



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

26-30 июня 2023 г.

С праздником
Курбан Хайит!



Коллектив Научно-информационного центра МКВК
поздравляет с праздником Курбан Хайит!

Пускай вместе с праздником, смехом и радостью в ваши
дома войдут здоровье, счастье, достаток, свет, любовь и
благополучие. Желаем исполнения всех ваших самых
чистых надежд!

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	9
Более половины родителей в мире сомневаются из-за климата, стоит ли заводить больше детей.....	9
Новое исследование показывает противоречивые воздействия орошения во всем мире	9
Как растения меняют свои корни и почему это важно для устойчивого развития	11
За 1993-2010 годы Земля наклонилась почти на 80 см на восток из-за того, что люди переместили большую массу воды, откачивая ее из-под земли	11
Страны мира борются с дефицитом воды.....	12
Человек вышел за границы стабильности: ученые предупредили, что природа достигла предела терпения от посягательств на нее.....	16
Почти весь мир может перейти на возобновляемые источники энергии к 2050 году.....	16
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	17
ФАО: импорт продовольствия растет в основном за счет развитых стран	17
В четырех новых докладах говорится о важности микробиома для безопасности пищевых продуктов, почв и питания	17
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
Премьер Японии инициировал запуск формата встреч с главами государств ЦА с 2024 года	18
К декабрю Казахстан планирует внести изменения в трехстороннее соглашение с Кыргызстаном и Узбекистаном об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна Сырдарьи	18
Обезвоживание регионального масштаба. Дефицит воды в Центральной Азии может перерасти в катастрофу	18
Таджикистан и Узбекистан приступили к строительству двух ГЭС на Зеравшане	20
Прорыв к океану. Что дадут Центральной Азии узбекистанские терминалы в Чобахаре?	21
КАЗАХСТАН	21
Пятикратного увеличения урожайности ожидают в Туркестанской области	21
Казахстан занимает четвертое место среди стран-экспортеров органической пшеницы	22

Кредиты под 2,5% смогут получить казахстанцы на развитие проектов в АПК	22
В области Жетысу действует сортоиспытательная станция	23
С июля фермерам области Ұлытау будут предоставлены субсидии в размере 500 млн тенге	23
Одни из самых низких зарплат в РК получают работники АПК	23
КазАгроФинанс выделит более 46 млрд тенге на льготный лизинг сельхозтехники	24
В Казахстане проходят Дни поля	24
Региональный Центр ООН по целям устойчивого развития будет создан в Алматы	25
Что делается для реализации целей устойчивого развития в Казахстане	25
Новые водопроводы строят в селах Карагандинской области	26
В Таразе более 30 лет решают проблему очистных сооружений	26
Решить проблему с водой в Актау обещают к концу следующего года	27
Водозабор на нужды отраслей экономики и населения Казахстана в 2022 году составил 24,9 км ³ , - Минэкологии РК	27
Казахстан планирует снизить потери воды в сельском хозяйстве с 20 до 15% к 2029 году	27
Состояние реки Шынгырлау в ЗКО вызывает опасения экологов	27
Satbayev University открывает представительство в Узбекистане	28
Турмаршрут обновили при поддержке программы развития ООН в Сайрам-Угамском нацпарке	28
КЫРГЫЗСТАН	29
Мэр Чолпон-Аты рассказал, почему идет задержка по проекту строительства очистных сооружений на Иссык-Куле	29
Обмеление Иссык-Куля. Куда уходит вода и каков прогноз ученых	29
Более 7,5 тыс. участников проекта «Социальный контракт» 2023 года открыли бизнес в сфере сельского хозяйства	30
В Кыргызстане построят лабораторию In-vitro для выращивания экологически чистых растений	30
Более чем в два раза увеличил Кыргызстан импорт пшеницы	31
Из-за низкой приточности в Токтогульское водохранилище Минэнерго ждёт дефицита электроэнергии в 2023 году в 3 млрд кВт ч	31
АБР представил новую 5-летнюю стратегию партнерства с Кыргызстаном	31
ТАДЖИКИСТАН	32

На юге Таджикистана увеличили объём производства картофеля.....	32
Таджикистану угрожает дефицит питьевой воды, - Андрей Захватов	32
ТУРКМЕНИСТАН	33
Проект ПРООН привлекает в Туркменистане молодежь к борьбе с изменением климата	33
Президент Туркменистана провёл рабочее совещание по цифровой системе.....	33
Туркменский ВУЗ попал в список All University Info	34
Туркменистан представит свой второй Добровольный национальный обзор по прогрессу достижения ЦУР	34
УЗБЕКИСТАН.....	35
В районах республики Каракалпакстан проводятся обучающие-семинары в рамках проекта «Школа водников»	35
В Избосканском районе прошел семинар по широкому внедрению водосберегающих технологий	35
Награждены журналисты, активно освещающие водное хозяйство	35
Установлены приборы австралийской компании «Rubicon Water».....	36
Мирзиёев назвал условие полного отказа Узбекистана от выращивания хлопка	36
Шавкат Мирзиёев: «Обеспечение централизованным водоснабжением населения Джизакской области будет доведено до 90 %»	37
Развитие сельского хозяйства в Узбекистане в 2017-2022 годах	37
Узбекистанцам раздадут десятки тонн зерна и миллионы тюков сена	38
Эксперты: В Узбекистане резко усилились процессы опустынивания	39
Обсужден вопрос активизации регионального сотрудничества по вопросам изменения климата и безопасности в Центральной Азии	39
Презентация проектов по управлению ресурсами в сельском хозяйстве Узбекистана.....	40
В Узбекистане производство электроэнергии показало рекордный рост.....	40
«В Ташкенте расход воды на человека достигает 400 литров в сутки» — сенатор	41
Население обеспечивается чистой питьевой водой	41
Южная Корея выделила 6,7 млн долларов на развитие фитосанитарной службы Узбекистана	42
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	42
Состоялся круглый стол на тему «Ареал экологических инноваций и технологий вдоль острова»	42

Совместная программа по Аральскому морю отчиталась о достижениях в области инноваций, здравоохранения и работы с молодежью	43
При Институте сельского хозяйства и агротехнологий Каракалпакстана состоялась открытие новой лаборатории геоинформационных систем	44
Источник жизни: как не допустить экологической катастрофы?	44
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	44
Азербайджан	44
Расширен состав Государственной комиссии Азербайджана по обязательствам Конвенции ООН об изменении климата - Распоряжение	44
Страховой фонд: Увеличилось количество обращений по поводу ущерба сельскому хозяйству	45
Представители дипкорпуса ознакомились со строящимся агропромышленным парком в Лачине	45
В Азербайджане будут подготовлены предложения по развитию агротуризма	45
В Азербайджане вводят штрафы за загрязнение почвы отходами всех видов	46
Госкомиссия осмотрела искусственное озеро в Союдлю в Гядабейском районе ..	46
Беларусь	47
Беларусь предлагает Гане сотрудничество в сельском хозяйстве, промышленности, медицине	47
Грузия	47
Что способствует росту агрострахования в Грузии?	47
Молдова	48
Молдова займет у Франции 120 млн евро на программу «Зеленая реформа»	48
Молдова хочет получать зеленую энергию по дну Черного моря	48
Национальное агентство мелиорации создают в Молдове	48
Боля: Молдова может стать важным инвестиционным центром в сельском хозяйстве	49
Что власти Молдовы пообещали аграриям	49
Экологическая катастрофа в Молдове: Миф или реальность? Мнение	50
Россия	50
Цифровизация в садоводстве отстает от полеводства, но имеет значительный потенциал	50
Депутаты предлагают создать агроагрегаторы для помощи фермерам	51
Климатические изменения ведут к новым аграрным решениям - Россельхозцентр	51

В Кабардино-Балкарии в рамках нацпроекта приобретено 39 дождевальных машин	52
Кубань получит более 845 млн рублей на мелиорацию сельхозземель	52
Первая половина 2023 года преподнесла российским аграриям климатические форс-мажоры	53
Российским садоводам – российские саженцы	53
Экология станет одной из главных тем всех образовательных программ в Сахалинском госуниверситете	54
Россия и Белоруссия проведут совместную коллегию по теме образования.....	54
В РФ к 2030 г. планируют подготовить 10 тыс. специалистов по беспилотникам для агропрома	55
На Кубани открыли первую в РФ учебную молочную ферму с применением ИИ.....	55
В России впервые утвержден стандарт по техническим требованиям к солнечным электростанциям мощностью 5 МВт и выше.....	56
Проекты ГЭС на Селенге будут совместно изучены экспертами РФ и Монголии.....	56
Более 190 свалок планирует убрать Росприроднадзор в этом году	57
Российские ученые ведут мониторинг экологической обстановки после подрыва Каховской ГЭС.....	58
С 2024 года в России могут запретить 5 видов пластиковой упаковки, в том числе цветные бутылки.....	58
Украина	59
Жители Мукачево запатентовали первую в мире бесплотинную ГЭС.....	59
В Украине упрощена процедура сертификации семян	59
В ближайшие 10 лет Украина планирует увеличить производство зерновых и масличных до 150 млн тонн - Высоцкий	59
Изменения в Закон Украины «О пестицидах и агрохимикатах» вступили в силу	60
KSE Агроцентр выпустил первый аналитический обзор земельного рынка Украины	60
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	61
Азия	61
Провинция Шаньдун продает «интеллектуальную» сельскохозяйственную технику по всему миру	61
Развитые страны несут ответственность за изменение климата — МИД КНР	62

Ветрогенератор, способный снабжать электричеством 25 000 домохозяйств, построили в Китае.....	62
Израиль намерен массово оборудовать крыши домов солнечными батареями	63
Что вы получите, если поставите солнечные батареи поверх посевов?.....	63
В самом глубоком каньоне мира найдено самое высокое дерево Азии	64
Три миллиона гектаров сельхозземель пострадало во время засухи в Китае	64
Более 750 человек пострадали от песчаных бурь на юго-востоке Ирана.....	65
Америка.....	65
Леса Амазонии могут начать исчезать гораздо быстрее, чем прогнозировалось	65
Соленый гель может собирать воду из воздуха пустыни	65
Засуха поразила средний запад США.....	68
Европа	68
Фермеры Литвы несут огромные потери из-за аномальной засухи.....	68
Фермеры Британии обеспокоились по поводу «ужесточения зеленой повестки»	68
ЕС утвердил предоставление 100 млн евро в поддержку АПК пяти стран Восточной Европы	69
Европа обновила рекорд по производству солнечной и ветровой энергии.....	69
Немецкая угольная компания построит систему хранения возобновляемой энергии	70
Испания увеличит долю возобновляемых источников энергии до 81% к 2030 году.....	70
Bloomberg: ЕС рассматривает возможность блокирования солнечных лучей в качестве способа по борьбе с изменением климата.....	70
Хищные бактерии способны заменить хлор при очистке питьевой воды.....	71
ИННОВАЦИИ	71
Лазерный робот-пропольщик может уничтожить свыше 200 000 сорняков в час	71
АНАЛИТИКА.....	72

В МИРЕ

#изменение климата

Более половины родителей в мире сомневаются из-за климата, стоит ли заводить больше детей

Исследовательская компания Morning Consult опросила более 5 тыс. человек в Индии, Мексике, Сингапуре, США и Великобритании об их отношении к климатическому кризису. Исследование показало, что 91% респондентов встревожено последствиями глобального потепления для жизни своих семей и своего будущего.

Как выяснили аналитики Morning Consult, изменения климата заставили 53% родителей в разных частях света задуматься, стоит ли им заводить больше детей. Больше всего взрослых беспокоят такие проблемы, как повышение температур (62%), нехватка воды (51%), повышение уровня моря (43%) и экстремальные погодные явления (43%), сообщает CNBC.

Родители также сказали, что учитывают климатическую ситуацию и устойчивость при выборе товаров. Почти две трети опрошенных (64%) сообщили, что они предпочитают продукты, полученные из экологически чистых источников, а для 60% респондентов методы устойчивого развития компании играют большую роль в том, что они покупают.

Исследование показало, что родители вероятнее всего будут готовы платить больше за «зеленые» продукты. Три четверти (75%) взрослых согласны доплачивать за экологичную одежду, 62% — за товары для животных, 59% — за электронику.

<https://plus-one.ru/news/2023/06/22/boleee-poloviny-roditeley-v-mire-somnevayutsya-iz-za-klimata-stoit-li-zavodit-bolshe-detey>

Новое исследование показывает противоречивые воздействия орошения во всем мире¹

Новое исследование, проведенное международной группой ученых, показывает, как орошение влияет на региональный климат и окружающую среду во всем мире, как и где эта практика является одновременно нерациональной и выгодной.

Анализ, опубликованный в журнале «Nature Reviews Earth & Environment», также указывает на способы улучшения оценок для достижения устойчивого водопользования и производства продовольствия в будущем.

По словам Сонали Шуклы Макдермида, доцента кафедры экологических исследований Нью-Йоркского университета, несмотря на то, что орошение покрывает небольшую часть земли, оно оказывает значительное воздействие на региональный климат и окружающую среду и в некоторых частях мира оно либо уже неустойчиво, либо на грани дефицита. Поскольку орошение обеспечивает 40% производства продовольствия в мире, необходимо понять всю сложность его воздействия, чтобы можно было воспользоваться его преимуществами, при этом уменьшая негативные последствия.

¹ Перевод с английского

На орошение, которое в основном используется для сельскохозяйственных целей, приходится около 70% мирового забора пресной воды из озер, рек и других источников, достигая 90% водопотребления в мире. Прошлые оценки показывают, что в настоящее время орошается более 3,6 млн км² земной суши. Несколько регионов, в том числе высокогорные штаты США, такие как Канзас и Небраска, Центральная долина Калифорнии, Индо-Гангский бассейн, охватывающий несколько стран Южной Азии и северо-восточный Китай, являются наиболее интенсивно орошаемыми в мире, а также демонстрируют одно из самых сильных воздействий орошения на климат и окружающую среду.

Несмотря на то, что ведется работа по документированию некоторых воздействий орошения на конкретные местности или регионы, менее ясно, существуют ли устойчивые и сильные воздействия на климат и окружающую среду на орошаемых территориях мира — как сейчас, так и в будущем.

Чтобы решить эту задачу, в общей сложности 38 исследователей из США, Австралии, Австрии, Бельгии, Франции, Индии, Италии, Японии, Южной Кореи и Тайваня проанализировали более 200 прошлых исследований — изучили как современное воздействие, так и прогнозируемые будущие воздействия.

Обзор указал как на положительные, так и на отрицательные воздействия орошения, в том числе следующие:

Орошение может существенно снижать дневную температуру, а также изменять то, как агроэкосистемы хранят и циркулируют углерод и азот. Хотя такое охлаждение может помочь в борьбе с экстремально высокой температурой, вода для орошения также может увлажнять атмосферу и может привести к выбросу парниковых газов, таких как мощный метан из риса.

При орошении ежегодно забирается около 2700 куб. км из источников пресной воды, что больше воды, чем содержится в озерах Эри и Онтарио вместе взятых. Во многих районах такое водопользование привело к сокращению запасов воды, особенно грунтовых вод, а также способствовало попаданию сельскохозяйственных ресурсов, таких как удобрения, в виде поверхностного стока в источники воды.

Орошение также может влиять на количество осадков в некоторых районах, в зависимости от местности, времени года и преобладающих ветров.

Исследователи также предлагают способы улучшения моделирования орошения — изменения, которые приведут к методам, позволяющим лучше оценивать способы достижения устойчивого производства воды и продовольствия в будущем.

Они в основном сосредоточены на более тщательном тестировании моделей, а также на более эффективных способах выявления и уменьшения неопределенностей, связанных как с физическими, так и с химическими климатическими процессами, и что важно, с принятием решений человеком. Последнее может быть достигнуто при более тесной координации и коммуникации между учеными и заинтересованными сторонами в области водных ресурсов и лицами, принимающими решения при разработке моделей орошения.

Такие оценки позволили бы ученым всесторонне исследовать взаимодействие между несколькими одновременно меняющимися условиями, такими как региональное изменение климата, биогеохимический цикл, потребность в водных ресурсах, производство продовольствия и средства к существованию фермерских домохозяйств — как сейчас, так и в будущем.

<https://phys.org/news/2023-06-reveals-irrigation-effects-world.html>

Как растения меняют свои корни и почему это важно для устойчивого развития

Ученые из Ноттингемского университета в Великобритании обнаружили, что растения способны адаптироваться к засухе. Чтобы выжить, они реагируют на концентрацию и местонахождение влаги в почве: останавливают ветвление корней, закрывают поры листьев. Как это открытие поможет человечеству смягчить последствия климатического кризиса, разобрался Plus-one.ru.

Но как растения чувствуют, где именно находится вода: ближе к поверхности земли или на глубине? Ученые объясняют эту способность наличием механизма «гидросигнализации». Когда растение поглощает влагу, его клетки начинают синтезировать гормон ауксин, отвечающий за ветвление корневой системы. А если почва пересыхает, активизируется выработка абсцизовой кислоты. Она блокирует процесс ветвления, изолируя одну от другой клетки корневой системы. Это позволяет растению задействовать максимум ресурсов на то, чтобы добраться до влаги, которая содержится на глубине.

Ученые из Ноттингемского университета использовали рентгеновскую микрокомпьютерную томографию, чтобы отследить изменение формы корней в зависимости от доступности влаги. Им удалось выяснить, что «гидросигнализация» есть у всех цветковых растений, в том числе у кресс-салата, пшеницы, кукурузы, ячменя, помидоров.

Исследование британских ученых показало, что «гидросигнализация» влияет не только на корни растений, но и на их побеги. В засушливое время поры на нижней стороне листьев (так называемые устьица) закрываются, чтобы сократить испарение влаги.

В процессе эволюции некоторые виды приобрели еще более эффективные механизмы выживания во время засухи. Например, белая полынь сбрасывает листья и переходит в состояние покоя, когда становится слишком жарко. А у кактусов вместо листьев — колючки, что позволяет им рационально расходовать запасы влаги.

<https://plus-one.ru/manual/2023/06/23/kak-rasteniya-menyayut-svoi-korni-i-pochemu-eto-vazhno-dlya-ustoychivogo-razvitiya>

За 1993-2010 годы Земля наклонилась почти на 80 см на восток из-за того, что люди переместили большую массу воды, откачивая ее из-под земли

Согласно новому исследованию, откачивая воду из-под земли и перемещая ее в другое место, люди переместили такую большую массу воды, что только в период с 1993 по 2010 год Земля наклонилась почти на 80 сантиметров на восток.

Как пишет Американский геофизический союз, основываясь на климатических моделях, ученые ранее подсчитали, что с 1993 по 2010 год люди перекачали 2150 гигатонн грунтовых вод, что эквивалентно повышению уровня моря более чем на 6 миллиметров. Но подтвердить эту оценку сложно.

Один из подходов заключается в использовании полюса вращения Земли, который является точкой, вокруг которой вращается планета. Он перемещается во время процесса, называемого полярным движением, который заключается в том, что положение полюса вращения Земли изменяется относительно земной

коры. Распределение воды на планете влияет на то, как распределяется масса. Подобно тому, как если добавить немного веса к вращающемуся волчку, Земля вращается немного по-другому, когда вода перемещается по кругу.

Способность воды изменять вращение Земли была обнаружена в 2016 году, и до сих пор конкретный вклад подземных вод в эти изменения вращения был не исследован. В новом исследовании исследователи смоделировали наблюдаемые изменения в дрейфе полюса вращения Земли и движении воды — сначала с учетом только ледяных покровов и ледников, а затем добавили различные сценарии перераспределения подземных вод.

Модель соответствовала наблюдаемому дрейфу полюсов только после того, как исследователи включили перераспределение подземных вод в объеме 2150 гигатонн. Без него модель отставала на 78,5 сантиметра, или на 4,3 сантиметра дрейфа в год.

Местоположение подземных вод имеет значение для того, насколько сильно они могут изменить дрейф полюсов; перераспределение воды из средних широт оказывает большее влияние на полюс вращения. В течение исследуемого периода большая часть воды была перераспределена в западной части Северной Америки и на северо-западе Индии, оба в средних широтах.

Попытки стран замедлить темпы истощения подземных вод, особенно в этих уязвимых регионах, теоретически могут повлиять на изменение дрейфа, но только в том случае, если такие подходы к сохранению будут устойчивыми в течение десятилетий.

Полюс вращения обычно меняется примерно на несколько метров в течение года, поэтому изменения, вызванные откачкой грунтовых вод, не приводят к смене сезонов. Но в геологических масштабах времени дрейф полюсов может оказывать влияние на климат, сказал Адхикари.

<https://eco.akipress.org/news:1946018>

#водные ресурсы

Страны мира борются с дефицитом воды²

Департамент водных ресурсов штата Аризона ввел ограничения на строительство нового жилья в районе Финикса, ссылаясь на недостаток подземных вод. Решение направлено на замедление роста населения в одном из самых быстрорастущих регионов США и подчеркивает истощение водных ресурсов на пострадавшем от засухи юго-западе страны.

Поскольку уровень воды в реке Колорадо снизился, зависящие от нее штаты (Аризона, Калифорния, Колорадо, Нью-Мексико, Невада, Юта и Вайоминг) все чаще расходятся во мнениях относительно того, как распределять сокращающиеся запасы воды.

США не одиноки в спорных внутренних дебатах о водоснабжении. Австралийские штаты постоянно ссорятся из-за прав на воду в бассейне Муррей-Дарлинг. Перебои с водоснабжением или предполагаемое нецелевое водопользование могут вызвать немедленные социальные волнения, а в Иране и Франции недавно прошли бурные протесты по поводу воды.

² Перевод с английского

Непрерывный доступ к недорогой воде признан ООН одним из основных прав человека. Кроме того, что пресная вода является основой жизни, она имеет решающее значение для промышленности и производства, производства энергии, сельского хозяйства, санитарии и других важных социальных функций.

Однако во всем мире водобеспеченность находится под угрозой. Опустынивание, изменение климата, искусственный забор воды, строительство плотин, загрязнение и чрезмерное использование привели к пересыханию рек, озер и водоносных горизонтов. С 2000 г. население мира увеличилось почти на 2 млрд. человек, что создает дополнительную нагрузку на глобальную водохозяйственную инфраструктуру и водоснабжение.

Причины дефицита воды

Неэффективное управление водными ресурсами и инфраструктура также играют большую роль в дефиците воды во всем мире. В Ираке до 14,5% воды в стране теряется на испарение, а две трети очищенной воды теряется из-за утечек и плохого состояния инфраструктуры. Потери воды в ЮАР из-за утечек составляют до 25-30%, в то время как во многих промышленно развитых странах этот показатель составляет до 15-20%.

Неравенство также может усугублять водный стресс. На фоне дефицита воды в Кейптауне в последние годы было установлено, что на 14% населения приходится более половины потребления пресной воды в городе. Во всей Африке каждый третий человек уже сталкивается с дефицитом воды, где «обеспеченность чистой природной водой на человека составляет ниже 1 тысяч м³ в год».

Помимо государственного контроля над водоснабжением и водохозяйственной инфраструктурой, огромную роль в мировом водном хозяйстве играют такие многонациональные компании, как «Nestlé SA», «PepsiCo Inc», «Coca-Cola Company» и «Wonderful Company LLC».

В 2013 г. бывший генеральный директор компании «Nestle» Питер Брабек-Летмате был вынужден пойти на попятную после того, как всплыло интервью 2005 г., в котором он заявил, что считать воду правом человека является «крайностью».

Тем не менее приватизация водных ресурсов значительно увеличилась за последние несколько десятилетий. В 2020 г. на Уолл-стрит разрешили торговать водой как товаром и теперь «фермеры, хедж-фонды и муниципалитеты могут хеджировать или делать ставки на водобеспеченность Калифорнии в будущем».

Монетизация даже привела к тому, что Фиджи, четвертый по величине экспортер воды в мире в 2021 г., сталкивается с дефицитом воды в последние несколько лет.

Водопроводная вода остается пригодной для питья только в некоторых странах, но опасения по поводу загрязнения воды могут быстро возникнуть и вызвать тревогу.

После того как в марте в реку Делавер было сброшено тысячи литров синтетического латексного продукта, власти Филадельфии закрыли близлежащую станцию водоочистки. Хотя в конечном итоге было решено, что водопроводная вода по-прежнему безопасна для питья, предупреждения правительства и возникшие опасения в социальных сетях привели к панической скупке воды.

Загрязнение также может привести к долгосрочному подрыву доверия общественности к водохозяйственной инфраструктуре. После того, как в 2014 г. в питьевой воде города Флинт, штат Мичиган, были обнаружены повышенные уровни свинца (включая сдержанную реакцию правительства), местное население

не решалось возобновить ее употребление даже после того, как она была объявлена безопасной.

Международные споры

Водная безопасность также оказывает большое влияние на отношения между странами. США и Мексика исторически конкурировали за права на воду реки Колорадо и Рио-Гранде. Резкий рост населения по обе стороны границы в последние десятилетия в сочетании с засухой усугубил напряженность в двусторонних отношениях.

В 2020 г. напряженность в связи с неспособностью Мексики выполнить свои ежегодные обязательства по водообеспечению США из реки Рио-Гранде, предусмотренные Договором о воде 1944 г., привела к тому, что фермеры на севере Мексики захватили плотину Ла Бокилья за несколько недель до истечения срока. Несмотря на то, что кризис в конечном итоге был урегулирован, основная проблема, связанная с нагрузкой на воду, по-прежнему сохраняется.

Ирак все чаще обвиняет Иран в удержании воды из притоков, впадающих в реки Тигр и Евфрат, а Иран обвиняет Ирак в том, что он не использует воду ответственно. Ирак и Сирия также оспаривают строительство Турцией плотин и ирригационных систем, которые препятствуют традиционному стоку рек Тигр и Евфрат.

Отношения между Египтом, Суданом и Эфиопией также ухудшились после начала строительства эфиопской плотины великого возрождения (GERD) в 2011 г. Проект усугубил региональные опасения по поводу дефицита воды в реке Нил и, хотя до сих пор удавалось избежать открытого конфликта, он вызвал обеспокоенность по поводу водообеспеченности в Судане, где в этом году произошли смертельные столкновения из-за дефицита воды.

Китай называют «сверхдержавой верхнего течения», поскольку несколько крупных рек берут начало в этой стране. Строительство плотин и гидроэлектростанций на реке Меконг вызвало трения с Лаосом, Таиландом, Камбоджей и Вьетнамом, в то время как Казахстан и Китай часто расходились во мнениях о правах на воду по реке Или.

Возникли также опасения, что Индия и Китай, две самые густонаселенные страны мира, могут вступить в конфликт из-за реки Брахмапутра и реки Инд. Однако у Индии и расположенного ниже по течению Пакистана есть свои собственные споры о правах на воду в бассейне реки Инд, которые вызывают озабоченность в регионе.

Инструмент войны

Другие страны используют воду в качестве оружия в рамках более широкого конфликта. Украина и Россия использовали воду, чтобы терроризировать друг друга с момента начала первого раунда беспорядков между ними в 2014 г. Украина почти сразу же отрезала Крым от подачи воды из Северо-Крымского канала, в результате чего пахотные земли полуострова сократились со 130 тыс. га в 2013 г. до 14 тыс. га в 2017 г.

Россия вновь открыла канал после начала конфликта в Украине в 2022 г. Кроме того, с тех пор российские войска обвиняются в том, что они удерживают воду и не дают ее некоторым украинским регионам, намеренно затапливают другие и наносят удары по водохозяйственной инфраструктуре Украины. И Россия, и Украина обвиняли друг друга во взрыве плотины Каховка и гидроэлектростанции на реке Днепр 5 июня, в результате чего были затоплены населенные пункты, расположенные ниже по течению.

Исламское государство (ИГИЛ) сыграло важную роль в возникновении дефицита воды во время своего продвижения по Сирии и Ираку десять лет назад, загрязняя и перекрывая водоснабжение и затопляя регионы. Талибан также неоднократно атаковал водохозяйственную инфраструктуру в Афганистане во время американской оккупации страны.

Давние споры между Талибаном и Ираном по поводу доступа к реке Гильменд также привели в этом году к смертельным столкновениям на общей границе. В последние годы кибератаки все чаще нацелены на уязвимую водохозяйственную инфраструктуру США.

Облегчение в поле зрения

К счастью, будущее водного стресса может быть не таким мрачным, как того опасаемся. За последние несколько десятилетий рост населения мира значительно замедлился и ожидается, что к концу века численность населения достигнет своего пика. Кроме того, регионы, испытывающие дефицит воды, как правило, не являются регионами с высоким ростом населения.

Мировое сообщество также предпринимает новые шаги для решения проблемы глобальной водной безопасности: в марте ООН провела первый с 1977 г. саммит по водным ресурсам.

Даже страны с давними спорами признали важность поддержания водообеспеченности.

60-летний договор о водных ресурсах Инда между Индией и Пакистаном в основном соблюдается, несмотря на постоянную напряженность в отношениях между ними. Китай начал сотрудничество с государствами, расположенными в нижнем течении, по вопросам транспортировки и стока воды, в том числе форум «Диалог и сотрудничество по рекам Ланьцан-Меконг» для обмена данными и обеспечения готовности к дефициту воды и наводнениям.

В отношении эфиопской плотины великого возрождения в последнее время были достигнуты успехи. Де-факто лидер Судана Абдель-Фаттах Бурхан недавно выступил в поддержку плотины, отметив, что она может помочь регулировать наводнения. Более тесное сотрудничество между Эфиопией и Египтом может привести к уменьшению испарения воды с египетской Асуанской высокой плотины, если эту воду можно будет накапливать в эфиопской плотине в более теплые месяцы.

Хотя опреснение морской воды остается дорогостоящим и энергоемким, оно становится все более эффективным и широко распространенным. В Саудовской Аравии 50% потребностей страны в воде удовлетворяется за счет опреснения воды, а Египет планирует в ближайшие годы открыть десятки новых опреснительных установок. В настоящее время 70% всех опреснительных установок в мире находятся на Ближнем Востоке.

Внутренние инициативы США также являются многообещающими.

Калифорнийский округ Ориндж восстанавливает почти все свои сточные воды для близлежащего водоносного горизонта через крупнейший в мире завод по очистке воды, который был открыт в 2008 г. В мае Аризона, Калифорния и Невада также договорились сократить забор воды на 10% в течение следующих трех лет, а решение Аризоны приостановить строительство жилья может ознаменовать начало более сдержанного водопотребления для бытовых нужд.

Тем не менее, для урегулирования водных споров и создания устойчивых методов управления водными ресурсами потребуются постоянное внутреннее и международное сотрудничество. Предотвращение использования воды в качестве

геополитического рычага или инструмента войны в сочетании с эффективным управлением изменением климата и загрязнением окружающей среды станет неотъемлемой частью предотвращения войн за воды в будущем.

<https://waterpolitics.com/countries-worldwide-tackle-water-stresses/>

#экология

Человек вышел за границы стабильности: ученые предупредили, что природа достигла предела терпения от посягательств на нее

Природа уже достигла предела терпения от посягательств на нее человека и готова к тому, чтобы начать действовать против него. Такой вывод можно сделать из опубликованной в журнале Nature статьи международной группы ученых.

На математических моделях они рассчитали пределы, которым угрожает нестабильность из-за деятельности человека. За эталон был взят период голоцена, когда воздействия людей на природу практически не было. Оказалось, что семь из восьми пороговых значений наша цивилизация уже преодолела. Это среднемировая температура, состояние биосферы, гидросферы, криосферы и связанные с ними циклы углерода, воды и питательных веществ. Непреодоленной осталась лишь одна "вершина" - загрязнение воздуха аэрозолями.

Особенно тревожная ситуация, конечно, с климатом. Критическом порогом считается прирост температуры к концу этого века более 1,5 градуса C, но уже к настоящему моменту этот показатель достиг 1,2 градуса, что поставило миллионы людей на грань выживания. Сейчас понятно, что вписаться в требуемые границы не удастся, а значит, человечеству надо готовиться к серьезным испытаниям.

Что касается биоразнообразия, то сейчас оно сокращается в 100-1000 раз быстрее, чем происходило в природе естественным путем.

<https://rg.ru/2023/06/27/priroda-gotovit-otvet.html>

#энергетика

Почти весь мир может перейти на возобновляемые источники энергии к 2050 году

Исследователи говорят, что если бы мы действительно этого захотели, то уже к 2050 году почти три четверти стран мира смогли бы полностью перейти на использование возобновляемых источников энергии. Такие выводы были сделаны в рамках большого аналитического проекта по составлению мировой дорожной карты до 2050 года.

В ней ученые описывают, каким образом к этому времени человечество сможет перейти к полностью свободному от вредных выбросов будущему, создать миллионы новых рабочих мест, сэкономить триллионы долларов, тратящихся на здравоохранение и проекты по защите климата, и помочь сохранить нашу планету от глобального потепления.

Расчеты, проводившиеся группой из почти 30 экспертов, основаны на оценке возможностей 139 стран в переходе на 100% использование ветряной, водяной и солнечной энергии в течение следующих чуть более трех десятилетий. Такое масштабное изменение энергетической инфраструктуры выходит далеко за тот

уровень, за который выступает Парижское соглашение (COP21) в вопросах климата, но исследователи говорят о существовании веских причин, по которым переход на возобновляемые источники энергии должен быть осуществлен раньше, нежели позже.

<https://eenergy.media/archives/26207>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО: импорт продовольствия растет в основном за счет развитых стран

Глобальное производство продовольствия должно увеличиться, но сокращение импорта в наиболее уязвимых странах вызывает беспокойство, говорится в докладе, опубликованном ФАО.

Согласно прогнозам, в этом году мировые расходы на импорт продовольствия достигнут нового рекорда, хотя, по прогнозам, будут расти гораздо медленнее, чем в прошлом году. Причина этого – снижение спроса за счет роста мировых цен, вызванного повышением котировок на фрукты, овощи, сахар и молочные продукты. Это влияние наиболее сильно в экономически уязвимых странах.

По оценкам ФАО, в 2023 году глобальные расходы на импорт продовольствия вырастут до \$1,98 трлн, что на 1,5 % больше, чем в 2022 году. В 2022 году они выросли на 11%, а в 2021 году – на 18%.

Доклад ФАО указывает на вероятное увеличение производства в большинстве категорий, включая рис, фуражное зерно, масличные культуры, молоко, сахар, мясо, рыбу и рыбопродукты. Однако мировое производство пшеницы может снизиться по сравнению с рекордным показателем прошлого сезона.

<https://east-fruit.com/novosti/fao-import-prodovolstviya-rastet-v-osnovnom-za-schet-razvitykh-stran/>

В четырех новых докладах говорится о важности микробиома для безопасности пищевых продуктов, почв и питания

Все фактологические данные говорят о том, что микробиом – новое понятие, под которым понимают сложные экосистемы, состоящие из бактерий и других микроорганизмов и созданные ими, – может стать ключом к разгадке многих тайн о здоровье человека, растений и планеты.

Стремясь внести свой вклад в научные дискуссии, дать им толчок и задать определенный вектор, эксперты ФАО подготовили четыре новые публикации: одна из них посвящена здоровью почв, а три оставшиеся представляют собой научные обзоры влияния микропластика, остатков пестицидов и ветеринарных препаратов на безопасность продуктов питания.

Все новые доклады ФАО объединяет одна общая мысль – научные исследования микробиома должны быть стандартизированы.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/four-new-reports-highlight-importance-of-the-microbiome-for-food-safety--soils-and-nutrition/ru>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Премьер Японии инициировал запуск формата встреч с главами государств ЦА с 2024 года

Премьер-министр Японии Фумио Кисида поручит внешнеполитическому ведомству страны проработать запуск формата встреч на высшем уровне с главами государств Туркменистана, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана и Таджикистана, сообщает информагентство «Киодо».

Информация об этом стала известна по итогам встречи главы японского правительства с депутатами, которые работают над укреплением сотрудничества между Японией и странами Центральной Азии. По завершении встречи был обнародован документ, в котором прописано, что «это важный геополитический регион, богатый природными ресурсами, и он имеет большое значение для Японии».

Кроме того, в документе значится, что проведение регулярных встреч на высшем уровне между Японией и странами ЦА начнется с 2024 года.

<https://orient.tm/ru/post/55946/premer-yaponii-iniciiroval-zapusk-formata-vstrech-s-glavami-gosudarstv-ca-s-2024-goda>

К декабрю Казахстан планирует внести изменения в трехстороннее соглашение с Кыргызстаном и Узбекистаном об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна Сырдарьи

Казахстан к декабрю 2023 года планирует внести изменения в Соглашение об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарья с Кыргызстаном и Узбекистаном. Такая мера содержится в плане действий проекта Концепции развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2023-2029 годы.

Соглашение между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики и Правительством Республики Узбекистан об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарья было подписано в Бишкеке 17 марта 1998 года.

Документ направлен на регулирование совместной эксплуатации Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ путем многолетнего регулирования стока и противопаводковых мероприятий, включая использование воды для ирригационных нужд и производство электроэнергии.

Текст соглашения приводится в публикации Всемирного банка от января 2004 года «Взаимосвязь водных и энергетических ресурсов в Центральной Азии. Улучшение регионального сотрудничества в бассейне реки Сырдарья».

<http://www.tazabek.kg/news:1944882>

Обезвоживание регионального масштаба. Дефицит воды в Центральной Азии может перерасти в катастрофу

Проблема недостатка воды в Центральной Азии пересекла важную черту. Из эпизодически повторяющегося затруднения она превратилась в постоянно действующий фактор, имеющий не только социально-экономические, но и политические последствия. Подробнее – в материале Ia-centr.ru.

Еще до наступления лета 2023 года из центральноазиатских республик стали поступать тревожные сигналы об остром дефиците влаги. В Киргизии из-за значительного понижения уровня подземных вод действующие скважины перестали удовлетворять потребности жителей столицы и пригородных сел. Это привело к ограничению подачи, следствием чего стали протесты жителей.

К митингам как крайнему средству обратились и жители Астаны. В ряде районов вода подается лишь ночью на несколько часов. С разъяснениями вынуждены были выступить замглавы правительства Казахстана Алтай Кульгинов (снят с должности в июне 2023 года. – Прим. Ia-centr.ru) и руководитель столичной администрации Женис Касымбек. В числе причин сложившейся ситуации последний назвал быстрый рост населения Астаны и увеличившийся из-за жаркой погоды забор воды на нужды сельского хозяйства. В то же время «Казгидромет» предупредил о засухе на территории Актюбинской, Костанайской, Кызылординской, Акмолинской, Карагандинской областей.

Без питьевой воды остались в начале июня несколько районов Ташкента. Правда, здесь власти сослались на отключение насосных станций по причине неисправности электрических сетей.

То обстоятельство, что проблема затронула жителей столиц, обусловило большой общественный и медийный резонанс. Однако сложности с водоснабжением в Центральной Азии – новость не сегодняшнего и даже не вчерашнего дня. Достаточно вспомнить лето 2021 года, когда в Казахстане нехватка воды и кормов вызвала массовый падеж скота, в узбекском Самарканде был введен почасовой график подачи питьевой воды, а в Киргизии фермеры, потерявшие урожай зерновых культур, обвинили власти в тайной продаже воды за рубеж.

Схожие события, пусть и не такого масштаба, происходили и в другие годы. Более того, анализ археологических и письменных источников, а также геоморфологические исследования позволили установить, что на протяжении веков регион неоднократно сталкивался с периодами засухи.

То, что регион подвержен значительным колебаниям климата, отмечали ученые XIX – начала XX веков. Они обращали внимание на развалины древних городов, высохшие русла рек, надвигающиеся пески пустынь. Постепенно были выяснены причины таких колебаний. Как отмечается в одном из исследований, регион занимает обширную бессточную область в пределах замкнутого Арало-Каспийского бассейна – и эта особенность предопределяет особый режим рек, чрезвычайно восприимчивый к воздействию хозяйственной деятельности и климатических изменений. Если природно-географические условия региона обуславливают особый характер формирования речного стока, то политические и экономические условия влияют на его использование.

Остановимся на последних – политико-экономических – условиях. Здесь уместно вспомнить концепцию «Вызов и ответ», сформулированную английским историком и философом Арнольдом Тойнби. Заключается она в том, что историческая ситуация или природные факторы ставят перед обществом проблему (вызов). Дальнейшее развитие общества определяется выбором варианта решения (ответа). Адекватный вызову ответ решает проблему и выводит общество на более высокий уровень развития. В противном случае накапливаются противоречия, которые в итоге могут привести к упадку.

Если творчески использовать этот подход к истории Центральной Азии последнего столетия, то напрашивается вывод о двух противоположных друг другу ответах.

Первый был дан советской властью. Поставив задачу преобразить регион в рамках социалистического строительства, она добилась – особенно на первом этапе – значительных успехов.

Сделано это было за счет развития ирригационной системы и освоения огромных территорий. Площадь орошаемых земель с начала XX века по 1990 год выросла с 2 до 7,3 млн га. Это позволило только в Киргизии увеличить площадь орошаемых земель с 304 тыс. га в 1924 году до 1,03 млн га в 1990 году, а общие посевные площади сельхозкультур – с 385 тыс. до 1,3 млн га. В оборот вводились огромные массивы прежде неосвоенных земель, например Голодная степь (400 тыс. га), Сурхан-Шерабадская долина, Каршинская степь в Узбекистане и т. д.

Одним из результатов этого стало создание собственной базы производства хлопка-сырца и избавление текстильной промышленности от его импорта. Кроме того, освоение водных ресурсов позволило создать в регионе различные отрасли промышленности – энергетическую, металлургическую и т. д.

Благодаря этому заделу все пять независимых государств региона удержались на плаву вплоть до сегодняшнего дня.

Во втором периоде советской эпохи наряду с позитивными появились и стали нарастать негативные факторы. Не до конца продуманные инициативы в области ирригации не учитывали объективные климатические факторы вроде начавшегося примерно с 1960 года стремительного повышения температуры воздуха и уменьшения количества осадков.

Из-за этого только с 1957 по 1980 год ледники региона потеряли порядка 20 % запасов льда.

Самым заметным результатом такого курса оказалась катастрофа Аральского моря. На излете советской истории в адрес СССР было высказано немало обвинений, касавшихся в том числе командно-административной экономической системы. Однако разрушение Советского Союза и вступление новых независимых республик на рыночные рельсы не только не обратили тревожные процессы вспять, а усугубили их.

<https://ia-centr.ru/experts/sergey-kozhemyakin/obezvozhivanie-regionalnogo-masshtaba-defitsit-vody-v-tsentralnoy-azii-mozhet-pererasti-v-katastrofu/>

Таджикистан и Узбекистан приступили к строительству двух ГЭС на Зеравшане

Таджикистан и Узбекистан приступили к первому этапу строительства 2 гидроэлектростанций на реке Зеравшан.

В частности, первая часть проекта подразумевает геологоразведочные и изыскательные работы, которые продлятся не менее 3 месяцев.

Как сообщили в ЕАБР, сначала планируется строительство ГЭС "Яван" мощностью 140 МВт. Стоимость ее возведения составит примерно 282 млн долларов.

В дальнейшем будет построена ГЭС "Фандарё" мощностью 135 МВт и стоимостью порядка 270 млн долларов.

Уточняется, что специально для реализации проекта было создано совместное предприятие TaUz Hidro.

Напомним, договоренность об участии узбекской стороны в строительстве и эксплуатации пары ГЭС на реке Зеравшан была достигнута в 2018 году.

В январе 2020-го на уровне рабочих групп уже обсуждались порядок и условия долевого участия сторон в данном проекте, а символический старт был дан в июне 2022-го.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-06-28--tadzhikistan-i-uzbekistan-pristupili-k-stroitelstvu-dvuh-ges-na-zeravshane-67202>

Прорыв к океану. Что дадут Центральной Азии узбекистанские терминалы в Чобахаре?

Узбекистан хочет построить грузовые терминалы в иранских Бендер-Аббасе и Чобахаре. В сентябре 2022 г. Тегеран предлагал Ташкенту присоединиться к Чобакхарскому соглашению, получить доступ к двум портам и к морю. Инициативу прокомментировал директор Центра исследовательских инициатив Ма'но Бахтиёр Эргашев.

По словам эксперта, решение возвести терминалы — прорывное для развития портов — имеет политический характер.

По некоторым данным, один терминал в среднем может стоить \$200–250 млн.

Пять государств Центральной Азии могли бы вместе вложиться в возведение терминалов. Это ускорит строительство и даст всему региону возможность получать прибыль. С одной стороны, совместные вложения — основа для последующей совместной эксплуатации, с другой — распределение обязанностей по финансированию удешевит проект для каждого из участников.

Узбекистану стоит сосредоточиться на Чобахаре на побережье Аравийского моря. Задача Ирана в этом случае — как можно быстрее завершить работы над железной дорогой Чобахар — Захедан. Следующим совместным проектом должна стать модернизация железнодорожного перехода Теджен — Серахс, который рискует стать узким местом в будущих растущих транспортных потоках между Центральной Азией и Ираном.

Морские терминалы в Чобахаре, железная дорога Чобахар — Захедан и модернизированный переход сформируют мультимодальный транспортный коридор.

<https://ia-centr.ru/publications/proryv-k-okeanu-chto-dadut-tsentralnoy-azii-uzbekistanskie-terminaly-v-chobakhare/>

КАЗАХСТАН

[#сельское хозяйство](#)

Пятикратного увеличения урожайности ожидают в Туркестанской области

О росте объемов сельскохозяйственной продукции сообщил аким Туркестанской области Дархан Сатыбалды, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В регионе одной из важнейших отраслей экономики является сельское хозяйство, объем продукции которого за пять лет увеличился в два раза и впервые превысил 1 трлн тенге (в 2018 г. - 544,3 млрд тенге). В агропромышленный комплекс было привлечено в общей сложности 336 млрд тенге. В отрасли широко используются новые технологии. Объем площадей

интенсивных садов в этом году будет доведен до 5405 га», - сказал Дархан Сатыбалды на брифинге в СЦК.

В результате, согласно ожиданиям акима, урожайность увеличится в пять раз и достигнет 300-350 центнеров продукции (ранее 60-70 центнеров).

«Водосберегающие технологии внедрены на 28 763 гектарах, проект «2-3 урожая в год с одной площади» - на 9303 га. Данный подход позволяет расходовать поливную воду в два раза меньше и повышает производительность в три раза. 71% теплиц в республике приходится на нашу область. Их общая площадь достигла 1511 га», - отметил Д. Сатыбалды.

https://www.inform.kz/ru/pyatikratnogo-uelicheniya-urozhaynosti-ozhidayut-v-turkestanskoy-oblasti_a4083615

Казахстан занимает четвертое место среди стран-экспортеров органической пшеницы

По экспорту органической продукции Казахстан занимает 9 место среди 123 стран мира. Об этом сообщил депутат Сената Парламента Али Бектаев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

На заседании Мажилиса Парламента был рассмотрен проект закона РК «О производстве и обороте органической продукции».

«В условиях глобализации для формирования в стране активного конкурентного сельского хозяйства важно решение сложных проблем в этой сфере. Как показывает мировая практика, очень важно развивать органическое сельское хозяйство. Это перспективное направление, которое способствует повышению рентабельности, конкурентоспособности аграрной сферы. На сегодняшний день рынок органической продукции составляет 120, 6 млрд евро. И эта цифра растет. За последние семь лет ее объем вырос в 7 раз, то есть эта отрасль превратилась в мировой тренд. По оценке международных организаций, по экспорту органической продукции Казахстан занимает 9-е место среди 123 стран, 4-е место среди стран-экспортеров органической пшеницы, 6-е место по экспорту органических масличных семян льна в Европейский союз», - сказал Али Бектаев.

https://www.inform.kz/ru/kazahstan-zanimaet-chetvertoe-mesto-sredi-stran-eksporterov-organicheskoy-pshenicy_a4083539

Кредиты под 2,5% смогут получить казахстанцы на развитие проектов в АПК

Проект правил кредитования агропромышленного комплекса опубликовало для обсуждения министерство сельского хозяйства Казахстана

Согласно им, акиматы будут кредитовать фермеров на срок до 10 лет, а максимальная сумма кредита составит 5 млрд тенге при номинальной ставке вознаграждения, не превышающей 2,5% годовых.

Как сообщили в Минсельхозе Казахстана, аграрии смогут получить кредиты на создание новых или расширение действующих предприятий, в том числе:

- молочно-товарных ферм (мощностью от 400 голов);
- птицефабрик мясного направления (от 5 тыс. тонн мяса птицы в год);
- овощехранилищ (от 1000 тонн);

- проектов в сфере орошаемого земледелия (картофель, овощи, кормопроизводство) с использованием современных водосберегающих технологий (дождевание, капельное орошение).

«Финансирование будет осуществляться за счет республиканского или местного бюджетов. Согласно проекту правил, местным исполнительным органам будут предоставлены бюджетные кредиты сроком на 10 лет с годовой ставкой вознаграждения 0,01%. Льготный период по погашению основного долга составит не более 24 месяцев, период освоения бюджетного кредита - 12 месяцев», - уточнили ведомстве.

<https://ru.sputnik.kz/20230627/kredity-pod-25-smogut-poluchit-kazakhstantsy-na-razvitie-proektov-v-apk-36382845.html>

В области Жетысу действует сортоиспытательная станция

В Сарканском районе уже долгие годы работает сортоиспытательная станция, передает DKNews.kz.

На данном этапе на испытании находится 19 культур: зерновые, зерно-бобовые и масличные, кормовые, столовые, яровые и озимые.

В основном это кукуруза, подсолнечник, соя, пшеница, ячмень, овес, выведенные учеными Казахстана, России, Сербии, Украины, Турции, Болгарии, Франции, Канады и других стран. На площадке станции проводятся не только испытания, но и последующее районирование новых разработок отечественной и зарубежной селекции, что, как отмечают специалисты, позволяет повысить стойкость к инфекциям и вредителям, улучшить урожайность.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/294290-v-oblasti-zhetysu-deystvuet-sortoispytatelnaya>

С июля фермерам области Ылытау будут предоставлены субсидии в размере 500 млн тенге

За прошедшие пять месяцев по показателю социально-экономического развития регион занял 7-е место из 20 областей. Общая экономика Ылытау выросла на 60%.

На выездной пресс-конференции СЦК аким области Берік Әбдіғалиұлы сообщил, что ВРП увеличился в 1,4 раза и составил 1,7 трлн тенге, передает DKNews.kz.

В прошлом году в связи с развитием области был принят комплексный план до 2026 года. В рамках плана планируется привлечение инвестиций из различных источников в объеме 1,14 трлн тенге.

Развивается земледелие. В этом году на площади 31 тыс. га задействовано 62 единицы сельскохозяйственной техники. В нынешнем году впервые в регионе выдано кредитов на подготовку к весеннему посеву на сумму более 50 млн тенге. По заготовке сена выделяется 500 млн тенге специальных субсидий, которые с июля начнут выдавать фермерам Ылытау.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/294286-s-iyulya-fermeram-oblasti-ulytau-budut-predostavleny>

Одни из самых низких зарплат в РК получают работники АПК

В Казахстане непростая ситуация складывается вокруг агропромышленного комплекса. В нем по-прежнему самые низкие средние заработные платы. Так как

зарплаты низкие, работать на фермах и полях постепенно становится некому, пишет «КазАгроЗерно.kz».

По итогам января-мая 2023 г. средняя зарплата в РК превышала 340 тыс. тг. В ряде секторов экономики платят в разы меньше. Одна из низкооплачиваемых сфер – АПК. Средняя заработная плата людей, занятых в лесном, сельском или рыбном хозяйствах, составляет 179,4 тыс. тг. Кое-где она еще ниже. Так, к примеру, сотрудники сферы лесоводства и лесозаготовок получают 143,8 тыс. тг, а те, кто связан с аквакультурой – 120,6 тыс. тг. Чуть лучше обстоят дела у растениеводов и животноводов: они получают по 180,9 тыс. тг в среднем. Реальные цифры ниже средней номинальной зарплаты по Республике. За год ситуация немного поменялась, но не в разы, а всего на 3,8%.

<https://kazakh-zerno.net/201131-odni-iz-samyh-nizkih-zarplat-v-rk-poluchajut-rabotniki-apk/>

КазАгроФинанс выделит более 46 млрд тенге на льготный лизинг сельхозтехники

АО «КазАгроФинанс» запустило программы льготного лизинга сельхозтехники.

Как сообщила пресс-служба компании, общий объем средств, выделенных для реализации льготных программ лизинга, составляет 46,6 млрд тенге. Из этой суммы 20 млрд тенге предусмотрены для программы «Свои корма», 15 млрд тенге - для программы «Сделано в Казахстане», 10 млрд тенге - для программы «Жасыл өнім» и 1,6 млрд тенге - для программы «Льготный лизинг».

Прием заявок стартовал 26 июня, уточнили в компании.

Средний износ парка действующей техники в Казахстане составляет 76%, а уровень технологического обновления вырос с 2% в 2017 г. до 4,4% в 2022 г. В то же время необходимая норма обновления должна достигать минимум до 10%.

Среди факторов, препятствующих достижению необходимого уровня обновления, - высокие процентные ставки по рыночным лизинговым программам, отсутствие доступного финансирования, удорожание дизтоплива и снижение цен на зерновые культуры.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1534838>

[#мероприятия](#)

В Казахстане проходят Дни поля

В рамках Всемирного дня по борьбе с опустыниванием в Казахстане региональный проект ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельхозпроизводства Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2) проводит традиционные Дни поля.

Они уже состоялись в крестьянском хозяйстве «Акылбай» (Жетысуйский район) и в крестьянском хозяйстве «Саят» (п. Сумбе Алматинской области).

На мероприятии обсуждались вопросы разработки и реализации планов эффективного управления пастбищными ресурсами, включая технологию расчета нагрузок по выпасам, подходы при формировании запасов кормов и обеспечении потребностей поголовья, участникам – фермерам и представителям местных органов власти продемонстрировали технологии создания культурных пастбищ.

Особое внимание на выездных семинарах уделялось эффективным засухоустойчивым культурам, с помощью которых казахстанские фермеры уже получают хорошие урожаи кормовых невзирая на засушливый климат южных регионов Казахстана.

Дни поля являются эффективной школой знаний для фермеров и других партнеров на местах, потому что в ходе проведения этих полевых мероприятий широко распространяются полезные знания по возделыванию устойчивых к засухе и засолению культур в условиях изменения климата.

<https://bigasia.ru/v-kazahstane-prohodyat-dni-polya/>

#ЦУР

Региональный Центр ООН по целям устойчивого развития будет создан в Алматы

В настоящее время ведется работа по созданию в Алматы регионального Центра ООН по целям устойчивого развития для Центральной Азии и Афганистана. Об этом заявил министр национальной экономики РК Алибек Куантыров на заседании парламентской комиссии по мониторингу реализации ЦУР, передает корреспондент МИА «Казинформ».

https://www.inform.kz/ru/regional-nyy-centr-oon-po-celyam-ustoychivogo-razvitiya-budet-sozdan-v-almaty_a4082633

Что делается для реализации целей устойчивого развития в Казахстане

Для реализации целей устойчивого развития в Казахстане продолжают работу пять межведомственных рабочих групп. Об этом заявил министр национальной экономики РК Алибек Куантыров на заседании парламентской комиссии по мониторингу реализации ЦУР, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По его словам, в стране продолжают работу пять межведомственных рабочих групп по следующим направлениям:

- 1) Группа «Люди» – занимается целями ликвидации нищеты, гендерного равенства, обеспечения здоровой жизни, образования;
- 2) «Процветание» – инклюзивный рост и экономические преобразования;
- 3) «Планета» – рациональное использование экосистем суши и водных ресурсов, борьба с изменением климата;
- 4) «Мир» – безопасное и мирное общество, сильные институты, правосудие;
- 5) «Партнерство» – обеспечение взаимодействия между государствами по достижению целей устойчивого развития.

«На сегодня система мониторинга ЦУР в Казахстане включает в себя 262 индикатора, из них 87 – признаны актуальными для Казахстана, 116 – для мониторинга и 59 – отложены на перспективу», - добавил Алибек Куантыров.

https://www.inform.kz/ru/chto-delaetsya-dlya-realizacii-celey-ustoychivogo-razvitiya-v-kazahstane_a4082540

Новые водопроводы строят в селах Карагандинской области

В Шетском районе Карагандинской области продолжают обеспечивать жителей качественной питьевой водой. В этом году выделены средства на строительство водопроводных сетей в селах Акой, Акшоки, Акбаур, Кызылкой, Аксу и Пикет. Разработана ПСД на строительство канализационной системы в селе Аксу-Аюлы, передает корреспондент МИА «Казинформ».

https://www.inform.kz/ru/novye-vodoprovody-stroyat-v-selah-karagandinskoy-oblasti_a4082312

В Таразе более 30 лет решают проблему очистных сооружений

Город Тараз до сих пор не имеет специальной станции биологической очистки канализационных вод. Здесь существуют только давно исчерпавшие свой ресурс поля фильтрации, и сегодня в Жамбылской области уже говорят об экологическом бедствии на территории близлежащих населенных пунктов. С острой проблемой необходимости строительства водоочистных сооружений в Таразе периодически знакомились приезжавшие в регион три министра экологии, сенаторы и журналисты. Но проблема до сих пор остается актуальной. Об этом – в материале корреспондента МИА «Казинформ».

По данным ГКП «Жамбыл-Су», система городской канализации Тараза построена и действует с 1962 года, со времени начала строительства химических заводов в регионе и роста населения областного центра. Кроме городских полей фильтрации, строились также отстойники химических заводов и канализационные железобетонные коллекторы. За эти годы расширялась площадь полей фильтрации, увеличивалось число карт и пропускная способность отстойников. Но этого оказалось катастрофически не достаточным.

На сегодняшний день площадь отстойников для канализационных стоков Тараза составляет 14 га, полей фильтрации – 197 га. Из-за отсутствия очистных сооружений канализационные стоки поступают прямо на поля фильтрации в объеме, превышающем в 1,5 раза проектные параметры. Проектная мощность фильтровальных площадок составляет 43,1 тыс. кубометров сточных вод в сутки, а на деле принимается около 65 тыс. Лабораторными анализами установлено превышение допустимого норматива содержания твердых веществ в сточных водах в 69 раз, азота аммонийного – в 1,6 раза, нитратов – в 2,4 раза.

По оценкам специалистов, фильтрационные свойства сооружений полностью потеряны, дно отстойников заилено, поэтому происходит только испарение влаги. Есть опасность прорыва дамб и перелива между картами фильтрационных полей.

По неутешительным прогнозам специалистов, загрязненная вода по каналам может попасть в реку Аса и озеро Биликоль, что приведет к более глобальной экологической катастрофе.

Чтобы предотвратить экологическую катастрофу, дополнительно должны построить около 15 резервуаров. Однако эта мера временная, рассчитанная на несколько лет. После заполнения новых отстойников проблема вернется снова. А кардинально решить ее поможет только строительство современного комплекса очистки канализационных вод, о необходимости которого в Жамбылской области говорится вот уже более 20-ти лет.

https://www.inform.kz/ru/v-taraze-bolee-30-let-reshayut-problemu-ochistnyh-sooruzheniy_a4082651

Решить проблему с водой в Актау обещают к концу следующего года

«К концу следующего года мы выровняем ситуацию с 100-процентным обеспечением воды. И надеюсь, что будет профицит воды. Но будем стараться, чтобы и в этом году мы достойно прошли пиковые месяцы максимального потребления воды – это июнь, июль, август. В это время туристы к нам приезжают, ну и людям не запретишь по два-три раза душ принимать», – ответил в интервью генеральный директор ТОО «МАЭК» Жасулан Суюнчалиев.

По его словам, МАЭК вырабатывает воду в 100% объеме, никаких предпосылок к остановке или сокращению воды нет.

<https://kaztag.kz/ru/news/reshit-problemu-s-vodoy-v-aktau-obeshchayut-k-kontsu-sleduyushchego-goda>

#водные ресурсы

Водозабор на нужды отраслей экономики и населения Казахстана в 2022 году составил 24,9 км³, - Минэкологии РК

Водозабор на нужды отраслей экономики и населения Казахстана в 2020 году составил 24,6 км³, в 2021 году — 24,5 км³ и в 2022 году — 24,9 км³. Такие данные приводятся в Концепции развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2023-2029 годы, опубликованной Минэкологии РК.

В документе указывается, что по сравнению с 2009 годом, произошло увеличение объема общего водозабора на 3,4 км³ (в 2009 году — 21,5 км³, в 2022 году — 24,9 км³). Потери также выросли на 0,9 км³ (в 2009 году — 2,5 км³, в 2022 году — 3,4 км³).

<http://www.tazabek.kg/news:1944327>

Казахстан планирует снизить потери воды в сельском хозяйстве с 20 до 15% к 2029 году

Казахстан планирует снизить потери воды в сельском хозяйстве с 20 до 15% к 2029 году. Такая мера содержится в плане действий проекта Концепции развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2023-2029 годы.

Как отмечается в концепции, потери при транспортировке воды по магистральным каналам в 2020-2022 годы составили 19,8% от забранной воды. С учетом потерь в межхозяйственных и внутрихозяйственных каналах на полях, а также устаревших способов полива, доля потерь достигает 40%.

<http://www.tazabek.kg/news:1945463>

Состояние реки Шынгырлау в ЗКО вызывает опасения экологов

Состояние реки Шынгырлау вызывает опасения у западноказахстанских экологов, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на «Хабар 24».

По словам экологов, главная водная артерия Бурлинского района нуждается в очистке дна и раскорчевке камыша, иначе водоем скоро может полностью

высохнуть. Река служит источником воды для 10 населенных пунктов. Под угрозой – урожаи местных аграриев. Название реки – Шынгырлау – говорит о том, что когда-то она была живой и полноводной. В ней купались и ловили рыбу. Но сейчас её состояние вызывает беспокойство. Водоем обмелел и зарос камышом. В некоторых местах реку можно просто перешагнуть, говорят местные жители.

Шынгырлау – главная водная артерия Бурлинского района. Жители здешних мест занимаются земледелием. Проблема маловодья реки негативно влияет не только на экономику, но и на экологию.

https://www.inform.kz/ru/sostoyanie-reki-shyngyrlau-v-zko-vyzyvaet-opaseniya-ekologov_a4082824

[#образование, повышение квалификации](#)

Satbayev University открывает представительство в Узбекистане

Делегация Satbayev University во главе с ректором Мейрамом Бегентаевым посетила с визитом Ташкентский международный университет Кимё. В рамках визита два университета подписали соглашение о намерениях по открытию представительства Satbayev University на базе Kimyo International University in Tashkent. Об этом передает пресс-служба Министерства науки и высшего образования РК.

В рамках подписанного соглашения предусмотрено сотрудничество в области науки и высшего технического образования, а также развитие совместных программ. Так, Satbayev University планирует открыть в Ташкенте такие образовательные программы как Space engineering, IT-Technologies, Material Science и «Машиностроение». Сейчас университет состоит из пяти высших образовательных школ.

Представительство Satbayev University в Узбекистане предоставит узбекским студентам возможность получить качественное образование в области инженерии и станет важным шагом в развитии сотрудничества между Казахстаном и Узбекистаном в области науки и высшего технического образования.

https://forbes.kz/news/2023/06/27/newsid_304024

[#туризм](#)

Турмаршрут обновили при поддержке программы развития ООН в Сайрам-Угамском нацпарке

«При поддержке ПРООН состоялось открытие обновленного туристского маршрута «Сайрамсу аңыздары» в Сайрам-Угамском государственном национальном природном парке, расположенном в северо-восточной части Западного Тянь-Шаня. Работы по обновлению маршрута включили в себя установку входной группы, смотровых площадок, арт-объектов, указателей и стендов, содержащих информацию о биологическом разнообразии национального парка», - говорится в сообщении пресс-службы ПРООН.

Концепция маршрута «Сайрамсу аңыздары» основывается на знакомстве человека с уникальной природой Западного Тянь-Шаня.

«На сегодняшний день особо охраняемые природные территории (ООПТ), в частности национальные парки, играют ключевую роль в развитии экологического туризма. В Казахстане насчитывается 14 национальных парков, охватывающих богатое биологическое разнообразие лесов, гор, пустынь и озер. По данным министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан за 2022 год, национальные парки страны посетило около 2 млн туристов, что на 25% выше, чем в 2021 году. При поддержке ПРООН в Сайрам-Угамском национальном парке ведется планомерная работа в части развития экотуризма. Благоустройство туристских маршрутов и троп на природных территориях повышает безопасность любителей путешествий на природе, а также позволяет распределить равномерно рекреационную нагрузку», - сказано в сообщении.

<https://kaztag.kz/ru/news/turmarshrut-obnovili-pri-podderzhke-programmy-razvitiya-oon-v-sayram-ugamskom-natsparke>

КЫРГЫЗСТАН

#водоснабжение и канализация

Мэр Чолпон-Аты рассказал, почему идет задержка по проекту строительства очистных сооружений на Иссык-Куле

Сам проект состоит из трех этапов, тут не только по канализации, сказал мэр города Чолпон-Ата Жапарбек Ормонов 26 июня на заседании Комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам, экологии, регионального развития.

По его словам, в рамках строительства очистных сооружений в Чолпон-Ате предусматривается 7 км центральной линии, 57 км внутренних линий.

Он рассказал, почему задерживается реализация проекта. «Были вопросы по присоединению линий сел Бостери и Кара-Ой. Шесть месяцев назад только вопрос решился. Был вопрос касательно средств — хватит их или нет. Потом разработали проект. Из-за сложности рельефа специалисты вели соответствующую работу. С международными специалистами вели переговоры по строительству очистных сооружений. Три месяца согласовывали проект, чтобы он соответствовал реалиям сегодняшнего дня. На основе этого было принято решение о локации насосной и канализации. Проект большой, очень аккуратно нужно его рассматривать», - рассказал мэр Чолпон-Аты.

<https://eco.akipress.org/news:1945073>

#водные ресурсы

Обмеление Иссык-Куля. Куда уходит вода и каков прогноз ученых

В Кыргызстане ежегодно возникают проблемы с поливной водой. В 2023-м Бишкек столкнулся с дефицитом питьевой воды, а пользователи соцсетей пишут об обмелении Иссык-Куля. О прогнозах и решении проблемы 24.kg рассказал директор Института водных проблем и гидроэнергетики НАН КР доктор географических наук Догдурбек Чонтоев.

— В начале октября 2022-го уровень в озере упал на 93 сантиметра. Но потом как-то стабилизировался и к новому году поднялся на 23-24 сантиметра.

Уровень упал из-за того, что за последние десятилетия в реках вокруг озера нет воды. Люди организуют очень много плантаций — яблоневые, абрикосовые, павловниевые сады, бессистемно бурят скважины и выкачивают подземные воды. Пока у нас прямых доказательств нет, но косвенно мы предполагаем, что где-то вода озера заполняет те подземные источники.

Если раньше в озеро Иссык-Куль вливали воду около 101 речек, то сегодня до него доходит вода всего 34 рек. Все остальное разбирают на орошение земель сельхозназначения.

И вторая причина — изменение климата. Температура за последние 30 лет повысилась от 1,5 до 3 градусов.

Но если геологически посмотреть, то резких изменений не должно быть. Глубина озера большая. Хотя прошлогодний уровень нас тоже удивил. Это и есть антропогенное воздействие человека на окружающую среду.

https://24.kg/obschestvo/269044_obmelenie_issyik-kulya_kuda_uhodit_voda_ikakov_prognoz_uchenyih/

#сельское хозяйство

Более 7,5 тыс. участников проекта «Социальный контракт» 2023 года открыли бизнес в сфере сельского хозяйства

Более 7,5 тыс. участников проекта «Социальный контракт» 2023 года открыли бизнес в сфере сельского хозяйства. Такие цифры озвучили в министерстве труда, социального обеспечения и миграции.

Данный проект реализуется по инициативе президента КР Садыра Жапарова как активная мера преодоления бедности. В проекте участвуют малоимущие семьи, которые на выделяемые из бюджета безвозмездно 100 тыс. сомов открывают малый бизнес.

<http://www.tazabek.kg/news:1946327>

В Кыргызстане построят лабораторию In-vitro для выращивания экологически чистых растений

Заместитель председателя кабинета министров КР Бакыт Торобаев провел совещание по вопросам реализации пилотного проекта по строительству лаборатории In-vitro по выращиванию экологически чистых растений.

Основной задачей лаборатории станет выращивание рассады, свободной от различных вирусов и других заболеваний. Также появится возможность восстановить старые сорта растений и увеличить их количество путем клонирования. Если эта лаборатория будет введена в эксплуатацию, в год планируется производить более 500 тысяч саженцев.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-postroiut-laboratoriiu-in-vitro-dlia-vyrashchivaniia-ekologicheskichistykh-rastenii/>

#продовольственная безопасность

Более чем в два раза увеличил Кыргызстан импорт пшеницы

Импорт пшеницы Кыргызстан увеличил более чем в два раза. Такие данные приводит Национальный статистический комитет.

По его данным, с января по апрель объем импорта составил 144,7 тысячи тонн. За аналогичный период 2022-го эта цифра составляла 69,3 тысячи тонн. Из России - 140 тысяч 656 тонн (год назад - 66,3 тысячи), Казахстана - 4 тысячи 83,7 тонны (год назад - около 3 тысяч).

<https://agro.kg/ru/news/30789/>

#энергетика

Из-за низкой приточности в Токтогульское водохранилище Минэнерго ждёт дефицита электроэнергии в 2023 году в 3 млрд кВт ч

Дефицит электроэнергии в 2023 году составит 3 млрд киловатт-час. Такой прогноз содержится в анализе регулятивного воздействия Минэнерго к поправкам в закон о возобновляемых источниках энергии.

В рамках товарообмена в 2021-2022 годах, как отмечает Минэнерго, импортировано 1,4 млрд кВт.ч.

Объем воды в Токтогульском водохранилище на 27 июня 2023 года, по данным ОАО «Электрические станции», составляет 10 млрд кубометров, что на 15% (1,8 млрд кубометров) ниже чем год назад.

<http://www.tazabek.kg/news:1946496>

#сотрудничество

АБР представил новую 5-летнюю стратегию партнерства с Кыргызстаном

Азиатский банк развития представил новую 5-летнюю стратегию партнерства со страной для Кыргызской Республики. Об этом сообщили в Банке.

В период 2023-2027 годов операции АБР в Кыргызской Республике будут сосредоточены на 3 стратегических приоритетах:

- расширение экономических возможностей для всех;
- повышение устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям;
- укрепление управления и развитие частного сектора.

АБР будет уделять приоритетное внимание мероприятиям в транспортном, энергетическом, сельскохозяйственном и государственном секторах.

<http://www.tazabek.kg/news:1946758>

ТАДЖИКИСТАН

#сельское хозяйство

На юге Таджикистана увеличили объём производства картофеля

Об этом сообщили в Управлении статистики Хатлонской области.

«В Хатлонской области за январь-май 2023 года собрали богатый урожай картофеля. В общественных и дехканских хозяйствах картофель собран с 1808 га, что на 86 га больше, чем за аналогичный период 2022 года», — сообщил источник.

С общей площади убрано 31 598 тонн картофеля, что на 1014 тонн больше, чем за аналогичный период 2022 года.

По данным аграриев, урожайность картофеля с гектара составила 174,7 центнера.

<http://www.dialog.tj/news/na-yuge-tadzhikistana-uvelichili-ob-jom-proizvodstva-kartofelya>

#водные ресурсы

Таджикистану угрожает дефицит питьевой воды, - Андрей Захватов

Значительная часть населения Таджикистана в любой момент может оказаться на грани выживания. Дело в том, что питьевая и оросительная вода в засушливую Дангаринскую степь до настоящего времени подается из Нурекского водохранилища по единственному источнику – ирригационному туннелю. После торжественного пуска в 1986 году туннель постепенно пришел даже не в аварийное, а в опасное состояние. В критическом состоянии находится входной портал туннеля, а изношенные своды туннеля могут рухнуть и перекрыть водоток, к примеру – от землетрясения. Около 170 тыс. населения Кулябской области сразу же начнет перемещаться за пределы страны, десятки тысяч – к родственникам в Россию. И не исключено, что в результате катастрофы на малой родине президента Эмомали Рахмона в Дангаре экономические последствия могут быстро превратиться в политические.

Идея крупного проекта орошения и обводнения земель Дангаринской долины появилась в 1960 году в стенах института "Таджикгипроводхоз". Эвакуированные в республику во время войны 1941–1945 годов специалисты увидели, что в результате строительства Нурекского водохранилища уровень воды будет поднят настолько, что из него по туннелю можно самотеком подать в Дангаринскую степь 100 куб. м воды. При этом возможная площадь орошения превысит 75 тыс. га, и устойчивое водоснабжение станет нормой для 27 тыс. домохозяйств. Туннель длиной 14 км и диаметром от 4,6 до 6,6 м проходит под горным хребтом.

Одновременно с проходкой туннеля под руководством директора института "Таджикгипроводхоз" Рабима Маруфова и главных инженеров проекта Анатолия Колесникова, Людмилы Блидер и Валерия Чекалова велось проектирование орошения земель Дангаринской долины.

Тревогу же вызывает разработанный в марте 2023 года, но пока не утвержденный проект плана выполнения первого этапа работ по Дангаринскому туннелю. Проект предусматривает первоочередные шаги по приведению сооружений туннеля в безопасное эксплуатационное состояние и определяет первоначальный объем

работ – обследование туннеля, работы на входном портале и на затворах. Предусмотрено, что аварийно-восстановительные работы первого этапа и осмотр внутренней части туннеля займут не более 10 дней и будут завершены до начала поливного сезона. Разработчики проекта учли риски недовольства и недопонимания местных жителей из-за отсутствия и/или ограничения подачи воды в период обследования туннеля. Эти риски предусмотрено снизить за счет подвоза питьевой воды.

С точки зрения современной гидротехники план неплохой. Обнадёживает тот факт, что с ситуацией уже знаком бывший глава Минсельхоза, заместитель премьер-министра Таджикистана Сулаймон Зиезода, на которого скорее всего ляжет вся ответственность за восстановление туннеля. Вместе с тем вопросы вызывает длительный срок реализации проекта (с 2023 по 2027 год). Что же касается финансирования многолетних восстановительных работ, в Таджикистане ожидают, что деньги даст Всемирный банк. Но дадут ли республике деньги без упреков по поводу строительства и приобретения помпезных объектов (поскольку деньги ищут и на достройку Рогунской ГЭС) – это еще вопрос.

<https://centrasia.org/news.php?st=1687886220>

ТУРКМЕНИСТАН

#изменение климата

Проект ПРООН привлекает в Туркменистане молодежь к борьбе с изменением климата

Проект ПРООН «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод», реализуемый совместно с Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана, провел ряд информационных презентаций по климатическим вопросам в городе Дашогуз среди молодежи в рамках празднования Всемирного дня борьбы с опустыниванием и засухой 17 июня.

С целью повышения осведомленности молодого населения о проблеме деградации земель и важности сохранения экологических систем в контексте изменения климата, сотрудниками и волонтерами проекта были проведены лекции на базе Американского Уголка Дашогузского региона, учебного Центра «Мердем яшлар» и ОО «Эко-дурмуш».

<https://www.newscentralasia.net/2023/06/23/proyekt-proon-privlekayet-v-turkmenistane-molodezh-k-borbe-s-izmeneniyem-klimata/>

#сельское хозяйство

Президент Туркменистана провёл рабочее совещание по цифровой системе

26 июня Президент Сердар Бердымухамедов по цифровой системе провёл рабочее совещание с участием заместителя Председателя Кабинета Министров А.Язырадова, курирующего агропромышленный комплекс, и хякимов велаятов, в

ходе которого были рассмотрены вопросы развития регионов страны, а также динамика сельскохозяйственных работ.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=4204>

[#образование, повышение квалификации](#)

Туркменский ВУЗ попал в список All University Info

Туркменский государственный университет имени Махтумкули первым в стране попал в список All University Info. Об этом сообщает интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

В данном списке содержится перечень ведущих ВУЗов мира — в All University Info включены высшие учебные заведения 180-ти стран. Список формируется на основе данных Мирового рейтинга университетов. Регулярно публикуется актуальная информация. В список входят топовые ВУЗы стран мира, которые завоевали популярность среди студентов и предоставляют наиболее качественное образование.

ТГУ — один из ведущих вузов Туркменистана, осуществляет подготовку студентов по программам специалитета, бакалавриата и магистратуры. На сегодняшний день в университете функционирует 12 факультетов и учится свыше 7-ми тысяч студентов.

<https://arzuw.news/turkmenskij-vuz-popal-v-spisok-all-university-info>

[#ЦУР](#)

Туркменистан представит свой второй Добровольный национальный обзор по прогрессу достижения ЦУР

Туркменистан подготовил свой второй Добровольный национальный обзор по прогрессу достижений Целей устойчивого развития (ЦУР) страны, принятых Повесткой дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Техническое содействие в подготовке Обзора оказала ПРООН в рамках совместного с Министерством финансов и экономики Туркменистана проекта «Платформа для реализации Целей устойчивого развития, фаза II».

<https://turkmenportal.com/blog/63850/turkmenistan-predstavit-svoi-vtoroi-dobrovolnyi-nacionalnyi-obzor-po-progressu-dostizheniya-cur>

В районах республики Каракалпакстан проводятся обучающие-семинары в рамках проекта «Школа водников»

18 апреля на совещании под председательством Президента был рассмотрен вопрос внедрения водосберегающих технологий, дано задание о подготовке кадров. В связи с этим 29 мая стартовал проект «Школа водников», реализуемый совместно с Министерством водного хозяйства Республики Узбекистан и «Агробанком», Национальным исследовательским университетом и «Ташкентским институтом инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства».

В настоящее время в районах Каракалпакстана проводятся образовательные семинары в рамках проекта «Школа водников».

На семинаре, прошедшем в Караозакском районе, выступил первый заместитель Министра водного хозяйства Республики Узбекистан А. Назаров. Он подчеркнул важность мероприятий, организованных в рамках проекта «Школа водников», в частности, что данные семинары играют важную роль в повышении культуры рационального водопользования среди фермеров и других водопотребителей.

На образовательном семинаре с докладами и докладами выступили ведущие специалисты по внедрению водосберегающих технологий из «Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», Национального исследовательского университета, Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан и др.

В рамках обучающих семинаров «Школы водников» планируется повысить квалификацию более 5000 фермеров и работников водного хозяйства со всех районов Каракалпакстана.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3704>

В Избосканском районе прошел семинар по широкому внедрению водосберегающих технологий

В Избосканском районе прошел практический семинар по широкому внедрению водосберегающих технологий и агротехнических мероприятий на обрабатываемых полях. В нем приняли участие специалисты отрасли, должностные лица смежных организаций, руководители кластеров и фермерских хозяйств.

Участники семинара получили ответы на свои вопросы.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3707>

Награждены журналисты, активно освещающие водное хозяйство

Сегодня в стране к органам государственной власти и управления предъявляются важные требования, такие как открытость, прозрачность, непосредственная работа с народом, поиск решений по обращениям, усиление общественного

³ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

контроля. В этих процессах пресса и средства массовой информации играют роль моста между властью и населением, внося большой вклад в перемены в Новом Узбекистане.

27 июня - День работников печати и средств массовой информации. В связи с этой датой в министерство были приглашены представители СМИ и журналисты, активно освещающие реформы в сфере водного хозяйства.

Трое из них были награждены знаком «Отличник водного хозяйства», группа активных журналистов получила благодарственные письма и подарки.

В мероприятии принял участие Министр водного хозяйства Ш.Хамраев.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3712>

Установлены приборы австралийской компании «Rubicon Water»

Процессы управления каналами «Миришкор» (3,6 км) и «Қамаши» (9,8 км), обводняющими 4972 га Кашкадарьинской области, автоматизированы с помощью устройств австралийской компании «Rubicon Water».

Рабочая группа в составе заместителя министра водного хозяйства Р.Каршиева, советника министра экономики и финансов О.Мустафоева и других специалистов обсудила проект внедрения технологий водной компании «Rubicon» на водохозяйственных объектах Касбинского района.

Проект предусматривает цифровизацию управления 125 водозаборами.

Также в ходе диалога со специалистами Аму-Кашкадарьинского БУИС было выделено 2 миллиарда сумов из местного бюджета на 846 устройств «Умная вода», которые планируется установить в 2023 году.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3706>

[#президент](#)

Мирзиёев назвал условие полного отказа Узбекистана от выращивания хлопка

В случае значительного роста экспорта туристических услуг Узбекистан сможет отказаться от выращивания хлопка. Об этом Шавкат Мирзиёев заявил на встрече с жителями Самаркандской области в рамках своей предвыборной кампании, сообщает пресс-служба партии УзЛиДеП, выдвинувшей главу государства кандидатом в президенты.

Он подчеркнул, что к 2030 году экспорт туристических услуг должен вырасти до \$5 млрд. Следует привлекать в Узбекистан по 15 млн иностранных туристов в год и поощрять путешествия местных жителей по маршрутам внутри страны.

Сегодня власти Узбекистана стремятся получать доход не от продажи хлопка-сырца, как в прежние времена, а от экспорта изготовленной из него продукции с добавленной стоимостью. В хлопководстве внедрена кластерная система, введено в строй около 350 крупных фабрик по производству текстиля. Если в 2017 году в стране перерабатывалось только 40% хлопкового волокна, сегодня этот показатель составляет 100%. Производство текстиля увеличилось в пять раз, экспорт — в четыре, составив около \$3 млрд.

<http://www.dialog.tj/news/mirzijoiev-nazval-uslovie-polnogo-otkaza-uzbekistana-ot-vyrashchivaniya-khlopka>

Шавкат Мирзиёев: «Обеспечение централизованным водоснабжением населения Джизакской области будет доведено до 90 %»

Кандидат в Президенты Республики Узбекистан от Движения предпринимателей и деловых людей – Либерально-демократической партии Узбекистана Шавкат Мирзиёев 27 июня встретился с избирателями Джизакской области.

Кандидат рассказал о своих планах по развитию образования в регионе на ближайшие семь лет.

– Усилится внимание к проблеме питьевой воды, которая является наиболее актуальной в области. В следующем году за счет строительства 160-километрового магистрального трубопровода от реки Зарафшан кардинально улучшится водоснабжение 600 тысяч жителей Бахмальского, Галляаральского, Шараф-Рашидовского, Дусликского, Пахтакорского, Мирзачульского районов и города Джизака. В 100 махаллях с затрудненным водоснабжением будет проложено 2000 километров сетей питьевого водоснабжения. В результате 320 тысяч жителей впервые будут обеспечены чистой питьевой водой. В целом, к 2030 году обеспечение централизованным водоснабжением населения области будет доведено до 90 процентов, – подчеркнул Ш.Мирзиёев.

– Для развития промышленности необходимо стабильное электроснабжение. В связи с этим в Фаришском и Галляаральском районах совместно с компаниями Китая и ОАЭ будут запущены солнечные станции стоимостью 700 миллионов долларов общей мощностью 750 мегаватт. В Шараф-Рашидовском районе за счет прямых инвестиций турецкой компании в размере 350 миллионов долларов будет построена современная парогазовая установка мощностью 450 мегаватт. Также будет обновлено 4500 километров электрических сетей и более 1100 трансформаторов, – отметил Шавкат Мирзиёев.

https://uza.uz/ru/posts/shavkat-mirziyoev-obespechenie-centralizovannym-vodosnabzheniem-naseleniya-dzhizakskoy-oblasti-budet-dovedeno-do-90-procentov_496775

[#сельское хозяйство](#)

Развитие сельского хозяйства в Узбекистане в 2017-2022 годах

Эксперты Центра экономических исследований и реформ представили динамику развития сельского хозяйства Узбекистана в 2017-2022 годах.

Сельское хозяйство является важным сектором экономики Узбекистана и оказывает существенное влияние на увеличение доходов населения, создание рабочих мест и обеспечение продовольственной безопасности в стране. По состоянию на 1 января 2023 года 49 % населения страны или 17,7 млн человек живет в сельской местности.

В период 2017-2022 годов в экономике Узбекистана наблюдалось постепенное снижение доли сельскохозяйственного сектора (с 32 % до 25 %), но были достигнуты устойчивые темпы роста производства продукции. За последние 6 лет объем производства сельскохозяйственной продукции увеличился на 16% (среднегодовой прирост - 2,5%) и достиг 365 трлн сумов, а инвестиции в эту сферу составили 8,5 млрд долл. США.

В 2022 году на этот сектор пришлось 25% валового внутреннего продукта, 7% инвестиций, 6% экспортной выручки и 25% занятого населения, объем экспорта сельскохозяйственной продукции достиг 1,1 миллиарда долларов США. 62% сельскохозяйственной продукции было произведено фермерами и приусадебными хозяйствами, 32% фермерскими хозяйствами и 6% сельскохозяйственными предприятиями.

Внедрение в стране кластерной системы производства сельскохозяйственной продукции создало основу для существенных положительных изменений в этой сфере за короткий период времени. В 2017 году в Узбекистане работали 2 сельскохозяйственных кластера, а в 2022 году их количество достигло 633. На сегодняшний день в стране насчитывается 134 хлопково-текстильных, 200 зерновых, 249 плодоовощных, 42 рисовых, 8 фармацевтических кластеров.

За последние шесть лет величина добавленной стоимости на одного работника сельского хозяйства (производительность труда) увеличилась на 23% и достигла 60,8 млн сумов. В 2017-2022 годах урожайность с 1 га зерновых культур увеличилась с 43 до 50 центнеров, хлопка-сырца с 23 до 34 тонн, винограда с 124 до 132 тонн, картофеля с 330 тонн до 349 тонн, а повышение показателей продуктивности по многоцветным культурам с 345 до 359 ед.

<https://yuz.uz/ru/news/razvitie-selskogo-xozyaystva-v-uzbekistane-v-2017-2022-godax?view=yujnaya-koreya-vdelila-67-mln-dollarov-na-razvitie-fitosanitarnoy-slujb-uzbekistana>

[#продовольственная безопасность](#)

Узбекистанцам раздадут десятки тонн зерна и миллионы тюков сена

В Узбекистане подходит к концу уборка зерна на полях, сообщает пресс-служба Минсельхоза Узбекистана передает nova24.uz.

План по сбору зерна уже перевыполнила Сурхандарья - 237,9 тыс тонн (104,8%). Также лидируют Сырдарья - 190 тыс тонн (100,3%) и Хорезм - 84,51 тыс тонн (99,4%).

По республике в 2023 году планируется собрать 2 565 000 тонн зерна, сейчас в запасы уже передано 2 046 816 тонн (79,8%), в том числе товарного зерна - 1 159 100 тонн (90,3%).

313,5 тысячам нуждающимся домохозяйствам планируется бесплатно раздать 78 389 тонн зерна и 6,27 млн тюков прессованного сена. Сейчас 136 тысяч домохозяйств уже получили зерно, в среднем по 248 кг. Также более 150 тыс домохозяйств получили в среднем по 20 кг прессованного сена.

В этом году в республике под зерновые было засеяно 1 026 504 гектара земель, при этом к 21 июня убрано 55% этих посевных площадей, а 47% очищено от сена.

В этом году планируется осуществить повторную посадку на 904 909 гектарах, и на данный момент к пересадке подготовлено около 34% земельных площадей.

Хотя общая площадь, отведенная под зерновые, в этом году несколько уменьшилась по сравнению с прошлым годом, земли, предназначенные для посева повторных культур, наоборот, значительно расширились (в прошлом году - 820 790 гектаров, а в этом году – 904 909 гектаров).

Ранее сообщалось, что в Узбекистан завезли тысячи тонн высокоурожайных сортов пшеницы. Благодаря семенам планируется увеличить урожай зерна в стране до 15%.

<https://agro.kg/ru/news/30788/>

#стихийные бедствия

Эксперты: В Узбекистане резко усилились процессы опустынивания

В последние годы весной и летом в Узбекистане наблюдаются сильные пыльные и песчаные бури.

По мнению экспертов, в результате глобального потепления в Узбекистане резко усилились процессы опустынивания и засухи.

В такое время уничтожение зеленых насаждений в стране, вырубка деревьев и увеличение площадей с бетонно-асфальтовым покрытием в городах еще больше усугубляют ситуацию.

В Бухарской и Навоийской областях, а также в некоторых районах Самаркандской области вечером 19 июня прошла пыльная буря.

С 2021 года в Узбекистане часто наблюдают пыльные бури. В весенние и летние месяцы соцсети заполняют видеоролики, на которых запечатлены населенные пункты, покрытые огромными облаками пыли, пробками на дорогах из-за урагана.

По словам климатолога Эркина Абдулахатова, в результате глобального потепления средняя температура летом в Узбекистане повысилась на 2 градуса.

Кроме того, в этом году Узбекистан переживает сильную засуху, и ежегодно площадь, вдвое превышающая площадь Ташкента, подвергается опустыниванию. Эксперт пояснил, что причиной увеличения нынешних пыльных бурь в Навоийской и Бухарской областях является сокращение устойчивых к засухам посевов в этих регионах.

<http://www.dialog.tj/news/eksperty-v-uzbekistane-rezko-usililis-protsessy-opustynivaniya>

#мероприятия

Обсужден вопрос активизации регионального сотрудничества по вопросам изменения климата и безопасности в Центральной Азии

В Ташкенте прошел семинар, направленный на активизацию регионального сотрудничества по вопросам изменения климата и безопасности Центральной Азии.

Мероприятие организовано Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан, Офисом координатора экономической и экологической деятельности ОБСЕ и Берлинским аналитическим центром Adelfi.

На семинаре обсуждались проблемы, связанные с климатом гор и низменностей, и возможности их совместного решения.

В ходе мероприятия были рассмотрены такие вопросы, как условия проживания в горных районах, влияние таяния ледников на горные и равнинные районы и жизнь людей, проживающих в этих районах, раннее предупреждение и миграция для устранения рисков, возникающих в результате этого.

<https://yuz.uz/ru/news/obsujden-vopros-aktivizatsii-regionalnogo-sotrudnichestva-po-voprosam-izmeneniya-klimata-i-bezopasnosti-v-tsentralnoy-azii>

Презентация проектов по управлению ресурсами в сельском хозяйстве Узбекистана

В столичном отеле «Hyatt Regency Tashkent» состоялись студенческие дебаты на тему «Эффективное управление водными и земельными ресурсами в сельскохозяйственном секторе Узбекистана».

В мероприятии, организованном Делегацией Европейского союза в Узбекистане совместно с Ташкентским государственным аграрным университетом и Национальным исследовательским университетом «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», приняли участие отечественные и зарубежные специалисты, а также студенты этих двух вузов.

В целях изучения важности различных видов государственного влияния на агропродовольственный сектор студенты представили пример того, как лучше всего потратить гипотетический грант в размере одного миллиона евро на улучшение ирригации и управления земельными ресурсами в сельскохозяйственном секторе Узбекистана.

В ходе дебатов студенты презентовали свои проекты. После этого между двумя группами разгорелась дискуссия о значении представленных идей в эффективном использовании водных и земельных ресурсов в сельском хозяйстве нашей страны.

Презентации и аргументы студентов оценивало жюри в составе специалистов данной сферы, а также экспертов, работающих над финансируемыми ЕС проектами в Узбекистане.

https://uza.uz/ru/posts/prezentaciya-proektov-po-upravleniyu-resursami-v-selskom-xozyaystve-uzbekistana_496032

[#энергетика](#)

В Узбекистане производство электроэнергии показало рекордный рост

В Узбекистане производство электроэнергии за первые пять месяцев года увеличилось на 3,1%, или на 951,9 млн кВт·ч, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года — с 30,4 млрд до 31,3 млрд кВт·ч, передает Trend.

В мае производство электричества выросло до рекордных за последние годы 7,3 млрд кВт·ч, что на 36,1% больше, чем в мае прошлого года.

Более 85% производимой электроэнергии приходится на тепловые электростанции, которые работают на газе.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-06-25--v-uzbekistane-proizvodstvo-elektroenergii-pokazalo-rekordnyj-rost-67139>

#водные ресурсы

«В Ташкенте расход воды на человека достигает 400 литров в сутки» — сенатор

Использование водных ресурсов в Узбекистане продолжает оставаться нерациональным, заявил на пленарном заседании Сената 22 июня председатель сенатского Комитета по вопросам развития региона Приаралья и экологии Борий Алиханов (видео).

«Почти 90% получаемой в стране пресной воды используется в сельском хозяйстве. В мире этот показатель составляет в среднем 65%. Расход воды на 1 гектар в сельском хозяйстве в 2–2,5 раза выше, чем в ряде стран», — отметил сенатор.

Управление водными ресурсами, их использование и распределение, а также объекты водного хозяйства не цифровизованы в полной мере. Продолжается массовое использование питьевой воды для мойки транспортных средств, полива, в производстве и сфере услуг.

По его словам, в Ташкенте расход воды на человека в сутки в отдельные дни достигает 400 литров. «В Берлине этот показатель составляет 124 литра, в Москве — 249 литров, а в городах Китая в среднем всего 204 литра», — отметил глава комитета.

Сенатор добавил, что в стране отсутствует полноценный кадастр подземных и надземных вод, есть только кадастр водохранилищ.

Борий Алиханов подчеркнул необходимость совместной разработки комплексных мероприятий правительством и ответственными министерствами.

Бездумное и нерациональное использование воды — главный вопрос, который должен быть решён в этой сфере, отметила председатель Сената Танзила Нарбаева.

«Вопросы использования воды — задача не только ответственных министерств, это комплексная проблема, в решении которой должны участвовать мы все. С этой целью под руководством двух комитетов Сената создаётся специальная рабочая группа», — сообщила председатель Сената.

Она также заявила, что необходимо повысить меры ответственности всех руководителей республиканского и местного уровня в сфере экономики водных ресурсов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/06/23/water/>

#водоснабжение и канализация

Население обеспечивается чистой питьевой водой

В Шафирканском районе Бухарской области запущено водозаборное сооружение «Султанабад».

На основании постановления Президента страны «О дополнительных мерах по дальнейшему улучшению инфраструктуры махаллей в 2022-2023 годах» от 25 октября 2022 года, в ходе граждан махалли «Султанабад», граничащей с Гиждуванским районом, была разработана проектно-сметная документация для обеспечения чистой питьевой водой 2300 человек 431 дома махаллей

«Хасанходжи», «Сугут» и «Кулабад». Стоимость проекта составит 5,3 миллиардов сумов.

По данным ООО «Бухоро сув таъминоти», до конца года обеспеченность питьевой водой будет доведена до 70%.

https://uza.uz/ru/posts/naselenie-obespechivaetsya-chistoy-pitevoy-vodoy_496853

[#сотрудничество](#)

Южная Корея выделила 6,7 млн долларов на развитие фитосанитарной службы Узбекистана

Южная Корея безвозмездно выделила Узбекистану свыше 20 млн долларов на проекты по трем направлениям – развитию фитосанитарной службы, озеленению городов и открытость парламента.

По информации Агентства по карантину и защите растений Республики Узбекистан, на развитие потенциала фитосанитарной службы и совершенствование пограничных контрольно-пропускных пунктов для карантина растений в Узбекистане выделено 6,7 млн долларов.

В рамках данного проекта предусмотрено совершенствование системы карантина растений, модернизация оборудования карантинных станций, наращивание потенциала должностных лиц по карантину, разработка учебных пособий и предоставление оборудования в целях снижения риска заражения вредителями, облегчения импорта и экспорта сельскохозяйственной продукции за счет укрепления потенциала карантина растений в течение 2023-2025 годов.

По данным EastFruit, в июле 2022 года Южная Корея выделила Узбекистану более 21 млн долларов для создания на территории Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве (AKIS): учебного центра передовых технологий в плодоовощеводстве Узбекистана (3,7 млн долл.); инновационного центра промышленных технологий «умного сельского хозяйства» Узбекистана (14 млн долл.); центра производства саженцев и сельскохозяйственной продукции (3,7 млн долл.). В Национальном центре также будут обучать IT-специалистов и высококвалифицированных тренеров по работе с программным обеспечением, разрабатывать ПО для современных теплиц.

<https://yuz.uz/ru/news/yujnaya-koreya-vdelila-67-mln-dollarov-na-razvitie-fitosanitarной-slujb-uzbekistana>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Состоялся круглый стол на тему «Ареал экологических инноваций и технологий вдоль острова»

Агентством инновационного развития совместно с USAID реализуется проект по восстановлению экосистемы на осушенном дне Аральского моря II (ERAS-II). Проект направлен на использование, демонстрацию и анализ различных инновационных технологий посадок и методов орошения, которые добавят новые знания и опыт для всего региона по облесению пустынных биомов, а также поддержит инициативы частного сектора по восстановлению окружающей среды и развитию агробизнеса.

23 июня 2023 года Агентство инновационного развития при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан совместно с USAID организовали круглый стол с участием доноров и международных организаций для координации усилий партнеров по развитию, проектов и программ, реализуемых в зоне Приаралья на тему «Приаралье зона экологических инноваций и технологий». Цель круглого стола – обмен информацией по реализации прошлых, настоящих и будущих проектов и инициатив, связанных с Аральским морем, обмен опытом и передовой практикой, а также обсуждение возможности сотрудничества для консолидации совместных усилий для решения экологических и социально-экономических проблем в регионе Аральского моря.

<https://mininnovation.uz/ru/news/post-1256>

Совместная программа по Аральскому морю отчиталась о достижениях в области инноваций, здравоохранения и работы с молодежью

23 июня ПРООН, ЮНФПА и ФАО созвали итоговое заседание координационного совета, чтобы объявить о результатах совместной программы, направленной на «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». Эта инициатива, финансируемая Многопартнерским трастовым фондом ООН по человеческой безопасности (МПТФЧБ), позволила добиться значительного прогресса в решении проблемы незащищенности людей в регионе.

Начатая в 2021 году Совместная программа была направлена на достижение трех ключевых целей. Во-первых, она была направлена на расширение прав и возможностей и продвижение основных предпринимательских навыков среди безработной, неквалифицированной молодежи, женщин и возвращающихся мигрантов, снижая их уязвимость. Во-вторых, программа была направлена на создание благоприятных условий для получения дохода в сельских общинах с помощью инновационных методов ведения сельского хозяйства и пилотирования новых инициатив. Наконец, она была направлена на развитие интеллектуальных сообществ посредством цифровизации, улучшения доступа к социальной инфраструктуре и вовлечения молодежи, подростков и женщин. Уделяя особое внимание этим целям, Совместная программа добилась замечательных результатов:

Более 16,000 сельских жителей получили доступ к базовой инфраструктуре, включая питьевую воду, электричество, улучшенные медицинские учреждения и образовательные услуги.

В целом 816 человек (552 женщин) повысили свои знания и навыки в области сельского хозяйства

Внедрение технологии «Buried Diffuser» продемонстрировало ее способность увеличивать урожайность на 41% и экономить 20% воды.

В общей сложности 543 000 саксаулов были посажены на площади 378,2 гектара.

Чистая питьевая вода в настоящее время доступна более чем 14 388 людям в сельских районах региона Приаралья.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/78110>

При Институте сельского хозяйства и агротехнологий Каракалпакстана состоялась открытие новой лаборатории геоинформационных систем

В Институте сельского хозяйства и агротехнологий Каракалпакстана состоялась церемония открытия новой лаборатории ГИС, созданной в рамках регионального проекта «Экологически ориентированное региональное развитие Приаралья» (ECO ARAL), реализуемого Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ).

На церемонии открытия выступили эксперты проекта с презентациями о целях и задачах нового центра и лаборатории геоинформационных технологий ГИС, а также о принципах ее работы. Научных сотрудников института и других специалистов сферы ознакомили с возможностями новой ГИС лаборатории, оснащенной по последнему слову техники, с ее программными возможностями для картирования.

<https://iic-aralsea.org/2023/06/23/pri-institute-selskogo-hozyajstva-i-agrotehnologij-karakalpakstana-sostoyalas-otkrytie-novoj-laboratorii-geoinformacziionnyh-sistem-gis/>

Источник жизни: как не допустить экологической катастрофы?

Жизнь человека невозможно представить без воды. Вместе с тем проблема водodefицита в регионе сегодня стоит довольно остро. Ее осложняют рост населения во всех республиках Центральной Азии, изменение климата, а также отсутствие системного подхода к вопросам водосбережения. И это не считая трагедии Арала — исчезающего бессточного соленого озера на территории Узбекистана и Казахстана, считавшегося раньше четвертым по величине озером планеты. Возможно ли восстановить его сегодня? Когда в регионе и, в частности, в Узбекистане может наступить острый дефицит питьевой воды, и как не допустить трагедии? Получить ответы на эти вопросы обратилась к руководителю Агентства МФСА по реализации проектов бассейна Аральского моря и GEF, отметившего в этом году свое 30-летие, Вадиму Соколову.

Полный текст интервью доступен по ссылке

https://aral.uz/wp/2023/06/26/ishonch_1288/

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#изменение климата](#)

Расширен состав Государственной комиссии Азербайджана по обязательствам Конвенции ООН об изменении климата - Распоряжение

Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал распоряжение «О внесении изменений в распоряжение Президента Азербайджана от 30 апреля 1997 года № 560 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств, принятых

Азербайджанской Республикой в соответствии с Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата, утвержденной Азербайджанской Республикой 10 января 1995 года».

Как сообщает Trend, согласно распоряжению, расширен состав Государственной комиссии, созданной для обеспечения выполнения обязательств, принятых Азербайджанской Республикой в соответствии с Рамочной конвенцией ООН об изменении климата.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3766435.html>

#сельское хозяйство

Страховой фонд: Увеличилось количество обращений по поводу ущерба сельскому хозяйству

В последние дни на территории республики увеличилось количество обращений в Фонд аграрного страхования в связи с ущербом, нанесенным сельскохозяйственным угодьям в результате неустойчивых погодных условий.

Об этом Report сообщили в Фонде.

«С начала года в Фонд аграрного страхования поступило более 900 заявлений, более половины из которых были зарегистрированы в мае-июне.

В настоящее время Фонд аграрного страхования застраховал 400 000 гектаров посевных площадей по всей стране. В настоящее время идет процесс оценки причиненного ущерба. После завершения этого процесса фермерам будут возмещены убытки.

<https://report.az/ru/apk/strahovoj-fond-velichilos-kolichestvo-obrashenij-po-povodu-usherba-selskomu-hozyajstvu/>

Представители дипкорпуса ознакомились со строящимся агропромышленным парком в Лачине

Аккредитованные в Азербайджане представители иностранного дипломатического корпуса посетили строящийся агропромышленный парк в Лачине, сообщает Trend.

Им была предоставлена подробная информация о возможностях индустриального парка. Было отмечено, что агропромышленный парк имеет особое значение с точки зрения экономического возрождения Лачина и занятости населения. Здесь будут работать 46 компаний.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3765796.html>

#туризм

В Азербайджане будут подготовлены предложения по развитию агротуризма

Созданное в этом месяце общественное объединение «Ассоциация агротуризма Азербайджана» подготовит предложения по внесению дополнений и поправок в законодательство для развития агротуризма.

Об этом Report сообщил председатель Ассоциации Эльчин Акберов.

«В настоящее время мы изучаем проблемы тех, кто занимается агротуризмом, и, обобщая их, планируем выдвинуть определенные предложения по их решению», - заявил он.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-budut-podgotovleny-predlozheniya-po-razvitiyu-agroturizma/>

#ОТХОДЫ

В Азербайджане вводят штрафы за загрязнение почвы отходами всех видов

В Азербайджане за загрязнение почвы всеми видами отходов будут налагаться штрафы.

Как сообщает Report, проект поправок в Кодекс об административных правонарушениях был вынесен на обсуждение в III чтении на пленарном заседании внеочередной сессии Милли Меджлиса.

В настоящее время в законодательстве предусмотрены штрафы только за загрязнение земель промышленными и бытовыми отходами. После принятия поправки за загрязнение почвы всеми видами отходов, в том числе химическими, физические лица будут штрафовать в размере от 500 до 800 манатов, должностные лица - от 2000 до 2500 манатов, а юридические лица - от 7500 до 10 000 манатов.

Проект поправок был вынесен на голосование и принят в III чтении.

<https://vzglyad.az/news/229690/B-Azerbajdzhane-vvodyat-shtrafy-za-zagryaznenie-pochvy-otkhodami-vsex-vidov.html>

Госкомиссия осмотрела искусственное озеро в Союдлю в Гядабейском районе

Госкомиссия, созданная для расследования ситуации в селе Союдлю Гядабейского района, побывала на территории, где ведется строительство искусственного озера.

Как сообщает местное бюро АПА, члены комиссии осмотрели мусорный полигон – озеро.

Для проведения мониторинга на территории функционирует передвижная лаборатория Министерства экологии и природных ресурсов.

Члены мониторинговой проинформировали председателя Комиссии Мухтара Бабаева о том, что группы дно озера покрыто мембраной, не позволяющей вредным веществам контактировать с почвой. Сбрасываемый в озеро цианид обезвреживается пероксидом.

Пробы показывают, что вода озера может использоваться в производстве в качестве технической воды. Члены Комиссии также осмотрели резервное озеро, находящееся на территории.

<https://vzglyad.az/news/229612/Госкомиссия-осмотрела-искусственное-озеро-в-Союдлю-в-Гядабейском-районе.html>

Беларусь

#сотрудничество

Беларусь предлагает Гане сотрудничество в сельском хозяйстве, промышленности, медицине

Посол Беларуси в России Дмитрий Крутой 26 июня встретился с послом Республики Гана в Российской Федерации и Республике Беларусь по совместительству Лесли Акуа Акяа Опоку-Варе, сообщили БЕЛТА в пресс-службе белорусской дипмиссии.

«Дмитрий Крутой выделил в качестве приоритетных сфер приложения усилий развитие проектов в сельском хозяйстве, промышленности, медицине, налаживание связей между профильными ведомствами и деловыми кругами Беларуси и Ганы для придания импульса торгово-экономическому сотрудничеству», - отметили в дипмиссии.

<https://www.belta.by/politics/view/belarus-predlagaet-gane-sotrudnichestvo-v-selskom-hozhajstve-promyshlennosti-meditsine-573864-2023/>

Грузия

#сельское хозяйство

Что способствует росту агрострахования в Грузии?

В июне объем застрахованных сельскохозяйственных площадей в Грузии увеличился на 14% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, сообщает Business Грузия.

По словам заместителя директора Агентства развития сельских территорий Натальи Харатишвили, в настоящее время застраховано более 17 300 гектаров земельных участков.

«Рост показателя означает, что фермеры более активны. Одной из предпосылок для этого является то, государство принимает участие в финансировании выплат, в частности, в самом начале программы, несколько лет назад, софинансирование касалось только виноградарства и было на уровне 50%, а сейчас уже всех культур, к тому же на 70%. Страхование – очень актуальная тема, так как в Грузии часто случаются разного рода стихийные бедствия, которые уничтожают урожай» — заявила она.

Фермеры, участвующие в программе агрострахования, получают 70% софинансирования на все культуры. В рамках программы бенефициарий может застраховать до 10 гектаров земли, а в случае зерновой культуры – 50 гектаров. Кроме того, возможно страхование нескольких разных культур одновременно.

<https://east-fruit.com/novosti/chto-sposobstvuet-rostu-agrostrakhovaniya-v-gruzii/>

Молдова

#энергетика

Молдова займет у Франции 120 млн евро на программу «Зеленая реформа»

Правительство Молдовы и Французское агентство развития (AFD) подписали меморандум по этому поводу, передает infotag.md

Реализация документа рассчитана на 2023-2028 гг. AFD выделит первый кредитный транш в размере 40 млн евро до конца 2023 г. Также в рамках реализации программы Молдова получит грант в размере 5 млн евро от ЕС (на техническую поддержку). Программа предполагает шесть основных этапов и 34 различных действия (до декабря 2028 г.).

Средства будут направлены на реформу в секторе энергетики: повышение энергоэффективности, развитие возобновляемых источников, инвестиции в инфраструктуру (в том числе строительство ЛЭП Кишинев-Вулканешть).

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/moldova-zaimet-u-frantsii-120-mln-evro-na-programmu-and-34-zelenaia-reformaand-34/>

Молдова хочет получать зеленую энергию по дну Черного моря

Молдова заинтересована в проекте поставок зеленой энергии по дну Черного моря. Об этом в интервью Report заявил посол Республики Молдова в Азербайджане Александр Есауленко, передает Noi.md.

«Данный проект представляет потенциальный интерес для Молдовы. Мы видим, что соглашение между Румынией, Грузией, Венгрией и Азербайджаном о поставках зеленой энергии по дну Черного моря, является еще одним интересным проектом, направленным на развитие и укрепление энергобезопасности. Молдова заинтересована быть частью этого важного проекта», - сказал он.

Ранее сообщалось, что Молдова сможет получать электроэнергию, поступающую в Румынию из Азербайджана через Грузию по подводному электрокабелю в Черном море.

<https://noi.md/ru/jekonomika/moldova-hochet-poluchati-zelenuyu-jenergiyu-po-dnu-chernogo-morya>

#государство / #реформы

Национальное агентство мелиорации создают в Молдове

В Молдове будет создано Национальное агентство мелиорации. Постановление правительства о его организации и функционировании уже опубликовано в Официальном вестнике, сообщает МОЛДПРЕС.

Агентство будет создано путем преобразования Фонда устойчивого развития Молдовы, взяв на себя функции агентства «Apele Moldovei» и Агентства земли и кадастра. В основные обязанности нового Агентства входит управление в сфере сохранения, улучшения и повышения плодородия почв.

Учреждение будет подчиняться Министерству сельского хозяйства и пищевой промышленности. Оно будет отвечать за реализацию политики мелиорации земель и реализацию инвестиционных проектов в централизованных ирригационных системах.

До сих пор в Молдове нет единого центрального административного органа с четкими обязанностями по реализации политики в области улучшения земель.

<https://east-fruit.com/novosti/natsionalnoe-agentstvo-melioratsii-sozdayut-v-moldove/>

[#сельское хозяйство](#)

Боля: Молдова может стать важным инвестиционным центром в сельском хозяйстве

Республика Молдова, сельскохозяйственные площади которой больше, чем у некоторых стран ЕС, может стать важным инвестиционным центром в области сельского хозяйства, заявил Владимир Боля.

На Торговом форуме Республика Молдова-Румыния-Германия, прошедшем в Кишиневе, обсуждались вопросы, связанные с активизацией сотрудничества в области сельского хозяйства, в том числе в трехстороннем формате. В этом контексте министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова Владимир Боля отметил, что страна обладает большим потенциалом в этой области.

В свою очередь, посол Германии в Кишиневе Маргрет Уэббер отметила, что ее страна внедряет в Республике Молдова несколько проектов развития, в том числе в области сельского хозяйства.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/bolia-moldova-mozhet-stat-vazhnym-investitsionnym-tsentrom-v-sel-skom-khoziaistve/>

Что власти Молдовы пообещали аграриям

В государственном бюджете Молдовы были изысканы еще 200 млн леев, которые будут распределены среди фермеров для субсидирования стоимости удобрений, использованных осенью 2022 года.

Об этом сообщил вице-премьер, министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Владимир Боля на встрече с представителями Ассоциации "Сила фермеров", передает Noi.md.

По его словам, это решение подтверждает приверженность правительства субсидированию убытков, понесенных аграриями на фоне регионального кризиса, вызвавшего ежедневными колебаниями цен на сельскохозяйственную продукцию на мировом рынке.

Он напомнил, что на данный момент правительство предприняло ряд действий в интересах всех сельскохозяйственных предприятий: утвердило поправки к Закону о возмещении НДС, чтобы фермеры могли возместить более 330 млн леев НДС; в Фонд субсидий выделено более 1,6 млрд леев (с начала года по настоящее время на счета получателей субсидий по запросам на субсидии по различным механизмам поощрения выплачено около 760 млн леев); была повышена скорость обработки заявок на субсидии; осуществляется постоянный контроль транзита и импорта зерна.

<https://noi.md/ru/jekonomika/chto-eshhe-vlasti-moldovy-poobeshhali-agrariyam>

#экология

Экологическая катастрофа в Молдове: Миф или реальность?

Мнение

Такое мнение высказал исполнительный директор Международной ассоциации хранителей реки Днестр Eco-TIRAS, доктор биологических наук Илья Тромбицкий, выступая в новом ток-шоу "Без галстуков", которое ведет Александр Стахурский на канале N4, передает Noi.md.

"Я думаю, это и не то, и не другое. Это где-то между. Потому что в конечном счете у нас мы видим ухудшение условий жизни за счет изменения климата, дальнейшее ограничение ресурсов, будь то водные ресурсы, почвенные, потому что продолжается активная эрозия, теряются эти ресурсы. Мы где-то посередине. То есть это пока не трагедия", - заявил Илья Тромбицкий.

Он отметил, что в этой связи мы должны делать всё возможное, чтобы стабилизировать ситуацию с окружающей средой и одновременно наслаждаться теми природными богатствами, которые у нас еще есть.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/jekologicheskaya-katastrofa-v-moldove-mif-ili-realnosti-mnenie>

Россия

#сельское хозяйство

Цифровизация в садоводстве отстает от полеводства, но имеет значительный потенциал

Если при возделывании полевых культур цифровые технологии активно используются на 20-25% площадей, то в садах, по оценке компании «Геомир», они применяются не более чем на 5-10% многолетних насаждений. В компании это связывают не только с более узким рынком таких решений, но и серьезными отличиями даже традиционных цифровых продуктов, которые нуждаются в адаптации под садовые посадки.

Компания «Геомир» работает на рынке решений по цифровизации и автоматизации деятельности сельхозпредприятий более двадцати лет и за это время изучила потребности хозяйств различных подотраслей сельского хозяйства.

Адаптировать свой облачный сервис «История поля» под садоводов компания начала три года назад, и на прошедшей 21-22 июня выставке промышленного садоводства «PRO ЯБЛОКО 2023» продемонстрировала полностью готовые решения для внедрения в производственные процессы предприятий, которые уже используются в садоводческих хозяйствах общей площадью более 5000 га.

На стенде посетителям была предоставлена возможность на практике ознакомиться с возможностями версии ПО для садов. Среди них: отображение электронных карт садов с распределением культур и сортов по кварталам и рядам; структурирование и хранение справочной информации по садам в целом, в том числе, по всем видам урожайности; формирование отчетов; ведение учета

полива; отслеживание перемещения техники в садах и качества проводимых операций по опрыскиванию; ведение агроскаутинга рядов и кварталов.

Модуль для садов позволяет повысить урожайность, снизить затраты на ГСМ и СЗР и повысить в целом оперативность получения данных по производственным процессам. Компания также представила на выставке дополнительное оборудование: электронные ловушки, которые позволяют отслеживать численность и видовой состав насекомых, а также метеостанции. Все эти решения могут быть интегрированы в облачный сервис для получения более полной картины о фитосанитарном состоянии посадок.

<https://glavagronom.ru/news/cifrovizaciya-v-sadovodstve-otstaet-ot-polevodstva-no-imeet-znachitelnyy-potencial>

Депутаты предлагают создать агроагрегаторы для помощи фермерам

Закрепление в законах понятий «фермер» и «фермерская продукция» не позволит крупным агрохолдингам маркировать свою продукцию как фермерскую. Это поможет развиваться малым формам хозяйствования и продвижению их продукции в торговых сетях. Процветанию фермеров поможет и создание агрегаторов — организаций, которые станут закупать овощи и фрукты у мелких сельхозпроизводителей, перерабатывать, хранить и торговать ими. Так считают авторы законопроекта, внесенного в Госдуму. «Парламентская газета» выясняла, как инициатива поможет наполнить прилавки качественными и недорогими овощами и фруктами.

По данным Росстата, личные подсобные хозяйства в 2021 году вырастили 63,9 % картошки в стране, 51,3 % овощей, 64,2 % плодов и ягод, 15,6 % скота и птицы, произвели 34,7 % молока, 19,7 % яиц, 45,5 % шерсти. Вот только нормально продать свою продукцию они не могут, напомнил «Парламентской газете» соавтор законопроекта, первый зампреда Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин.

Следствием недосмотра, по мнению авторов законопроекта, стало сокращение сети розничных рынков: специализированных сельскохозяйственных и универсальных базаров уменьшилось за последние 8 лет на 42 %, сельскохозяйственных кооперативных базаров — на 56 %. Зато торговые сети все ширятся и ширятся.

В помощь аграриям парламентарии и разработали законопроект, который дает определение, кто такой фермер, рассказал «Парламентской газете» глава Комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир Кашин. До сих пор в законодательстве нет четкого определения, кто это такой.

Авторы проекта предлагают разрешить только малым аграриям указывать на своей продукции, что она фермерская. Это могут быть, например, надписи, содержащие слова «фермерская продукция». Также можно при желании присовокупить наименование региона, где ее произвели.

<https://glavagronom.ru/news/deputaty-predlagayut-sozdat-agroagregatory-dlya-pomoshchi-fermeram>

Климатические изменения ведут к новым аграрным решениям - Россельхозцентр

Наблюдаемое в настоящее время изменение климата, которое выражается в постепенном повышении среднегодовой температуры начиная со второй

половины прошлого века, большинство ученых связывают с накоплением в атмосфере так называемых «парниковых газов» - диоксида углерода (CO₂) и метана (CH₄). Вклад CO₂ в парниковый эффект, по разным данным, составляет около 70%.

Глобальное потепление приведет не только к смене флоры и фауны, но и к изменениям в экономике, в том числе в сельском хозяйстве.

«В области семеноводства с повышением температуры и размыванием сезонности в регионе необходимо выводить новые болезнеустойчивые и засухоустойчивые сорта озимой пшеницы отечественной селекции, сортовой состав основных высеваемых сортов озимой пшеницы в Ростовской области менялся с годами. В 2008 году высевалось - 86 сортов пшеницы озимой, а в 2022 году - 216 сортов».

Наталья Шмелева - заместитель руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области

По мнению экспертов, скорее всего, необходим сдвиг сроков сева озимых культур осенью на более поздний срок. А на юге области необходимо внедрять влагосберегающие технологии, такие как снегозадержание, и менять сроки сева яровых культур весной на более ранний срок. Такие решения позволят эффективно использовать запасы влаги в почве, образовавшиеся в период весеннего снеготаяния, и приведут к более раннему созреванию пшеницы.

<https://glavagronom.ru/news/klimaticheskie-izmeneniya-vedut-k-novym-agrarnym-resheniyam-rosselhozcentr>

В Кабардино-Балкарии в рамках нацпроекта приобретено 39 дождевальных машин

В Кабардино-Балкарии с начала 2023 года в рамках регионального проекта «Экспорт продукции АПК» национального проекта «Международная кооперация и экспорт» аграрии приобрели 39 широкозахватных дождевальных машин. При этом в текущем году введено в эксплуатацию 4,2 тыс. гектаров орошаемых земель. Работы по реализации мероприятий в области мелиорации на территории республики продолжаются.

Сельхозтоваропроизводители закупают и устанавливают современное высокопроизводительное оборудование, способное обеспечить качественный полив сельскохозяйственных культур.

Всего в республике насчитывается 320 широкозахватных дождевальных машин и 20 спринклерных систем орошения.

<https://www.agrox.ru/selhoztehnika/novosti/v-kabardino-balkarii-v-ramkah-nacproekta-priobreteno-39-dozhdevalnyh-mashin.html>

Кубань получит более 845 млн рублей на мелиорацию сельхозземель

Краснодарский край в 2023 году получит свыше 845 миллионов рублей на мелиорацию сельскохозяйственных земель, сообщил губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев журналистам.

Согласно распоряжению, подписанному председателем правительства Михаилом Мишустиним, Правительство России выделит дополнительное финансирование на возмещение части затрат сельхозпроизводителей на проведение мероприятий в

области мелиорации земель в 2023 году. На эти цели Кубань получит более 845 миллионов рублей.

Полученные средства направят на строительство и реконструкцию оросительных систем на площади около 4,5 тысячи гектаров.

Как уточнил губернатор Кубани, на сегодняшний день совокупная площадь мелиорируемых земель в регионе превышает 386 000 гектаров. На территории Краснодарского края за прошедшие 5 лет ввели в эксплуатацию свыше 34 000 гектаров. На освоенных территориях выращивается сахарная кукуруза, горох, картошка, лук, а также зерновые культуры и фрукты.

<https://rossaprimavera.ru/news/ba4a00ab>

Первая половина 2023 года преподнесла российским аграриям климатические форс-мажоры

В сравнении с аналогичным периодом прошлого года прирост застрахованных площадей в РФ превысил 46%. За пять месяцев текущего года российские аграрии застраховали 2,5 млн га посевов.

«В стране продолжает активно расти спрос на страховую защиту посевов сельскохозяйственных культур. По полученным Национальным союзом агростраховщиков на 31 мая данным, с начала года российские аграрии застраховали на условиях господдержки более 2,5 млн га посевов. Для сравнения, годом ранее показатель страхования урожая был равен почти 1,7 млн га. Таким образом, в сравнении с аналогичным периодом прошлого года прирост застрахованных площадей составил более 46%», - рассказал президент НСА Корней Биждов.

В структуре застрахованных в этом году площадей на договоры по программе страхования от ЧС приходится уже 36% - 895 тыс. га посевов (против 535 тыс. га в 2022 году).

При этом, растущую востребованность демонстрирует и уже привычная аграриям мультирисковая программа, по которой за 5 месяцев было застраховано более 1,6 млн га посевов, что на 430 тыс. га больше, чем за аналогичный период прошлого года.

В целом, по сравнению с прошлым годом, рынок агрострахования с господдержкой за 5 месяцев вырос на 11% - до 4 млрд рублей, против 3,6 млрд рублей годом ранее.

<https://www.agrox.ru/rossiiskie-agronovosti/pervaja-polovina-2023-goda-prepodnesla-rossiiskim-agrarijam-klimaticheskie-fors-mazhory.html>

Российским садоводам – российские саженцы

Правительство РФ утвердило постановление о поддержке садоводов, использующих отечественные саженцы.

Правительство продолжает работу по обеспечению устойчивого развития агропромышленного комплекса и укреплению продовольственной безопасности страны.

Принято решение в рамках государственной программы развития сельского хозяйства сделать акцент на поддержке садоводов, использующих отечественный посадочный материал для садов интенсивного типа. Постановление об этом подписал председатель Правительства РФ Михаил Мишустин.

Речь идёт о предоставлении стимулирующей субсидии аграриям на закладку и уход за садами семечковых и косточковых культур, в том числе яблок, груш, слив, абрикосов, персиков, вишни и черешни.

Теперь при расчёте размера этой субсидии будет применяться дополнительный коэффициент, учитывающий затраты аграриев на закладку питомников. За счёт этого такие затраты будут снижены примерно на 20%. Решение позволит увеличить производство отечественных саженцев, сформировать базу посадочного материала и питомников.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/rossiiskim-sadovodam-rossiiskie-sazhency.html>

[#образование, повышение квалификации](#)

Экология станет одной из главных тем всех образовательных программ в Сахалинском госуниверситете

Темы экологии и климата включают во все учебные программы Сахалинского государственного университета, сообщил заместитель председателя Правительства Сахалинской области Вячеслав Аленков.

Чиновник отметил, что целью этой инициативы является интеграция сквозной темы во все академические программы. Например, студенты, обучающиеся по дисциплинам, связанным с эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений, должны понимать, как производственные процессы влияют на окружающую среду.

Кроме того, СГУ присоединился к программе "Приоритет 2030" и получил финансирование в размере 150 миллионов рублей на реализацию научных проектов, многие из которых связаны с экологией.

<https://sdpl.ru/4140-ekologiya-stanet-odnoy-iz-glavnyh-tem-vseh-obrazovatelnyh-programm-v-sahalinskom-gosuniversitete.html>

Россия и Белоруссия проведут совместную коллегию по теме образования

Минобрнауки РФ, Минпросвещения РФ, Министерство образования Белоруссии и Госкомитет по науке и технологиям Белоруссии проведут совместную коллегию в Могилеве в сентябре. Об этом сообщили журналистам в пресс-службе российского министерства.

Ранее в рамках Союзного государства на полях X Форума регионов двух стран министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков и министр образования Белоруссии Андрей Иванец рассмотрели вопросы укрепления сотрудничества в научно-технической и образовательной сфере.

"Министры уделили особое внимание заключению нового Межправительственного соглашения об условиях деятельности Белорусско-Российского университета. Также они обсудили проведение совместной коллегии, которая запланирована на сентябрь в Могилеве", — говорится в сообщении.

Также в ближайшее время Совет министров Союзного государства рассмотрит стратегию научно-технологического развития, которая определяет основные направления проведения совместных исследований в области агропромышленного комплекса и обеспечения продовольственной безопасности, цифровых технологий, инновационного машиностроения и приборостроения и др.

В РФ к 2030 г. планируют подготовить 10 тыс. специалистов по беспилотникам для агропрома

Планируется подготовить в России к 2030 году не менее 10 тысяч специалистов для работы с беспилотниками в сельском хозяйстве, сообщил ТАСС генеральный директор компании "Агримакс Аэро" Максим Чижов.

"Чтобы не терять десятилетия с "потерянными" студентами-агрономами, обучавшимися по устаревшим программам, мы усиленно продвигаем проект "АгроАэроКадры". Он должен позволить уже в ближайшие годы начать выпуск в 256 учебных заведениях, готовящих специалистов для сельского хозяйства, в учебном процессе которых задействованы наши российские комплексы с беспилотниками и отработанные в рамках создаваемого нами с НТИ научно-производственного центра применения беспилотников сельхозназначения методики и технологии, — сказал Чижов. — Наша миссия — обеспечить к 2027-2030 гг. выпуск не менее 10 000 специалистов для России, которые будут нужны для работы в сельском хозяйстве в рамках нового технологического уклада, учитывающего в том числе активное применение беспилотных летательных средств".

Правительство РФ утвердило стратегию развития беспилотной авиации до 2030 года и на перспективу до 2035 года. Распоряжение подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

В документе говорится, что в течение ближайших 6,5 лет в России должна появиться новая отрасль экономики, связанная с созданием и использованием гражданских беспилотников.

Наибольший потенциал для применения беспилотников отмечается в сельском хозяйстве, строительном надзоре, создании геопространственных баз данных, а также доставке грузов в труднодоступные районы.

<https://kvedomosti.ru/?p=1140525>

На Кубани открыли первую в РФ учебную молочную ферму с применением ИИ

Первую очередь Центра молочных компетенций открыли в среду в учебно-опытном хозяйстве Кубанского государственного аграрного университета (КубГАУ), здесь оборудована роботизированная ферма доения с применением технологий искусственного интеллекта. Об этом сообщается в среду в телеграм-канале Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. Эта ферма является единственной в России, открытой на базе учебно-опытного хозяйства.

"В открывшемся Центре молочных компетенций для управления инновационным комплексом, рассчитанным на 55 голов, необходим всего лишь один сотрудник. Все остальное — искусственный интеллект. Цифровые технологии позволяют здесь в режиме онлайн следить за состоянием каждого животного, регулировать процессы его кормления и доения", — говорится в сообщении.

В пресс-службе КубГАУ уточнили ТАСС, что это единственная в России именно учебная ферма с применением научного подхода.

<https://kvedomosti.ru/?p=1140520>

В России впервые утвержден стандарт по техническим требованиям к солнечным электростанциям мощностью 5 МВт и выше

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило ГОСТ Р 70787-2023 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Возобновляемые источники энергии. Технические требования к фотоэлектрическим солнечным станциям».

Впервые в России принят стандарт, устанавливающий технические требования к солнечным электростанциям при их работе в составе Единой энергетической системы и технологически изолированных территориальных электроэнергетических систем.

ГОСТ Р 70787-2023 разработан с целью обеспечения проектирования, строительства (реконструкции, модернизации, технического перевооружения) и эксплуатации фотоэлектрических солнечных электростанций, предназначенных для производства электрической энергии.

Положения нового стандарта распространяются на фотоэлектрические солнечные электростанции всех типов установленной мощностью 5 МВт и выше для вновь вводимых, реконструируемых или технически перевооружаемых солнечных электростанций. Его требования должны учитываться собственниками и иными законными владельцами солнечных электростанций, иными организациями, осуществляющими их эксплуатацию, а также проектными, научно-исследовательскими и другими организациями, осуществляющими проектирование строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения СЭС, разработку их схем выдачи мощности.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-244500>

Проекты ГЭС на Селенге будут совместно изучены экспертами РФ и Монголии

Россия и Монголия совместно определяют уровень экологического воздействия северомонгольских гидропроектов на состояние Байкальского бассейна. Об этом на днях договорились Минэнерго обеих стран.

Договоренности достигнуты в ходе встречи в Санкт-Петербурге министров энергетики РФ и Монголии - Николая Шульгинова и Баттогтоха Чойжилсурэна и межведомственных консультаций в Улан-Баторе.

По информации российского министра, стороны договорились создать межведомственную рабочую группу для решения задач, связанных с сооружением гидроэнергетических объектов. По мнению Н. Шульгинова, важно выстроить «постоянный диалог экспертов наших стран для выбора оптимального варианта» (реализации северомонгольских гидропроектов).

Программа развития энергетики Монголии включает создание каскада ГЭС в Южном Прибайкалье: на основной трансграничной с РФ реке - Селенге, впадающей в Байкал, и на ее притоках. Профильные российские ведомства и

эксперты высказывают обеспокоенность возможным негативным воздействием этих ГЭС на экологическое состояние Байкальского бассейна. Их комплексную экологическую экспертизу предлагает также Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Приоритет сектора ГЭС в упомянутой монгольской программе может быть смещен в пользу теплоэнергетики в связи с участием РФ в модернизации объектов теплоэнергетики в Монголии. Так, министры на той же встрече обсудили проект реконструкции ТЭЦ-3 в Улан-Баторе - одной из крупнейших станций этого профиля в стране. «Изучаем все возможные варианты финансирования и реализации проекта ТЭЦ-3, приемлемые для обеих сторон», - пояснил Н. Шульгинов.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-06-28--proekty-ges-na-selenge-budut-sovmestno-izucheny-ekspertami-rf-i-mongolii-67199>

#переработка отходов

Более 190 свалок планирует убрать Росприроднадзор в этом году

Премьер-министр России Михаил Мишустин и руководитель Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) Светлана Радионова обсудили планы на 2023 год по реализации проектов «Чистая страна» и «Генеральная уборка». В ходе рабочей встречи стороны отметили, что Росприроднадзор собирается ликвидировать 191 свалку и 88 опасных объектов в рамках природоохранной деятельности. Об этом CentralAsia.News сообщили в пресс-службе правительства РФ.

В прошлом году была проведена успешная ликвидация 132 опасных объектов, как сообщила глава Росприроднадзора. Она подчеркнула, что при этом использовались самые современные и экологически безопасные методы.

Работа по ликвидации таких объектов продолжается и в этом году, особое внимание уделяется сейчас двум. Первый из них - «Красный Бор» в Ленинградской области, площадью 67 гектаров, а второй - «Усольехимпром» в Сибирском федеральном округе, который занимает более 900 гектаров. Работу ведет Федеральный экологический оператор «Росатома», а Росприроднадзор помогает в этом.

Кроме того, Светлана Радионова отметила, что ранее был составлен народный список из 1952 объектов, которые требуют инвентаризации. В рамках проекта «Генеральная уборка» в ближайшее время будет определена очередность ликвидации этих объектов.

В прошлом году Росприроднадзор проинвентаризировал 192 объекта. В этом году их число увеличится до 578 объектов в 52 российских регионах.

<https://centralasia.news/22554-bolee-190-svalok-planiruet-ubrat-rosprirrodnadzor-v-jetom-godu.html>

#чрезвычайные ситуации

Российские ученые ведут мониторинг экологической обстановки после подрыва Каховской ГЭС

Продолжается спецоперация по спасению пострадавших в зоне бедствия и устранению последствий подрыва дамбы Каховской ГЭС.

В условиях ЧС усилен мониторинг заболеваемости. Лаборатории Роспотребнадзора продолжают контроль за объектами окружающей среды на соответствие санитарно-химическим показателям. К счастью, на левобережье не выявлено случаев холеры и других опасных заболеваний, тогда как в пресной воде в Николаевской области Украины после разрушения ГЭС возбудитель холеры якобы обнаружен.

За тем, что происходит в зоне бедствия, ученые ведут наблюдение при помощи спутников. Из-за случившегося произошло сильное загрязнение берегов. Оно распространяется по направлению течения вдоль западного побережья Черного моря в сторону Румынии, Болгарии, Турции.

- Говорить о восстановлении экосистемы можно будет только после восстановления плотины и водохранилища. И это займет десятки месяцев. В пойме Днепра до Днепро-Бугского лимана уничтожена почти вся живность - птицы, животные, размывы хранилища опасных веществ, водные виды частично погибли. В Черном море уже наблюдается развитие опасных водорослей - цианобактерий, которые распространяются, когда меняется химический состав воды. Они выделяют токсины, оказывают гнетущее влияние на экосистему, что может привести к частичной гибели подводной флоры и фауны, - сообщил "РГ" гидрофизик Сергей Станичный.

<https://rg.ru/2023/06/28/rossijskie-uchenye-vedut-monitoring-ekologicheskoy-obstanovki-posle-podryva-kahovskoj-ges.html>

#экология

С 2024 года в России могут запретить 5 видов пластиковой упаковки, в том числе цветные бутылки

С 2024 года в России могут запретить пять видов пластиковой упаковки, а к 2030 году это число может увеличиться до 20. Такие планы содержатся в федеральном проекте "Экономика замкнутого цикла", сообщает Российский экологический оператор.

Для начала предлагается отказаться от ПЭТ-бутылок нетрадиционного цвета (отличного от белого, прозрачно-голубого, зеленого и коричневого), а также термоусадочной пленки, которая используется для этикеток, сумок-сеток для овощей, пластикового пакета с донышком дой-пак (в них продают соусы и кетчупы) и пластиковых капсул для кофе.

<https://rg.ru/2023/06/28/cvetnye-plastikovye-butytki-mogut-zapremit.html>

Украина

#энергетика

Жители Мукачево запатентовали первую в мире бесплотинную ГЭС

Представители ООО «Гидро Энерго Экология Карпат», которую в 2019 году основали четыре мукачевца, как резиденты Украины, первыми в мире запатентовали бесплотинную гидроэлектростанцию, пишет SEEDS.

«Свою разработку авторы планируют воплотить в Закарпатье. Для пилотного проекта рассматривается несколько локаций: на реке Латорица – от села Латирка до Мукачево в районе сел Ганьковица, Подполозье, вблизи известного мотеля-ресторана Chalet, а также вдоль русла реки Уж – от Ужжа до Ужгорода на участках с необходимыми перепадами и объемами воды», – говорится в сообщении совета.

Пилотный проект имеет небольшую мощность – до 50 кВт ч. Его задача – продемонстрировать работу и безопасность для природы, далее можно приступить к большим мощностям.

Бесплотинная ГЭС решает 2 вопроса: отвод воды при подтоплении участков во время паводков и собственная выработка электроэнергии.

Авторы разработки убеждают, что бесплотинная ГЭС в 20 раз дешевле деривационной и в сотни раз – плотины. При этом в 20 раз сокращается время строительства.

<https://www.seeds.org.ua/zhiteli-mukachevo-zapatentovali-pervuyu-v-mire-besplotnyuyu-ges/>

#сельское хозяйство

В Украине упрощена процедура сертификации семян

Правительство Украины приняло постановление № 637 «О внесении изменений в Порядок проведения сертификации, выдачи и отмены сертификатов на семена и/или посадочный материал», разработанное Министерством аграрной политики и продовольствия. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики.

«Постановление разработано для выполнения евроинтеграционных обязательств Украины по усовершенствованию процедуры оценки соответствия семян и посадочного материала при определении их сортовых качеств. В частности, упрощение условий ведения семеноводства и рассадничества и реализации конкурентной политики во время полевого оценивания как составляющей процедуры сертификации», - говорится в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1534800>

В ближайшие 10 лет Украина планирует увеличить производство зерновых и масличных до 150 млн тонн - Высоцкий

В ближайшие 10 лет Украина планирует увеличить годовое производство зерновых и масличных культур до 150 млн тонн. Такой показатель заложен в Стратегию развития агропромышленного комплекса страны, которую на международной конференции по восстановлению Украины, состоявшейся в

Лондоне, заявил первый замминистра аграрной политики и продовольствия Тарас Высоцкий, сообщила пресс-служба Минагрополитики.

Как отметил чиновник, документ предусматривает полную вертикальную интеграцию, локализацию и импортозамещение украинского агросектора.

Также он добавил, что в стратегии заложено возобновление орошения для пострадавших в результате подрыва Каховской ГЭС сельскохозяйственных земель и постепенное замещение импортных пищевых продуктов на внутреннем рынке. Кроме того, документ предусматривает развитие зеленой энергетики – полная переработка вторичных отходов и выработка до 10 млрд м³ биометана.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1534723>

Изменения в Закон Украины «О пестицидах и агрохимикатах» вступили в силу

С 28 июня вступил в силу Закон Украины №2775-IX «О внесении изменений в некоторые законы Украины об усовершенствовании государственного регулирования в сфере обращения с пестицидами и агрохимикатами». Об этом говорится в карте документа на сайте ВРУ.

Указанным законом усовершенствуется правовое регулирование в сфере обращения с пестицидами и агрохимикатами и приближается законодательство Украины к законодательству Европейского Союза в санитарных и фитосанитарных сферах.

В частности, документ предусматривает приведение оснований для запрета применения пестицидов и агрохимикатов в соответствие с требованиями Соглашения ВТО о применении санитарных и фитосанитарных мер; введение в Законе Украины "О пестицидах и агрохимикатах" понятия "дигестат биогазовых установок" и отмена законодательного требования государственной регистрации дигестата биогазовых установок как агрохимиката.

Также закон направлен на повышение эффективности и прозрачности процедуры государственного испытания пестицидов и агрохимикатов; расширение возможностей государственных органов по вопросу борьбы с фальсифицированными пестицидами и агрохимикатами.

Указанный закон был принят Верховной Радой Украины в целом 16 ноября 2022 г.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1534830>

[#земельные ресурсы](#)

KSE Агроцентр выпустил первый аналитический обзор земельного рынка Украины

Центр исследования продовольствия и землепользования при Киевской школе экономики (KSE Агроцентр) при поддержке Программы USAID по аграрному и сельскому развитию (АГРО) выпустил первый аналитический обзор земельного рынка Украины, сообщает пресс-служба фонда.

По данным отчета, по состоянию на 1 июня т.г. всего с момента открытия рынка сельскохозяйственных земель в Украине (с 1 июля 2021 г.) было заключено более 145 тыс. сделок купли-продажи земельных участков совокупной площадью около

325 тыс. га. Это составляет около 1% всех сельхозземель на подконтрольных Украине территориях.

Как уточняется, наибольшим спросом пользуются земли для товарного сельскохозяйственного производства и земли для ведения личного крестьянского хозяйства. Цены купли-продажи на сельскохозяйственные земли постепенно растут - в 2023 году средневзвешенная цена составила 35,4 тыс. грн/га. Это на 13,5% больше, чем в 2022 году, и почти на 22% больше, чем в 2021 году. Наиболее дорогой с начала 2023 года была земля в Киевской и Львовской областях. Такая ситуация уже традиционно наблюдается вокруг привлекательных мегаполисов, где на ценообразование оказывает существенное влияние перспектива перевода угодий в несельскохозяйственные земли с целью дальнейшей застройки.

Эксперты констатировали, что проведенный анализ также указывает на две системные проблемы – низкий уровень регистрации цен в Государственном реестре прав и занижение цены на землю при проведении транзакций. Так, с начала 2023 г. доля транзакций с зарегистрированной ценой составила лишь 18,8% от всех сделок купли-продажи, в то время как в 2022 г. этот показатель составлял 34,4%, а в 2021 – 55%. При этом в 60% случаев, когда цена участка была указана, она находилась на минимально возможном уровне, то есть на уровне нормативной денежной оценки (НДО). Соотношение между ценами купли-продажи и стоимостью аренды на электронных земельных аукционах на уровне 1:4,5 свидетельствует, что зарегистрированные цены сделок купли-продажи в два раза ниже рыночных.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1534737>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

Провинция Шаньдун продает «интеллектуальную» сельскохозяйственную технику по всему миру

19 июня в выставочном зале компании Deutz Fahr в уезде Линьшу города Линь провинции Шаньдун руководитель департамента исследования и разработки Ван Дунмин отметил: «С помощью нашей интеллектуальной платформы D-Fahr Ming один оператор сельскохозяйственной машины может одновременно управлять несколькими тракторами, оснащенными автоматической системой вождения, что значительно повышает эффективность работы. На рынке положительные отзывы о нашей продукции. В настоящее время на второе полугодие запланированы заказы для экспорта в страны Среднего Востока, Юго-Восточной Азии и Латинской Америки».

Постоянный поток заказов способствовал тому, что предприятие уделяет особое внимание научно-техническому и инновационному развитию. «Благодаря научно-технологическим разработкам компания охватывает полную серию мощных тракторов с переключением передач под нагрузкой, а также осуществляет серийное производство», — заявил Ван Дунмин. Стоит отметить, что в этом году

компания выполнила заказы на изготовление 400 машин, стоимость экспорта составила около 56 млн юаней, что на 60% больше по сравнению с 2022 годом.

В последние годы в Шаньдуне – провинции сельскохозяйственного машиностроения – осуществляется трансформация к интеллектуальному производству, все больше предприятий, занятых в этой сфере, выходят на зарубежный рынок. В провинции Шаньдун насчитывается более 200 предприятий по производству сельскохозяйственной техники и оборудования, среди них, число крупных компаний достигает примерно 450. В 2022 году доход в индустрии сельскохозяйственного оборудования в Шаньдуне составил 87 млрд юаней, что на 6% больше по сравнению с 2021 годом, а по промышленным масштабам провинция по-прежнему занимает первое место в Китае.

<https://avesta.tj/2023/06/26/provintsiya-shandun-prodaet-intellektualnuyu-selskohozyajstvennuyu-tehniku-po-vsemu-miru/>

#изменение климата

Развитые страны несут ответственность за изменение климата — МИД КНР

Историческую, юридическую и моральную ответственность за изменение климата несут развитые страны, заявила официальный представитель МИД КНР Мао Нин на брифинге в Пекине.

Мао Нин сообщила, что согласно исследованию, проведенному Университетом Лидса и опубликованному в британском журнале Nature Sustainability, почти 90% избыточных выбросов углерода приходится на развитые страны, такие как США. По словам исследователей, США могут заплатить \$170 трлн в виде компенсации странам с низким уровнем выбросов — для обеспечения сдерживания климатических изменений.

Китайский дипломат отметила, что данное исследование доказывает, что развитые страны несут историческую, юридическую и моральную ответственность за изменение климата. Им необходимо взять на себя инициативу по резкому сокращению выбросов углерода и достичь нулевых выбросов углерода гораздо раньше 2050 года, а также создать пространство для устойчивого развития развивающихся стран.

Представитель китайского МИД подчеркнула, что развитые страны должны оказывать поддержку развивающимся странам в области финансов, технологий и наращивания потенциала.

<https://rossaprimavera.ru/news/acd10815>

#энергетика

Ветрогенератор, способный снабжать электричеством 25 000 домохозяйств, построили в Китае

Китайская компания объявила о завершении монтажа крупнейшей в стране морской турбины электрогенератора мощностью 13 МВт. Следующая цель — мировой рекорд в 16 МВт.

Высота ветрогенератора составляет 130 м, что примерно соответствует 40-этажному дому. Для производства электроэнергии используются вращающиеся роторы, которые охватывают площадь 35 000 м².

Новый электрогенератор — часть проекта по созданию масштабной ветровой электростанции с совокупной мощностью около 400 МВт. После завершения работ на этом участке инженеры начали монтировать ветрогенератор мощностью 16 МВт. Его высота составит около 146 м, а диаметр лопастей — 252 м.

Готовая электростанция будет генерировать 1,6 ТВтч электроэнергии.

<https://hightech.fm/2023/06/27/china-largest-wind-turbine>

Израиль намерен массово оборудовать крыши домов солнечными батареями

Правительство Израиля в условиях быстрого роста энергопотребления в стране намерено массово устанавливать солнечные панели на крыши нежилых и жилых домов. Об этом сообщило агентство Reuters.

Соответствующее требование должно вступить в силу до конца года, указывает агентство со ссылкой на утвержденный в мае проект госбюджета республики. В первую очередь оборудоваться солнечными электростанциями будут крыши нежилых объектов недвижимости, в жилом же секторе начнется процесс подготовки крыш для установки солнечных панелей по мере роста энергопотребления на местах. По словам главы отдела устойчивой энергии в министерстве энергетики Израиля Рона Эйфера, «около 60% [мощностей] СЭС» в стране будет приходиться на панели, размещенные на зданиях.

<https://eenergy.media/archives/26188>

Что вы получите, если поставите солнечные батареи поверх посеков?

Выращивание сельскохозяйственных культур под солнечными панелями, называемое «агроэлектроэнергетика» или «агро-фотоэлектроэнергетика», является многообещающим решением для использования одного и того же участка земли, чтобы прокормить растущее население мира и обеспечить устойчивую энергию.

Агроэлектрические эксперименты в Северной Америке, Европе, Азии и Африке за последнее десятилетие показывают, что установка фотоэлектрических панелей на фермах может снизить потребление воды; защитить посеки от чрезмерного воздействия солнечной радиации; уменьшить воздействие града, ветра и дождя; улучшить выработку электроэнергии в жарких и сухих местах; и, конечно же, обеспечить большой доход фермерам.

Однако не все культуры растут под солнечными батареями, и успех зависит от переменных, включая географическое положение и климат.

В Израиле правительство инвестирует около 5 миллионов долларов в 120 пилотных агроэлектрических установок в течение следующих двух лет.

<https://eenergy.media/archives/26182>

#лесное хозяйство

В самом глубоком каньоне мира найдено самое высокое дерево Азии

Огромный кипарис в Китае — самое высокое дерево, когда-либо обнаруженное в Азии. Он также считается вторым по высоте деревом в мире, его высота составляет 102 метра.

Согласно заявлению, опубликованному Пекинским университетом, гигантский кипарис был обнаружен в мае исследовательской группой в природном заповеднике Гранд-Каньон Ярлунг Цангбо (Yarlung Tsangpo Grand Canyon) в Тибетском автономном районе Китая.

По данным государственного китайского издания People's Daily Online, диаметр дерева составляет 2,9 метра.

До этого открытия самым высоким деревом в Азии было желтое меранти высотой 98,5 метров (*Shorea faguettiana*), расположенное в заповеднике долины Данум в штате Сабах, Малайзия.

<https://ab-news.ru/v-samom-glubokom-kanone-mira-najdeno-samoe-vysokoe-derevo-azii/>

#стихийные бедствия

Три миллиона гектаров сельхозземель пострадало во время засухи в Китае

Три миллиона гектаров сельскохозяйственных земель пострадало от засухи, сообщает агентство «Синьхуа» со ссылкой на сообщение Министерства водного хозяйства Китая.

По данным ведомства, в материковом Китае от засухи пострадало три миллиона гектаров сельскохозяйственных земель. При этом около 200 тысяч человек и 760 тысяч голов крупного рогатого скота испытывают трудности с питьевой водой в связи с засухой.

Засуха в основном затронула северные, северо-восточные регионы страны – провинции Хэбэй, Ляонин и Автономный район Внутренняя Монголия.

На прошлой неделе аномальная жара установилась в Северном Китае, где был объявлен красный максимальный уровень погодной опасности.

Между тем, в южных районах Китая из-за проливных дождей, уровень воды в 15 реках превысил опасную отметку.

Министерство водного хозяйства Китая задействовало механизм экстренного реагирования на наводнения и засуху, а также оказывает поддержку пострадавшим районам в области мониторинга, прогнозирования и смягчения последствий стихийных бедствий.

<https://khover.tj/rus/2023/06/tri-milliona-gektarov-selhozzemel-postradalo-vo-vremya-zasuhi-v-kitae/>

Более 750 человек пострадали от песчаных бурь на юго-востоке Ирана

По меньшей мере 764 человека пострадали в результате песчаных бурь, которые охватили провинцию Систан и Белуджистан на юго-востоке республики. Как передает Арменпресс со ссылкой на ТАСС, об этом сообщило агентство ISNA со ссылкой на местные службы спасения.

На данный момент интенсивность песчаной бури снижается, однако пока говорить о ее завершении рано, подчеркнули метеорологи. В провинции объявлен оранжевый уровень погодной опасности, власти рекомендуют жителям воздержаться от необязательных поездок. Особенно эти указания актуальны для больных респираторными заболеваниями, детей и пожилых людей.

<https://khover.tj/rus/2023/06/boleee-750-chelovek-postradali-ot-peschanyh-bur-na-yugo-vostoke-irana/>

Америка

#лесное хозяйство

Леса Амазонии могут начать исчезать гораздо быстрее, чем прогнозировалось

Крупнейшие на планете тропические леса Амазонии, которые часто называют «легкими планеты», могут исчезнуть гораздо быстрее, чем предполагалось прежде, сообщает портал «МИР 24».

Причина возможного исчезновения амазонских лесов – климатический кризис, который может разразиться в ближайшем будущем, хотя прежде прогнозировалось, что серьезные климатические перемены начнутся не ранее середины XXI века.

<https://turkmenportal.com/blog/63705/lesa-amazonii-mogut-nachat-ischezat-gorazdo-bystree-chem-prognozirovalos>

#наука и инновации

Соленый гель может собирать воду из воздуха пустыни⁴

Инженеры Массачусетского технологического института синтезировали сверхабсорбирующий материал, способный поглощать рекордное количество влаги из воздуха даже в условиях пустыни.

Поскольку материал поглощает водяной пар, он может набухать, освобождая место для большей влажности. Даже в очень засушливых условиях, при относительной влажности, равной 30%, материал может вытягивать пар из воздуха и удерживать влагу без потерь. Затем воду можно было бы нагреть и конденсировать, а затем собрать как сверхчистую воду.

Прозрачный, каучукоподобный материал изготовлен из гидрогеля, материала с естественной впитывающей способностью, который также используется в

⁴ Перевод с английского

одноразовых подгузниках. Команда усилила впитывающую способность гидрогеля, добавив в него хлорид лития – вид соли, которая, как известно является мощным влагопоглотителем.

Исследователи обнаружили, что они могут ввести в гидрогель больше соли, чем это было возможно в предыдущих исследованиях. В результате было обнаружено, что гель с солевой нагрузкой поглощает и удерживает беспрецедентное количество влаги по всему диапазону уровней влажности, включая очень засушливые условия, которые ограничивают возможности других материалов.

Если удастся его изготовить быстро и в больших масштабах, сверхабсорбирующий гель можно будет использовать в качестве пассивного водосборника, особенно в пустынях и регионах, подверженных засухе, где материал может постоянно поглощать пар, который затем можно будет конденсировать в питьевую воду. Исследователи также предполагают, что материал может быть установлен на кондиционерах в качестве энергосберегающего, осушающего элемента.

Сейчас изучаются совершенно разные проблемы, например, как сделать кондиционирование воздуха более эффективным и как можно собирать воду. Этот материал, благодаря своей низкой стоимости и высокой производительности, обладает огромным потенциалом.

Диас-Марин и его коллеги опубликовали свои результаты в статье, опубликованной в журнале «Advanced Materials». Соавторами исследования являются Густав Грэбер, Леон Гоглер, Ян Чжун, Бачир Эль Филь, Синьюэ Лю и Эвелин Ванг.

Двойной выигрыш

В лаборатории исследований устройств Массачусетского технологического института ученые разрабатывают новые материалы для решения мировых энергетических и водных проблем. В поисках материалов, которые помогут собирать воду из воздуха, команда остановилась на гидрогелях – скользких, эластичных гелях, которые состоят в основном из воды и небольшого количества сшитого полимера. Гидрогели уже много лет используются в качестве абсорбента в подгузниках, поскольку они могут разбухать и впитывать большое количество воды при контакте с материалом.

По словам Диас-Марина, их вопрос заключался в том, как сделать так, чтобы это сработало также хорошо и с поглощением испарений воздуха.

Он и его коллеги покопались в литературе и обнаружили, что другие исследователи экспериментировали со смешиванием гидрогелей с различными солями. Некоторые соли, такие как каменная соль, используемая для растапливания льда, очень эффективно поглощает влагу, включая водяной пар. Лучшей среди них является хлорид лития – соль, способная поглощать влагу в 10 раз больше собственной массы. Хлорид лития может притягивать пары из воздуха, но влага будет собираться только вокруг соли, без возможности удержать поглощенную воду.

Таким образом, исследователи попытались ввести соль в гидрогель – получая материал, который мог бы и удерживать влагу и набухать, чтобы вместить больше воды.

По словам Грэбера, главного исследователя Берлинского университета имени Гумбольдта, это двойной выигрыш. Гидрогель может сохранить много воды, а соль может улавливать много пара. Поэтому интуитивно понятно, что вы захотите объединить их.

Время загрузки

Однако команда Массачусетского технологического института обнаружила, что другие сталкивались с определенным лимитом количества соли, которую они могут загрузить в гель. Самыми эффективными образцами на сегодняшний день были гидрогели, содержащие от 4 до 6 г соли на 1 г полимера. Эти образцы поглощали около 1,5 г пара на 1 г материала в сухих условиях при относительной влажности, равной 30%.

В большинстве исследований ученые раньше синтезировали образцы, замачивая гидрогели в соленой воде и ожидая, пока соль впитается в гели. Большинство экспериментов заканчивались через 24-48 часов, поскольку исследователи обнаружили, что процесс был слишком медленным и в гелях оставалось не так много соли. Когда они проверили способность полученного материала поглощать водяной пар, оказалось, что образцы впитывают очень мало влаги, поскольку в первую очередь они содержали мало соли для поглощения влаги.

Что произошло бы, если синтез материала продолжался, скажем, в течение нескольких дней или даже недель? Может ли гидрогель поглотить еще больше соли, если ему дать достаточно времени? В поисках ответа команда Массачусетского технологического института провела эксперименты с полиакриламидом (обычный гидрогель) и хлоридом лития (сверхабсорбирующая соль). После синтеза трубок гидрогеля с помощью стандартных методов смешивания, исследователи нарезали трубки на тонкие диски и опустили каждый диск в раствор хлорида лития с различной концентрацией соли. Они каждый день вынимали диски из раствора, чтобы взвесить их и определить количество соли, проникшей в гель, а затем возвращали их в свои растворы.

В конце концов они обнаружили, что гидрогели действительно поглощают больше соли по прошествии большего времени. После замачивания в солевом растворе в течение 30 дней гидрогели впитали до 24 по сравнению с предыдущим рекордом 6 г соли на 1 г полимера.

Затем команда провела тесты на абсорбцию различных образцов гелей, содержащих соль, в различных условиях влажности. Они обнаружили, что образцы могут набухать и поглощать больше влаги при всех уровнях влажности, не теряя этой влаги. В частности, команда сообщает, что в очень сухих условиях с относительной влажностью, равной 30%, гели улавливали «рекордные» 1,79 г воды на 1 г материала.

Диас-Мартин на сегодняшний день ищет способы ускорить сверхабсорбирующие свойства материала и поясняет, что в любой пустыне ночью относительная влажность будет настолько низкой, поэтому вполне вероятно, что этот материал может генерировать воду в пустыне.

Большим, неожиданным сюрпризом стало то, что с помощью такого простого подхода исследователи смогли получить самое высокое поглощение пара, о котором сообщалось на сегодняшний день. Теперь основное внимание будет уделено кинетике и тому, как быстро сможет материал поглощать воду. Это позволит потребителям очень быстро перерабатывать этот материал, так что вместо того, чтобы рекуперировать воду один раз в день, вы сможете собирать ее 24 раза в день.

<https://smartwatermagazine.com/news/massachusetts-institute-technology-mit/salty-gel-could-harvest-water-desert-air>

Засуха поразила средний запад США

Жителей города Сторм-Лейк с населением 11 тыс. человек на северо-западе американского штата Айова, просят не мыть машины и не поливать дворы и сады в жаркое время дня власти города, сообщает сетевое издание Successful Farming.

Город сократил полив общественных мест отдыха и полей для гольфа. Засуха очень необычна для влажной местности, часто страдающей от затоплений. Дождя в Айове, как и в остальных штатах кукурузного пояса на Среднем Западе, этой весной не было.

В Калифорнии и на большей части запада США засуха прекратилась. На среднем Западе, наоборот, усилилась и угрожает продовольственной безопасности страны.

Эксперты не связывают засухи напрямую с изменением климата, но ожидают, что они станут чаще. Сухая весна и летняя жара вынудили принять меры по экономии воды. Уровень воды в основных водных путях снизился, затруднив судоходство.

<https://rossaprimavera.ru/news/326970dc>

Европа

[#сельское хозяйство](#)

Фермеры Литвы несут огромные потери из-за аномальной засухи

Аномальная засуха, охватившая многие регионы Литвы, вызывает беспокойство как учёных, так жителей этой страны. Национальная ассоциация фермеров прогнозирует потерю до трети урожая, отмечают специалисты EastFruit со ссылкой на Euronews.

По словам представителя Гидрометеорологической службы Литвы, с апреля дождь шёл всего несколько раз, с мая — его не было вовсе. Среднее количество осадков в этом месяце обычно составляет 53 мм. В текущем году выпало осадков всего 16 мм (в некоторых местах — менее 10 мм).

Хуже всего дела с погодой обстоят на западе Литвы, в районах наиболее развитого земледелия и животноводства. Там засуха наблюдается вот уже два месяца.

С 13 июня в Кретингском и Клайпедском районах Литвы объявлена экстремальная ситуация из-за засухи.

22 июня профильное министерство Латвии опубликовало информацию, что «в помощь крестьянам будут некоторые послабления требований получения субсидий». Марите Гайлите считает, что это «шаг навстречу агропроизводителям».

<https://east-fruit.com/novosti/fermery-litvy-nesut-ogromnye-poteri-iz-za-anomalnoy-zasukhi/>

Фермеры Британии обеспокоились по поводу «ужесточения зеленой повестки»

Правительство Шотландии теряет поддержку фермеров страны, заявил Национальный фермерский союз Шотландии (NFU Scotland), сообщает сетевое издание FarmingUK.

Профсоюз призвал власти пересмотреть «ужесточение зеленой повестки дня», если они хотят решить проблемы продовольственной безопасности. В частности, по вопросу управления видами правительство теряет поддержку фермеров, предупредила организация.

В NFU Scotland напомнили, что 22 июня шотландским фермерам было отказано в разрешении на экстренное использование гербицида для борьбы с крайне вредоносным сорняком орляком обыкновенным. Профсоюз наряду с другими отраслевыми группами призвал к «срочному пересмотру» решения на фоне опасений, что сорное растение быстро распространяется.

<https://rossaprimavera.ru/news/c8c83d1f>

ЕС утвердил предоставление 100 млн евро в поддержку АПК пяти стран Восточной Европы

Европейский Союз утвердил решение о предоставлении финансовой поддержки аграриям пяти стран Восточной Европы, сообщила пресс-служба Еврокомиссии.

Общий объем указанной помощи составляет 100 млн евро, из которых 39,33 млн получит Польша, 29,73 млн – Румыния, 15,93 млн – Венгрия, 9,77 млн – Болгария и 5,24 млн – Словакия.

Также Еврокомиссия предложила рассмотреть возможность дополнительного финансирования АПК стран ЕС, пострадавших от "неблагоприятных климатических явлений, высоких затрат на производственные ресурсы, а также различных проблем, связанных с рынком и торговлей".

На указанные цели предлагается выделить 330 млн евро, которые могут получить 22 страны Евросоюза.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1534793>

[#энергетика](#)

Европа обновила рекорд по производству солнечной и ветровой энергии

Почти треть электроэнергии ЕС в мае была произведена за счет ветра и солнца. Это стало рекордным показателем за всю историю наблюдений, подсчитали в независимом аналитическом центре по вопросам климата и энергетики Ember, сообщает Европульс.

По подсчетам аналитиков, солнце произвело 14% электроэнергии в ЕС в мае, что превышает рекорды, установленные в июле прошлого года. Кроме того, впервые солнечная генерация в ЕС обогнала угольное производство, которое составило всего 10%.

Производство энергии ветра также выросло по сравнению с прошлым годом и в мае составило 17% электроэнергии ЕС. Однако это ниже рекорда, установленного в январе этого года, когда ветер произвел 23%.

https://forbes.kz/news/2023/06/24/newsid_303842

Немецкая угольная компания построит систему хранения возобновляемой энергии

Компания LEAG, занимающаяся добычей угля и производством электроэнергии, планирует построить систему хранения возобновляемой энергии стоимостью 200 млн евро в восточной Германии в рамках плана по отказу от бурого угля.

Ожидается, что помимо необходимости поэтапного отказа от углеродоемкого ископаемого топлива, Германии и другим европейским странам потребуется больше хранилищ для управления прерывистым характером таких форм энергии, как солнечная и ветровая.

LEAG заявила, что подписала соглашение с ESS Tech Inc, американским производителем систем хранения энергии, о строительстве аккумуляторной системы мощностью 50 МВт / 500 МВт ч на буроугольной электростанции Voxberg. Она будет введена в эксплуатацию в 2027 году.

<https://eenergy.media/archives/26199>

Испания увеличит долю возобновляемых источников энергии до 81% к 2030 году

Правительство Испании планирует повысить долю возобновляемых источников в производстве электроэнергии с 74% до 81% к 2030 году. Об этом говорится в сообщении, опубликованном на сайте испанского министерства экологического перехода и демографического вызова.

Согласно информации ведомства, к 2030 году в стране повсеместно будет использоваться солнечная и ветряная энергия, а также другие экологически чистые технологии. Кроме того, правительство рассчитывает сократить выбросы в энергетическом секторе на 32%. Прекращение добычи угля в стране теперь планируется на два года раньше – в 2025 году.

Ожидается, что благодаря этому переходу зависимость от иностранных энергоносителей снизится на 10%, что сэкономит для Испании около €91 млрд. На осуществление нового плана потребуются инвестиции в размере €294 млрд, из них 85% – частные, 15% – государственные.

<https://eenergy.media/archives/26201>

[#изменение климата](#)

Bloomberg: ЕС рассматривает возможность блокирования солнечных лучей в качестве способа по борьбе с изменением климата

Европейский Союз совместно с международным сообществом намерен проверить эффективность некоторых способов по борьбе с изменением климата - в частности, ЕС не исключает возможность распыления в стратосфере аэрозоля с целью уменьшить количество солнечного света, достигающего поверхности Земли. Об этом сообщает Bloomberg.

ЕС объявит о рамочной программе для оценки последствий быстрого потепления на планете. Для борьбы с последствиями изменения климата Евросоюз может прибегнуть к геоинженерии, вокруг которой разгораются ожесточенные

дискуссии. Геоинженерия подразумевает комплекс мер, которые призваны способствовать нормализации климатической обстановки.

Потенциальные варианты включают в себя введение стратосферного аэрозоля, которое предполагает увеличение концентрации частиц в атмосфере для уменьшения количества солнечного света, достигающего поверхности Земли. Некоторые ученые призвали к заключению международного соглашения о запрете использования таких способов по борьбе с изменением климата.

<https://rg.ru/2023/06/27/bloomberg-es-rassmatrivaet-vozmozhnost-blokirovaniia-solnechnyh-luchej-v-kachestve-sposoba-po-borbe-s-izmeneniem-klimata.html>

[#наука и инновации](#)

Хищные бактерии способны заменить хлор при очистке питьевой воды

Исследователи из Лундского университета в Швеции подвели итоги эксперимента по использованию новой необычной технологии очистки водопроводной воды. В 2020 году в городе Варберг при модернизации водопровода был установлен комплекс труб с биопленкой, населенной специальными бактериями. Они имитируют биом в кишечнике человека, который по своему строению также можно назвать набором трубок с биопленками.

Главное условие эксперимента – из процесса обработки воды полностью исключили хлорирование. Хлор слишком эффективное средство, которое уничтожает все микроорганизмы без разбора и вдобавок наносит косвенный вред здоровью человека. Поэтому ученые решили проверить, как изменится качество воды, если не подвергать ее воздействию хлора.

Ученые каждые шесть месяцев брали пробы воды из разных участков водопровода Варберга и изучали состав бактерий в них. Уже через считанные месяцы картина резко изменилась – вода наполнилась жизнью, в ней насчитывалось по 10 млн бактерий на один стакан. Но спустя некоторое время все снова изменилось — бактерий стало значительно меньше, а один вид начал доминировать. Это был *Vdellovibrio*, хищник, который охотится на другие бактерии и активно поглощает даже устойчивые к антибиотикам виды.

Vdellovibrio безопасен для человека, он не трогает некоторые полезные для нашего организма микробы, поэтому ученые пришли к выводу, что после такой обработки вода пригодна для питья. Главная цель эксперимента достигнута – исследователи сумели доказать возможность отказа от хлора при очистке воды.

<https://www.techcult.ru/science/12412-hishnye-bakterii-sposobny-zamenit-hlor>

ИННОВАЦИИ

Лазерный робот-пропольщик может уничтожить свыше 200 000 сорняков в час

Искусственный интеллект в сельхозтехнике и роботизация становятся приметами времени. Об этом пишет Дейдра Рейли на портале Fox Business.

Сорные растения снижают урожайность культур, увеличивают производственные затраты и требуют значительного времени и усилий для контроля. Фермеры

традиционно полагались на ручной труд или химические гербициды для защиты урожая, однако, ужесточение экологических требования и стремление к менее трудозатратным способам для борьбы с сорняками, стимулируют инновации.

Примером тому является робот от компании Carbon Robotics. Компанию основал Пол Микселл, специалист с опытом работы в области компьютерных наук, глубокого обучения искусственного интеллекта и бизнеса. С помощью ИИ он решил сократить разрыв между технологиями и сельским хозяйством путем разработки робота-пропольщика, способного выполнять задачу на масштабных полях.

Его детище, наделенное искусственным интеллектом, – агробот LaserWeeder представляет собой прицепное устройство шириной 6 метров, оснащенное тремя рядами по 10 лазеров, которые тянутся за трактором. С точностью до миллиметра робот способен выявлять и уничтожать сорняки без вреда для основной культуры. Когда оборудование движется по полю, лазеры точно нацеливаются на сорняки, создавая концентрированный выброс тепловой энергии для разрушения клеточной структуры сорняков, что вызывает гибель сорных растений. Система лазерного пропольщика с искусственным интеллектом обучена отличать различные виды сорняков и сельскохозяйственных культур, гарантируя, что пострадает лишь нежелательная растительность.

Лазерный пропольщик может уничтожить более 200 000 сорняков в час, то есть один выполняет работу 70 человек. По оценке компании, экономия доходит до 80% ресурсов, затрачиваемых на борьбу с сорняками традиционным способом. Поскольку химикаты не используются, то исключается и риск гербицидной травмы основных культур – проблема, знакомая все фермерам.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/lazernyi-robot-propolschik-mozhet-unichtozhit-svyshe-200-000-sornjakov-v-chas.html>

АНАЛИТИКА⁵

Амударья

В 2-й декаде июня сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 2991 млн.м³, что больше прогноза на 252 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 383 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 45 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 8.0 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 904 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 51 млн.м³ (12 % от лимита на водозабор), а по Узбекистану дефицит отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 19 млн.м³ (3 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 11 млн.м³ (3 % от лимита на водозабор).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 207 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного

⁵ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

значения по графику БВО «Амударья» на 473 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.6 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 190 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 123 млн.м³ (47 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 411 млн.м³ (56 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 23 млн.м³ и составил 20.2 млн.м³ без учета КДС.

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

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

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2023 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm

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

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