



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

31 июля – 4 августа 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ.....	11
2 августа люди исчерпали годовые ресурсы Земли	11
Ученые встревожены резким нагреванием мирового океана	11
Понимание положения с обеспеченностью водными ресурсами в мире	12
Отредактированный рис противостоит тепловому стрессу и дает урожай лучшего качества	13
Выращивание риса в вертикальных фермах из футуристической идеи становится насущной необходимостью.....	13
В Китае идентифицировали гены для создания сверхурожайного риса нового поколения	14
«Зонтик», привязанный к астероиду, может защитить Землю от глобального потепления	14
Названа неожиданная угроза мировому климату.....	15
Ученые нашли самое солнечное место на Земле	15
Химики научились преобразовывать углекислый газ воздуха в топливо с помощью солнца.....	15
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	16
ФАО призвала ЕС не жертвовать агропроизводством ради устойчивого развития	16
ЕЭК и ФАО подготовили Обзор плодоовощного сектора стран Евразийского экономического союза	17
В СБ ООН решили еще раз обсудить продовольственную безопасность	17
Число «климатических» судебных тяжб увеличилось более чем в два раза.....	17
Мировое производство электроэнергии на возобновляемых источниках должно вырасти на 11% в 2024 году, - МЭА	18
Доля ВИЭ в мировом производстве электроэнергии впервые превысит 1/3 в ближайшие 2 года, - прогноз	19
В ЕЭК рассмотрены предложения по гармонизации законодательства в сфере естественных монополий	19
Общая система учета сельхозпродукции ЕАЭС начнет работать не ранее 2026 года	20
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	20
В ближайшие 10 лет в Центральной Азии значительно подорожает недвижимость	20
Как Центральной Азии избежать конфликтов из-за воды?	20

Как Кыргызстан и Таджикистан могут изменить Центральную Азию. Мнение.....	21
В Ашхабаде пройдет первый саммит Туркменистана, Таджикистана и Узбекистана	21
Всемирный банк прогнозирует воздействие, связанное с климатом, на социально-экономическое развитие Центральной Азии	22
По мере повышения глобальных температур Центральной Азии необходимо усиливать готовность к бедствиям	24
АФГАНИСТАН.....	25
Правительство Афганистана хочет открыть иностранцам доступ к недрам страны	25
КАЗАХСТАН.....	25
400 тысяч га планируют вернуть в госсобственность в Акмолинской области.....	25
Более 30 тыс. га засушливых земель восстановили в одном из районов Карагандинской области.....	26
7 агропроектов на 1,9 млрд тенге откроют в Мангистауской области.....	26
Втрое переплачивали за поливную воду жамбылские фермеры	26
До 51% доходят потери поливной воды на полях – прокуратура Жамбылской области.....	27
Какого урожая зерновых ожидают в Казахстане	27
Сенатор Серик Утешов обсудил вопросы развития сельскохозяйственной отрасли Карагандинской области	28
Подземную термос-теплицу строят в Карагандинском университете	28
Одна из крупнейших компаний Китая готова инвестировать в сельское хозяйство Казахстана	28
Развивать хлопководство планируют китайские инвесторы в Туркестанской области	29
Строительство завода по переработке хлопкового волокна начато в Туркестанской области	29
Крупный турецкий холдинг намерен инвестировать в АПК Казахстана	29
Агрокредитная корпорация Казахстана выделила более 271 млрд тенге для поддержки фермеров	29
Контроль за качеством импортного посадочного материала призвали ужесточить в Казахстане	30
Лишь около 1% посевов застраховали аграрии Казахстана от засухи.....	30
Р.Курманов освобожден от должности вице-министра сельского хозяйства Казахстана	31

Берик Манасов возглавил комитет госинспекции в АПК Минсельхоза	31
Узбекистан вдвое увеличит приток воды в Шардару	31
В Туркестанской области увеличивают площади саксаула против опустынивания	32
Число экотуристов в Казахстане выросло более чем в два раза	32
Развитие торговых путей и перспективы сотрудничества обсудил Жумангарин с министром торговли и промышленности Афганистана	32
Контракты на \$190,8 млн - о чем договорились на форуме Казахстан и Афганистан	33
КЫРГЫЗСТАН	34
Кыргызстан занял 45-е место из 166 изучаемых стран по показателям целей устойчивого развития	34
С 1 июля кабмин сократил штатную численность сотрудников Минсельхоза	34
Глава Кабмина ликвидировал Центр экологических исследований, консалтинга и аудита при Минприроды	34
Кабмин передает «Кыргызгеологии» 30 тыс. га Нарынского государственного природного заповедника	35
АБР назначил Жэн Ву своим новым директором по стране в Кыргызской Республике	35
Импорт сельхозпродукции в первом полугодии вырос в 1,5 раза — до 39 млрд сомов	35
Экспорт сельхозпродукции по итогам первого полугодия составил 13,6 млрд сомов, - Минсельхоз	36
В Кыргызстане по программе «ФСХ-11» фермерам выданы кредиты на 3,2 млрд сомов	36
По республике установлено 209 новых систем капельного орошения, - Минсельхоз	37
За полгода в Кыргызстане посадили 4,4 млн саженцев	37
Президент поручил провести инвентаризацию всех водохранилищ в Кыргызстане, - Минсельхоз	37
К осени жители Оша будут надежно обеспечены питьевой водой	37
Пик дефицита водных ресурсов в Кыргызстане наступит к 2050 году, - Служба водных ресурсов	38
На реке Нарын возобновили наблюдение за качеством воды	38
В 2024 году в Кыргызстане запустят 11 гидроэлектростанций, - ЕАБР	38
Кабмин дал поручения госорганам по трансформации земель для строительства малых ГЭС, солнечных и ветряных станций	39

На сегодняшний день ОАО «Чакан ГЭС» произвело 80 млн кВт ч электроэнергии.....	39
Кабмин поручил Минприроды провести пилотный проект электронных аукционов на получение права пользования недрами	39
Кыргызгидромет запустил вычислительный кластер на сумму 1,2 млн долларов	40
В этом году начали работать еще 4 автоматических метеостанций, — замглавы Кыргызгидромета	40
Более 65 процентов населения Кыргызстана живут в сельской местности	40
ПРООН провёл тренинги по изучению международных наборов статистических показателей изменения климата.....	40
ТАДЖИКИСТАН	41
В Душанбе состоялось мероприятие по вопросам «зелёной» экономики, как направления обеспечения экономической безопасности Таджикистана	41
Геологи Таджикистана и России апробируют новые методы исследования подземных вод.....	42
Таджикский аграрный университет тесно сотрудничает с 112 университетами и институтами 14 стран мира	42
Технологический университет Таджикистана подписал договор с 11 высшими учебными заведениями мира	42
Экологи Согда в своей деятельности взаимодействуют с молодежными группами	43
Сангтудинская ГЭС-1 может встать. Виноваты будут власти Таджикистана	43
В Таджикистане произведено более 10,7 млрд кВт ч электроэнергии	44
Таджикистан завершил процесс присоединения к энергокольцу ЦА в юго-западном направлении	44
Правительство Таджикистана получило от США энергооборудование на \$6,5 млн	44
Для достройки Рогуна пообещали деньги несколько банков развития. Таджикистан пока считает, сколько надо	45
Запасы снега в бассейнах рек Кызылсу, Ёхсу, Обихингоб, Сурхоб, Камароб на три процента выше, чем в прошлом году	45
В Минсельхозе Таджикистана зафиксировали рост урожайности	45
Капельное орошение: начальные затраты пугают землевладельцев Таджикистана	46
В Таджикистане создадут павловниевые леса на тысячах гектаров	46
Советским хашаром: Кто и как строил Большой Ферганский канал.....	46

В Таджикистане нашли способ защиты от пыльных бурь. Это – саксаул	47
Центр изучения ледников получил две современные инновационные станции для изучения ледников	47
ТУРКМЕНИСТАН	48
Запущен официальный сайт Инновационного информационного центра Министерства образования Туркменистана.....	48
Утверждена структура центрального аппарата и Положение о Министерстве сельского хозяйства Туркменистана	48
Утверждена структура центрального аппарата и Положение о Министерстве охраны окружающей среды Туркменистана	48
Президент Туркменистана утвердил Положение о научно-технологических центрах	49
Экология – как фактор достижения Целей устойчивого развития в приоритете Халк Маслахаты	49
Туркменистан на сессии Генассамблеи ООН выдвинет ряд важных инициатив	50
Состоялось заседание Межведомственной комиссии Туркменистана по вопросам Каспийского моря.....	51
Туркменистан вместе с прикаспийскими странами отметит День Каспия 12 августа	51
Государственной службе по карантину растений Туркменистана переданы фитосанитарные наборы.....	51
Новые гидросооружения возведут в районе Кахка Ахалской области	52
На химическом заводе Туркменабата налажено производство мелиоранта	52
В Лебапе выбрали лучшего садовода	52
Назначен посол Туркменистана в Узбекистане.....	53
УЗБЕКИСТАН	53
Трудоустройство молодых кадров – важный вопрос	53
В Андижане прошел семинар по экономии электроэнергии	53
Делегация Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан посетила Узбекистан	54
Подписан меморандум о сотрудничестве с венгерской сельскохозяйственной академии.....	54
Как получить доход от деградированных пустынных земель?	55
Запущена новая микроГЭС.....	55

В Минэнерго Узбекистана признались, что в топливно-энергетическом комплексе страны сложилась сложная ситуация	56
Китайцы построят в Андижане мощную фотоэлектростанцию.....	56
Узбекистан развивает сотрудничество с Королевским сельскохозяйственным университетом	57
Январские морозы обернулись в Узбекистане добрым урожаем пшеничного зерна	57
Узбекистан модернизирует ирригационную систему	57
В Узбекистане будет внедрена информационная система «Агроплатформа».....	58
Административный штраф за незаконную вырубку увеличится в 5 раз	59
«Подари дереву дыхание»: Минэкологии взялось по всей стране за освобождение «пленников» асфальта, бетона, рекламы и осветительных гирлянд.....	59
Назначены новые заместители министра сельского хозяйства	59
Что сулит потребителям преобразование системы водоснабжения Ташкента.....	60
Синоптики подвели итоги июля: температурных рекордов не установлено	60
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	61
В Туркменистане обсудили нейтральность деградации земель	61
Научно-исследовательская экспедиция в Нукусе	61
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	61
Азербайджан.....	61
Азербайджан и АБИИ обсудили потенциальные проекты в сфере «зеленой» энергетики	61
Пакистанские компании могут инвестировать в сектор возобновляемой энергетики Азербайджана.....	62
Азербайджан и Грузия обсудили сотрудничество в сфере зеленой энергии.....	62
Азербайджан обсудил с японскими компаниями производство зеленого водорода	62
В Азербайджане возрождают хлопковую промышленность с помощью ядерных технологий и методов климатически оптимизированного сельского хозяйства	63
В Каспийском море проведены комплексные экологические исследования	63
Азербайджан подписал с китайской компанией Emrosat договор на оказание хостинговых услуг.....	64
Армения	64

Проекты 6 новых водохранилищ в Армении будут готовы до конца 2023 или в первом квартале 2024 года	64
Сегодня в Армении вода не управляется, она просто течет - Пашинян	65
Беларусь	65
Заместитель премьер-министра Белоруссии высказался о развитии производства сельхозтехники	65
Грузия	66
Опыт применения агрометеостанций в Грузии	66
Молдова	67
В Молдове хотят увеличить объемы возобновляемой энергии в 5 раз за 7 лет	67
«Агромашина» восстановила производство виноградоуборочных комбайнов.....	67
В Молдове утвердили новое положение об органическом фермерстве	68
Парламент Молдавии одобрил соглашение с Украиной о строительстве моста через Днестр	68
Молдова и Индия подпишут Меморандум о сотрудничестве в области сельского хозяйства	68
Сколько жителей Молдовы подключены к коммунальным системам канализации	69
В июле завершено 17 проектов на 33 млн леев по программе «Европейское село»	70
Россия	70
Российским фермерам упростили агролесомелиорацию	70
Аграрии обсуждают донскую инициативу о передаче лесополос в аренду без торгов	70
Изменение климата благотворно отразилось на урожае российского зерна	71
Ученые АГАУ обосновали методику расчета режима орошения сои с рентабельностью в 200%	71
Самарские ученые вывели четыре новых сорта подсолнечника	72
В Красноярске выращивают овощи в спецустановках, пригодных для арктической зоны	72
На базе ТюмГУ создан агробиотехкомплекс будущего	73
Девять российских экологических проектов получили поддержку АСИ	73
Правительство будет утверждать порядок оценки экологического вреда	74
Уменьшение экономического неравенства усугубит экологические проблемы	74

Возобновляемая энергетика: низкие цены на электроэнергию и технологический суверенитет.....	75
Росстандарт утвердил национальный стандарт для гидроэнергетики	76
Неожиданный прогноз: учёные УрФУ раскрывают карту развития альтернативных источников энергии	76
Дзауджикауская ГЭС за 75 лет выработала 3 млн кВт ч «зеленой» энергии	77
Россия поможет с гидроэлектростанцией-долгостроем в Мозамбике	77
Российские аграрии выразили готовность внедрять технологии в развитие АПК Африки	77
Специалист по природным катастрофам раскрыл, где в России будут появляться смерчи	78
Украина	79
В Украине создана ОВП с самой большой мелиоративной системой	79
Зарегистрировано 26 организаций водопользователей.....	79
Ради евроинтеграции Украине придется сократить некоторые отрасли агропроизводства.....	79
ВАС просит власти Украины лимитировать покупку сельскохозяйственных земель	80
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	80
Азия.....	80
Пакистанской пшенице грозит минеральный голод	80
Вьетнамские фермеры используют смартфоны для мониторинга уровня воды на рисовых полях	81
Китай выделяет \$60 млн на ликвидацию последствий наводнений для сельского хозяйства	84
Овощи из воздуха: как Китай разрабатывает агротехнологии будущего	84
В Гималаях нашли воду древнего океана: ее «законсервировало» 600 млн лет назад	84
Консорциум бактерий и грибов из марикультуры отлично удаляет нитраты из сточных вод.....	85
Китай ускорил ввод солнечной генерации.....	86
Energy Vault запустит в Китае первый в своем роде накопитель энергии на гравитации	86
Бесплодные пустыни в Синьцзяне на севере-западе Китая превращаются в основную базу по производству «зеленой» электроэнергии	87

Специализированный солнечный парк появится в провинции Керман в ближайшее время	88
Турция занимает пятое место в Европе по объему возобновляемых источников энергии.....	89
О китайской политике «зеленого развития»	89
Монголия сотрудничает с Китаем и Кореей в борьбе с опустыниванием.....	91
Америка	91
Минэнерго США выделит \$20 млн на оптимизацию работы солнечных панелей	91
США первыми в мире начнут масштабное производство перовскитных панелей	92
Глобальное потепление: одна из крупнейших рек в США потеряла пугающий объем воды	92
96% климатических замеров в США неадекватны	93
Google тратит миллиарды литров воды на охлаждение систем ИИ	93
Африка	94
В Хургаде создадут музей под водой.....	94
Европа	94
Сев с помощью дронов полностью оправдал себя	94
Развитие отрасли эко-удобрений в Швеции опирается на фермерские разработки	94
Солнечная генерация в Германии обошла все другие виды генерации	95
Албания объявляет результаты первого аукциона по наземной ветроэнергетике	95
Британский университет разрабатывает новые источники энергии без выбросов вредных веществ	96
Океания	96
Австралия приступает к революции в зерновом секторе с инвестициями в 1 млрд долларов в НИОКР	96
ИННОВАЦИИ	97
Разработана протонная батарея с плотностью энергии как у литиевых батарей	97
Новая цинковая батарея хранит энергию и производит зеленый водород	98
Простая добавка углерода позволит превратить бетон в супербатарею	98
АНАЛИТИКА	99

В МИРЕ

#Земля

2 августа люди исчерпали годовые ресурсы Земли

В 2023 году люди исчерпали условный запас возобновляемых природных ресурсов к среде, 2 августа, сообщила американская экологическая организация «Глобальная сеть экологического следа», GFN. Об этом пишет DW.

День 2 августа объявлен американскими экологами Всемирным днем экологического долга 2023 года.

В своих подсчетах GFN сравнивает экологический след человека (потребление людьми возобновляемых ресурсов) с биоемкостью (способностью планеты восстанавливаться и поглощать отходы, в том числе CO₂).

В прошлом году люди начали жить в «экологический кредит» на 5 дней раньше - 28 июля.

<https://orient.tm/ru/post/57973/segodnya-lyudi-ischerpali-godovye-resursy-zemli>

#океан

Ученые встревожены резким нагреванием мирового океана

Атлантика нагрелась до температуры горячей ванны. Антарктика лишилась куска льда размером с Аргентину. А новые модели обещают, что Гольфстрим остановится не в следующем веке, как думали раньше, а вполне вероятно уже к середине нынешнего, что чревато климатическим кризисом в Европе.

Две причины июльских аномалий известны: глобальное потепление, вызванное человеком, и набирающий силу Эль-Ниньо, феномен нагревания поверхности Тихого океана.

Два июльских наблюдения тревожат ученых, поскольку потенциально указывают на ускорение потепления и ставят под сомнение нынешние прогнозы, а значит, и адекватность заявленных планов смягчения причин и последствий природных катаклизмов.

Оба тревожных факта связаны с океаном, который имеет ключевое значение для климата, поскольку покрывает более 70% поверхности Земли и абсорбировал 90% глобального потепления последних десятилетий. На глубине всего несколько десятков метров хранится столько же тепла, сколько во всей атмосфере Земли.

Чем теплее океан, тем ниже его способность поглощать энергию и сглаживать повышение температур на планете в целом. И тут нет хороших новостей: по данным НАСА, всё последнее десятилетие температура воды была рекордной по меньшей мере за 200 лет, а в 2022 году оказалась самой теплой за всю историю наблюдений.

<https://kun.uz/ru/news/2023/07/31/uchenyeyevstrevoyjyeny-rezким-nagrevaniyem-mirovogo-okeana>

Понимание положения с обеспеченностью водными ресурсами в мире

По мере роста населения во всем мире и его потребностей в сельскохозяйственном производстве, растет и спрос на воду, поэтому вопрос водообеспеченности в мире требует тщательного изучения.

Столетие назад потребление пресной воды было в шесть раз меньше, чем в наше время. Рост спроса и потребления привел к увеличению нагрузки на ресурсы пресной воды и дальнейшему истощению водоемов.

Сколько у нас воды?

Многие знают, что более 70% поверхности Земли составляет вода. Это 326 млн. трлн. галлонов воды, однако человечество все еще сталкивается с дефицитом воды. Почему так происходит?

Это связано с тем, что 97% этой воды является соленой и непригодной для потребления. Из оставшихся 3% пресной воды около двух третей хранится в виде снега, ледников и в полярных льдах. При этом чуть менее трети пресной воды содержится в быстро истощающихся ресурсах подземных вод.

Таким образом, всего 1% мировых запасов пресной воды «легко» доступны из дождевых осадков, а также из пресноводных водоемов, включая реки и озера.

Водозабор на душу населения

Любой взгляд на карту рек и озер мира покажет, что распределение пресной воды по регионам мира крайне неравномерно.

Как развитым, так и развивающимся странам требуется много воды, как для коммерческих, так и для личных потребностей. Только в сельском хозяйстве используется около 70% мировых запасов пресной воды.

Многие из стран с наибольшим водозабором на душу населения расположены в засушливых пустынях Центральной Азии, в том числе первое место занимает Туркменистан с годовым водозабором 5753 м³ на человека в 2005 г.

При этом в развивающихся странах с высоким уровнем водопотребления, от Туркменистана до Гайаны, большая часть водозабора идет на сельское хозяйство. Например, по оценкам, 95% располагаемой воды в Туркменистане идет на нужды сельского хозяйства.

Такие развитые страны, как Финляндия, Новая Зеландия и США, также отводят тонны воды – более 1 тыс. м³ в год на человека, но их использование заметно отличается. Например, в США 41% водозабора в 2015 г. было направлено на выработку тепловой энергии, 37% – на орошение и животноводство. В Финляндии, напротив, 80% воды используется для промышленного производства.

Между тем, большинство стран с более низким уровнем водозабора на душу населения сосредоточено в Африке. В их число входят такие густонаселенные страны, как Нигерия и Кения, где на одного человека приходилось около 75 м³ воды соответственно в 2015 и 2010 гг. Это также выдвигает на первый план проблемы доступа к воде и инфраструктуры на континенте.

Преодоление разрыва в обеспеченности водой

За последние годы появились различные инициативы, направленные на сокращение неравенства в отношении водных ресурсов в мире.

Усилия включают в себя продвижение методов водосбережения, инвестирование в эффективные ирригационные системы и укрепление водохозяйственной инфраструктуры в регионах, наиболее подверженных дефициту воды.

Некоторые страны с засушливым климатом, имеющие выход к побережью, такие как Саудовская Аравия, также преобразуют соленую воду океана в пресную с помощью опреснительных установок.

<https://www.visualcapitalist.com/cp/global-water-distribution/>

#наука и инновации

Отредактированный рис противостоит тепловому стрессу и дает урожай лучшего качества

Поскольку глобальные температуры продолжают расти, поддержание качества и урожайности сельскохозяйственных культур, привыкших к более низким температурам, становится сложной задачей.

Одной из культур, на которую, как известно, влияют высокие ночные температуры во время фазы созревания, является рис, который может проявлять состояние, известное как «известковость» из-за теплового стресса. При этом состоянии зерно риса становится менее плотным из-за пониженной концентрации крахмала, что приводит к снижению производительности помола, качества приготовления и общей рыночной стоимости.

Исследователи из Университета Арканзаса специально нацелились на ген, кодирующий вакуолярную пирофосфатазу, транслоцирующую H⁺ (V-PPase), фермент, играющий основную роль в увеличении известковости зерна. Используя технологию редактирования генов CRISPR-Cas9, команда смогла уменьшить экспрессию V-PPase, отредактировав промоторный элемент, который контролирует степень его экспрессии.

Мутированные линии риса привели к уменьшению известковости от 7 до 15 раз, в зависимости от штамма риса, с последующим увеличением массы зерна. Результаты сохранились даже при повышенных ночных температурах. В целом мутантные линии характеризовались лучшим накоплением крахмала и образованием полупрозрачного (в отличие от «известкового») зерна риса, что свидетельствует о явном улучшении качества.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-komentarii/otredaktirovannyi-ris-protivostoit-teplovomu-stressu-i-daet-urozhai-luchshego-kachestva.html>

Выращивание риса в вертикальных фермах из футуристической идеи становится насущной необходимостью

Уже несколько лет ученые в разных странах изучают выращивание зерновых культур в вертикальных фермах. Опыты, проведенные университетом в Вагенингене (Нидерланды), доказывают, что в вертикальных фермах возможно достичь урожайности пшеницы 127 т/га. Однако вряд ли именно пшеницу или ячмень так скоро начнут коммерчески выращивать в вертикальных фермах, пока их гораздо дешевле и проще производить традиционными методами. В свою очередь рис – одно из тех немногих растений, которое сама природа предназначила для выращивания в гидропонике. И опыты по такому выращиванию проводятся и в Южной Корее, и в Китае, и в Японии. Но пока это именно опыты на небольшой площади, где все работы проводятся вручную.

Коммерческое производство требует иного подхода. Для создания эффективной рисовой фермы необходимо учитывать наработки, существующие в производстве тепличных овощей и декоративных растений, а не заново изобретать все с нуля.

Производство риса в полностью контролируемых условиях позволяет не только избежать влияния неблагоприятных погодных условий, но и обеспечить непрерывное поступление продукции. Каждую неделю высевается определенное количество растений, и каждую неделю убирается определенное, более или менее постоянное количество зерна, которое на месте перерабатывается в конечный продукт.

Разумеется, претворение идеи в реальное техническое и агротехнологическое решение потребует немало времени и затрат, но у стартапов, которые займутся его разработкой, перспективы выглядят лучше, чем у салатных вертикальных ферм.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/blogi/vyrashchivanie-risa-v-vertikalnykh-fermakh-iz-futuristicheskoy-idei-stanovitsya-nasushchnoy-neobkhodimostyu/>

В Китае идентифицировали гены для создания сверхурожайного риса нового поколения

Китайские ученые-агрономы определили гены, которые ранее препятствовали гибридизации двух дикорастущих сортов этой культуры. По словам экспертов, открытие заложило основу для создания сверхвысокоурожайных гибридов риса следующего поколения.

Данное открытие является крупным прорывом в гибридизации культуры. В общей сложности у китайских ученых ушло 13 лет прежде, чем они смогли определить необходимые для гибридизации гены.

Исследователи из CAAS и Нанкинского сельскохозяйственного университета обнаружили, что два соседних гена риса на хромосоме №12 определяют фертильность гибридной рисовой пыльцы, воздействуя на митохондрии, которые отмечают за выработку энергии в клетке.

Данное исследование стало первым в мире, в ходе которого ученые смогли объяснить стерильность гибридов риса на молекулярном уровне. Открытие поможет ускорить усилия по гибридизации двух сортов риса, широко выращиваемых в стране: сорта риса сянь и кэн, выращиваемых в северных регионах КНР.

«Ожидается, что новый этап гибридизации повысит урожайность риса на 15% по сравнению с существующими высокоурожайными видами», — сказано в пресс-релизе CAAS.

<https://glavagronom.ru/news/v-kitae-identificirovali-geny-dlya-sozdaniya-sverhurozhaynogo-risa-novogo-pokoleniya>

[#изменение климата](#)

«Зонтик», привязанный к астероиду, может защитить Землю от глобального потепления

Для предотвращения глобального потепления исследователи по всему миру предлагают разные технологии, которые позволят снизить количество солнечного излучения, поступающего на Землю. Самый популярный из них — солнечный щит.

Это конструкция, которая будет размещена на орбите нашей планеты, чтобы блокировать избыток света от Солнца.

Предложенная концепция солнечного щита не требует отправки на орбиту десятков миллионов тонн грузов. Исследование опубликовано в Proceedings of the National Academy of Sciences.

Иштван Сапуди, астроном из Гавайского университета, предлагает использовать солнечный «щит», привязанный к астероиду, для предотвращения глобального потепления. По замыслу автора, «легкий зонтик» будет отбрасывать на нашу планету крупную тень, которая предотвратит избыточный рост температуры.

<https://hightech.fm/2023/08/01/sun-umbrella-asteroid>

Названа неожиданная угроза мировому климату

Морской транспорт, включая круизные лайнеры, суммарно выделяет в атмосферу больше углекислого газа, чем вся ФРГ.

Основной ущерб наносится из-за используемого на подобных судах сжиженного природного газа, сообщает Bloomberg со ссылкой на отраслевых экспертов.

<https://ecoportal.su/news/view/121329.html>

Ученые нашли самое солнечное место на Земле

Команда климатологов из Университета Гронингена в Нидерландах обнаружила новый феномен на нашей планете. Средняя освещенность солнцем региона Центральной Европы составляет около 150 Вт/м². В пустыне Атакама, известной своей засушливостью, она достигает 308 Вт/м². Однако они нашли точку, где приборы показали 2117 Вт/м² – то есть это самое солнечное место на Земле.

Уникальный уголок оказался прямо под боком у ученых — в той же Атакаме, на плато Чахнантор, где установлен комплекс радиотелескопов Atacama Large Millimeter Array. При выборе места для его постройки ученые знали, что плато имеет хорошее освещение — но не знали, насколько.

<https://www.techcult.ru/science/12589-samoe-solnechnoe-mesto-na-zemle>

[#переработка отходов](#)

Химики научились преобразовывать углекислый газ воздуха в топливо с помощью солнца

Инженеры создали реактор для преобразования пластиковых отходов и углекислого газа в топливо. Об этом сообщает Кембриджский университет.

В ходе испытаний CO₂ был преобразован в синтез-газ (смесь водорода и монооксида углерода), ключевой элемент для производства экологически безопасного жидкого топлива, а пластиковые бутылки были преобразованы в гликолевую кислоту, которая широко используется в косметической промышленности. Исследователи адаптировали свою технологию, работающую на солнечной энергии, так, чтобы она работала с дымом или с воздухом. При этом преобразование солнечной энергии в топливо проходило напрямую, без превращения в электричество.

Путем пропускания воздуха через систему, содержащую щелочной раствор, CO₂ избирательно улавливается, а другие газы, присутствующие в воздухе, такие как азот и кислород, выбрасываются наружу. Этот процесс барботирования позволяет исследователям концентрировать CO₂ из воздуха в растворе, что облегчает работу с ним.

Система содержит фотокатод и анод и состоит из двух отсеков: с одной стороны улавливается раствор CO₂, который преобразуется в синтез-газ. С другой стороны пластмассы превращаются в полезные химические вещества с использованием солнечного света.

Из синтез-газа можно получить биодизель.

<https://eenergy.media/archives/26451>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

ФАО призвала ЕС не жертвовать агропроизводством ради устойчивого развития

Если поставить под угрозу европейское производство продовольствия для достижения целей устойчивого сельского хозяйства, это может вызвать напряженность во всем мире, предупредил Дэвид Лаборде, директор агропродовольственного отдела ФАО, сообщает Nieuwe Oogst.

По мнению Лаборде, другие страны не будут в состоянии справиться с сокращением производства сельскохозяйственных культур в Евросоюзе. Об этом директор ФАО заявил в пояснении к недавно опубликованному докладу ООН о глобальной продовольственной безопасности. Помимо ФАО, этот доклад был составлен Всемирной организацией здравоохранения, Международным фондом сельскохозяйственного развития, Всемирной продовольственной программой и ЮНИСЕФ.

В докладе утверждается, что отсутствие продовольственной безопасности во всем мире в форме хронического голода и недоедания среди детей только усиливается. По мнению авторов документа, отчасти такое положение дел связано с пандемией коронавирусной инфекции, изменением климата и конфликтами в Йемене, Сирии и Украине. Недавняя проверка также показывает, что из-за текущей экономической ситуации всё больше людей в Европе не уверены в доступности продуктов питания.

Лаборде указывает на опасения по поводу влияния «зеленого курса» на производительность сельского хозяйства в государствах ЕС. Он утверждает, что Европа должна найти баланс между своей собственной повесткой дня в области устойчивого развития и своей ролью производителя продуктов питания на мировой арене.

<https://rossaprimavera.ru/news/a18f4844>

ЕЭК и ФАО подготовили Обзор плодоовощного сектора стран Евразийского экономического союза

В 2022 году уровень обеспеченности стран Евразийского экономического союза сельскохозяйственной продукцией и продовольствием достиг 92,6%. За счет собственного производства государства-члены полностью удовлетворяют внутреннюю потребность в зерне, свинине, мясе птицы, яйцах и растительных маслах. Обеспеченность овощами увеличилась до 95%. При этом отмечается недостаток фруктов и ягод, спрос на которые покрывается менее чем наполовину (49,1%), передает DKNews.kz.

Поскольку производство фруктов и овощей является важной частью аграрного сектора ЕАЭС с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности населения, Департамент агропромышленной политики совместно с экспертами ФАО подготовил Обзор плодоовощного сектора стран ЕАЭС, в котором проанализировал основные тенденции его развития.

В совместной работе ЕЭК и ФАО авторы рекомендуют увеличить объемы инвестиций со стороны правительств и партнеров по развитию, включая ФАО, в плодоовощной сектор с целью развития производства и инфраструктуры сбыта плодоовощных культур в каждом государстве-члене ЕАЭС, а также обеспечить адресную поддержку для повышения урожайности плодоовощных культур и рыночной конкурентоспособности мелких производителей с ограниченными ресурсами.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/297737-eek-i-fao-podgotovili-obzor-plodoovoshchnogo-sektora>

#ООН

В СБ ООН решили еще раз обсудить продовольственную безопасность

Борьба с голодом станет темой августовского заседания Совета безопасности ООН, сообщается на сайте постпредства США.

Инициатор заседания — постоянное представительство Соединенных Штатов при всемирной организации. Заседание под председательством госсекретаря США Энтони Блинкена запланировано на 3 августа.

В постпредстве США предстоящее мероприятие назвали «открытыми дебатами высокого уровня по вопросу голода и проблем с глобальной продовольственной безопасностью, вызванных конфликтами».

<https://rossaprimavera.ru/news/3d5a1243>

#ЮНЕП

Число «климатических» судебных тяжб увеличилось более чем в два раза

Общее число судебных дел, связанных с вопросами изменения климата, увеличилось более чем в два раза, начиная с 2017 года и продолжает увеличиваться по всему миру. Эти выводы, опубликованные Программой ООН по окружающей среде и Сабин-Центром права в области изменения климата при Колумбийском университете, показывают, что «климатические» судебные тяжбы

становятся неотъемлемой частью обеспечения действий в области изменения климата и правосудия.

«Доклад о «климатических» тяжбах в мире: обзор за 2023 год» основан на исследовании дел, связанных с законодательством, политикой или наукой об изменении климата, собранных по состоянию на 31 декабря 2022 года в базах данных судебных разбирательств Сабин-Центра в США и Глобальной базе данных судебных исков, связанных с проблемой изменения климата. Он выпущен за день до первой годовщины принятия Генеральной Ассамблеей ООН декларации о доступе к чистой и здоровой окружающей среде как универсальном праве человека.

В докладе представлен обзор ключевых судебных разбирательств по вопросам изменения климата за последние два года, включая исторические прорывы. По мере того, как частота и объем судебных разбирательств, связанных с изменением климата, увеличиваются, количество юридических прецедентов растет, формируя все более четко определенную область права.

Общее число случаев, связанных с изменением климата, увеличилось более чем в два раза с момента публикации первого доклада по этому вопросу: с 884 в 2017 г. до 2180 в 2022 г. В то время как большинство дел было возбуждено в США, судебные разбирательства по вопросам изменения климата распространяются по всему миру, причем около 17 % дел в настоящее время регистрируются в развивающихся странах, включая малые островные развивающиеся государства.

Данные судебные иски были поданы в 65 инстанций по всему миру: в международные, региональные и национальные суды, трибуналы, квазисудебные органы и другие судебные инстанции, включая специальные процедуры ООН и арбитражные трибуналы.

Доклад показывает, что голоса социально незащищенных групп раздаются по всему миру: 34 дела были инициированы детьми и молодежью в возрасте до 25 лет и от их имени, в том числе девочками в возрасте семи и девяти лет в Пакистане и Индии соответственно, в то время как в Швейцарии истцы излагают свои доводы на основе непропорционального воздействия изменения климата на пожилых женщин.

В докладе прогнозируется увеличение числа дел, связанных с «климатической» миграцией, дел, возбужденных коренными народами, местными народами и другими группами, непропорционально пострадавшими от изменения климата, а также дел, касающихся ответственности в связи с экстремальными погодными явлениями. В докладе также прогнозируются проблемы в применении научных методов определения климатических изменений, а также рост числа «ответных» дел против сторон, которые стремятся отменить нормативные акты, способствующие борьбе с изменением климата.

<https://www.unep.org/ru/novosti-i-istorii/press-reliz/chislo-klimaticheskikh-sudebnykh-tyazhb-uvlichilos-bolee-chem-v-dva>

#МЭА

Мировое производство электроэнергии на возобновляемых источниках должно вырасти на 11% в 2024 году, - МЭА

Возобновляемые источники энергии могут покрыть весь рост спроса на электроэнергию в 2023 и 2024 годах. Об этом сообщается в докладе Международного энергетического агентства.

Согласно данным организации, несмотря на сокращение выработки гидроэнергии из-за засухи во многих регионах, глобальная выработка энергии на возобновляемых источниках выросла в 2022 году на 7,8%. Это является самым высоким показателем роста за последние 30 лет.

По прогнозам МЭА, производство электроэнергии из возобновляемых источников должно вырасти на 11% в 2024 году за счет продолжающегося расширения ветровых и солнечных мощностей и предполагаемого восстановления гидроэнергетики в различных регионах.

<http://www.tazabek.kg/news:1962394>

Доля ВИЭ в мировом производстве электроэнергии впервые превысит 1/3 в ближайшие 2 года, - прогноз

К 2024 году доля возобновляемых источников энергии в мировом производстве электроэнергии впервые в истории превысит треть. Об этом сообщается в докладе Международного энергетического агентства.

Как сообщают авторы, поскольку рост спроса замедлится в 2023 году, ожидается, что только постепенный рост производства электроэнергии из возобновляемых источников покроет весь дополнительный прирост спроса в 2023 году.

То же самое прогнозируется и в 2024 году, даже если рост спроса снова ускорится.

Согласно оценке МЭА, сокращение производства электроэнергии на ископаемом топливе приобретает структурный характер. Так, в 2024 году производство электроэнергии на ископаемом топливе сократится в четвертый раз за шесть лет.

<http://www.tazabek.kg/news:1962739>

[#ЕАЭС](#)

В ЕЭК рассмотрены предложения по гармонизации законодательства в сфере естественных монополий

Результаты работы по формированию перечня нормативных правовых актов стран Евразийского экономического союза в сфере естественных монополий, которые подлежат сближению, обсуждены на заседании Консультативного комитета по естественным монополиям под председательством врио директора Департамента транспорта и инфраструктуры Евразийской экономической комиссии Елены Валента, передает DKNews.kz.

«Документ будет содействовать процессам гармонизации законодательства государств – членов в сферах естественных монополий посредством внесения соответствующих изменений в национальное законодательство на основе установленных Договором о ЕАЭС принципов и правил регулирования деятельности субъектов естественных монополий», – отметила Елена Валента.

В ходе заседания также одобрена структура информации, которая будет содержать итоги реализации задач в сфере естественных монополий в текущем году.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/297980-v-EEK-rassmotreny-predlozheniya-po-garmonizacii>

Общая система учета сельхозпродукции ЕАЭС начнет работать не ранее 2026 года

Страны союза сделали важный шаг для развития инструментов и инфраструктуры электронной торговли сельхозпродукцией. 31 июля главы правительств стран ЕАЭС завершили подписание Соглашения о правилах выпуска, обращения и погашения складских свидетельств на сельхозпродукцию.

Документ направлен на формирование практики обращения в ЕАЭС.

Соглашение устанавливает единые подходы к обращению и погашению складских свидетельств, требования к типовому публичному договору хранения, предоставлению складу права выпуска (выдачи) складских свидетельств. В документе определены направления обеспечения госконтроля в этой сфере, а также обязательные сведения, которые должны содержаться в складском свидетельстве.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/obshaya-sistema-ucheta-selhozprodukcii-eaes-nachnet-rabotat-ne-ranee-2026-goda/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В ближайшие 10 лет в Центральной Азии значительно подорожает недвижимость

В ближайшие 10 лет в мире значительно подорожает недвижимость. Такое развитие событий предсказали эксперты в рамках исследования Мюнхенского института экономических исследований Ifo и Института швейцарской экономической политики (IWP) при университете Люцерна.

Годовой номинальный темп роста достигнет в среднем 10%. При этом самые высокие темпы, более чем на 20 %, ожидаются в странах Восточной Африки и Южной Азии. Динамику от 10 до 15 % предсказали странам в Южной Америке, Центральной Азии и Северной Африке.

<https://avesta.tj/2023/08/02/v-blizhajshie-10-let-v-tsentralnoj-azii-znachitelno-podorozhaet-nedvizhimost/>

Как Центральной Азии избежать конфликтов из-за воды?

В 2023 году Бишкек столкнулся с дефицитом воды, который вынудил власти Киргизии ввести чрезвычайное положение в энергетике. Ситуация может показаться парадоксальной для страны, богатой реками и озёрами. О причинах маловодья и способах решения проблемы в интервью Ia-centr.ru рассказал инженер возобновляемых источников энергии, медиаэксперт из Киргизии Таалай Ороскулов.

— Если страны Центральной Азии выработают единую политику в водно-энергетической сфере, то все останутся в плюсе.

Понимая это, Казахстан и Узбекистан высказали желание вместе с Киргизией строить Камбаратинскую ГЭС, которая позволит не только вырабатывать электроэнергию, но и сохранять драгоценную воду. И таких совместных проектов должно быть больше.

Киргизия представляет собой Клондайк чистой энергии. Разведанный еще в советское время энергетический потенциал — порядка 40 млрд кВт ч в год, общий

потенциал — около 140 млрд. При этом сейчас страна вырабатывает лишь 15 млрд кВт ч в год. То есть в 10 раз меньше.

Чтобы реализовать потенциал в полной мере, необходимы инвестиции в ГЭС и другие энергопроекты. Так, только за счёт производства электричества страна может значительно повысить народное благосостояние и помочь региону с решением проблем энергодефицита — вопрос, который также сегодня обострился. Но для этого странам региона необходимо работать сообща, вырабатывая общую водно-энергетическую политику. Если они не сумеют достигнуть консенсуса, то Центральной Азии грозит эпоха конфликтов, которую предрекал еще покойный президент Узбекистана Ислам Каримов.

<https://ia-centr.ru/experts/darya-matyashova/kak-tsentralnoy-azii-izbezhat-konfliktov-iz-za-vody/>

Как Кыргызстан и Таджикистан могут изменить Центральную Азию. Мнение

Колумнист рассуждает над тем, что может дать Центральной Азии нормализация отношений Кыргызстана и Таджикистана и насколько важна единая позиция двух стран для решения водно-энергетических вопросов и обеспечения безопасности.

У кыргызско-таджикского сотрудничества большой потенциал, реализация которого может выйти далеко за рамки двустороннего диалога. В прошлом было принято считать, что Кыргызстан и Таджикистан, будучи малыми и не такими богатыми странами региона, не могут влиять на региональные процессы. В действительности множество фактов указывает на возможности как регионального, так и внерегионального характера, правильное использование которых может в будущем изменить Центральную Азию.

Гидроэнергетика региона

Улучшение отношений между Бишкеком и Душанбе может привести к координации действий в области гидроэнергетики в Центральной Азии и выработке общих для региона принципов использования водных ресурсов. Обе страны имеют гидроэнергетические проекты: строительство ГЭС «Камбар-Ата - 1», а также ряд других станций в Кыргызстане и строительство Рогунской и реабилитация Нурекской ГЭС в Таджикистане.

Поддержка странами региона национальных проектов Кыргызстана и Таджикистана в области строительства гидроэлектростанций и одновременное и постепенное сокращение количества ТЭЦ могут частично решить проблему. Однако необходимо думать о более эффективной и экологически безопасной энергии атома. В данном контексте без опыта России, которая сейчас является мировым лидером в этой области, не обойтись. К примеру, Узбекистан в 2017 году подписал соглашение с РФ о строительстве АЭС, ввод которой запланирован на 2033-й. Развитие атомной энергетики в ЦА может стать ответом на серьезные проблемы водно-энергетического характера в регионе.

<https://ru.sputnik.kg/20230803/kak-kyrgyzstan-i-tadzhikistan-mogut-izmenit-tsentralnuyu-aziyu-mnenie-1077533248.html>

В Ашхабаде пройдет первый саммит Туркменистана, Таджикистана и Узбекистана

Президенты Туркменистана, Таджикистана и Узбекистана встретятся 4 августа в Ашхабаде на первом саммите трех стран в новом формате. Цель саммита —

углубление сотрудничества и содействие миру, стабильности и процветанию в регионе.

На саммите планируется рассмотреть приоритетные аспекты регионального сотрудничества, такие как торговля, транспорт, энергетика, водные ресурсы, безопасность и культурный обмен. Лидеры также обмениваются мнениями по региональным и международным проблемам, представляющим взаимный интерес.

Саммит рассматривается как знак растущего диалога и интеграции между странами Центральной Азии, имеющими общую историю, культуру и интересы. Туркменистан, Таджикистан и Узбекистан являются участниками программы Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС), которая направлена на расширение связей и экономическое развитие региона.

<https://arzuw.news/v-ashhabade-projdet-pervyj-sammit-turkmenistana-tadzhikistana-i-uzbekistana>

Всемирный банк прогнозирует воздействие, связанное с климатом, на социально-экономическое развитие Центральной Азии¹

Центральная Азия сталкивается с серьезными проблемами из-за изменения климата, включая таяние ледников, изменчивость осадков, дефицит воды, проблемы энергетической безопасности и миграцию, связанную с климатом. Согласно сообщению информационного агентства «Казинформ», это окажет серьезное воздействие на социально-экономическую ситуацию в регионе, если не будут предприняты упреждающие действия.

Таяние ледников и изменчивость осадков

По данным Всемирного банка, в Центральной Азии потепление превысит среднемировые показатели, а к 2100 г. среднегодовые температуры могут повыситься на 5-6° С.

Согласно данным Центрально-Азиатского аналитического агентства «САВАР», одним из наиболее значительных последствий глобального потепления в Центральной Азии является таяние ледников и сокращение снежного покрова на Тянь-Шане и Памиро-Алае. Объем ледников уже уменьшился из-за повышения температуры и изменчивости осадков. По оценкам ученых, текущая скорость потери массы ледников составляет 0, 2-1% в год. Многие небольшие ледники уже исчезли.

Эксперты также прогнозируют изменчивость осадков и образования снежного покрова. География выпадения осадков, как и их интенсивность, изменятся: юго-запад Средней Азии станет более засушливым, а северо-восток – влажным. На смену продолжительным засушливым периодам могут прийти дождливые дни.

Совокупность трех факторов (повышение температуры, таяние ледников и изменчивость осадков) повлияет на сток рек, включая Амударью и Сырдарью.

Водная безопасность

По прогнозам Азиатского банка развития, к 2050 г. объем воды в бассейнах рек Сырдарьи и Амударьи снизится на 10-15%. Эти реки являются важнейшими источниками воды в Центральной Азии.

Еще более тревожен прогноз банка на период 2050-2100 гг. Объем воды в бассейне Сырдарьи к этому времени может уменьшиться на 30%, а в бассейне Амударьи— на 40%.

¹ Перевод с английского

Это влияет на дефицит воды в странах. Текущий дефицит воды в Узбекистане может увеличиться до 7 млрд. м³ к 2030 г. и до 15 млрд. м³ к 2050 г. с учетом уменьшения объема воды в бассейнах Сырдарьи и Амударьи.

По данным Всемирного банка проблема в регионе заключается не в дефиците воды, а в крайне нерациональном использовании водных ресурсов.

В Казахстане, Кыргызской Республике и Туркменистане воды на душу населения больше, чем в других странах. Все страны Центральной Азии, за исключением Таджикистана, входят в первую десятку стран по площади орошаемых земель на душу населения. В результате водозабор в регионе в пять раз превышает среднемировой показатель.

Несмотря на большие объемы водозабора, экономический вклад от воды очень низок из-за преобладания малоценных, влагоемких культур и низкой эффективности водопользования.

Большинство жителей региона имеют доступ к питьевому водоснабжению и санитарным услугам. Однако канализационная система старая и находится в плохом состоянии.

Всемирный банк предупреждает, что рост населения, урбанизация и экономический рост будут подпитывать спрос на ограниченные водные ресурсы. В условиях быстрого изменения климата стабильность водообеспечения будет ухудшаться.

В свою очередь, водообеспеченность сказывается на сельском хозяйстве и производстве гидроэлектроэнергии.

Однако согласно результатам банка, Центральная Азия может повысить уровень водной безопасности и продолжить экономический рост, применяя правильную политику и проводя институциональные реформы.

Продовольственная безопасность и экономический рост

По прогнозам Всемирного банка, без осуществления каких-либо изменений, низкая продуктивность водопользования подорвет продовольственную безопасность и экономический рост и приведет к напряженности между странами

По данным «СABAR», изменение времени наступления пика речного стока может представлять угрозу для орошаемого земледелия, особенно производства хлопка и риса. Тепловые волны и изменчивость осадков могут снизить урожайность пшеницы и других культур и способствовать распространению вредителей и болезней.

Изменение климата в сочетании с такими негативными воздействиями, как нерегулируемый выпас скота, обезлесение и неэффективное земледелие, могут значительно усилить процессы эрозии и деградации почв.

Увеличение масштабов опустынивания, снижение продуктивности пастбищ и уменьшение кормовой базы являются потенциальными последствиями повышения температуры и увеличения количества жарких дней. Это может повлиять на продовольственную безопасность.

Энергетическая безопасность

Регион сильно зависит от гидроэнергетики. Ожидаемое сезонное снижение уровня воды или даже высыхание некоторых малых рек может остановить работу нескольких малых ГЭС.

По данным Всемирного банка, неблагоприятные климатические условия приведут к снижению объемов выработки ГЭС на 20% в Кыргызской Республике и Таджикистане.

Климатические мигранты

По данным Всемирного банка, изменение климата приведет к появлению 2,4 млн. климатических мигрантов в Центральной Азии к 2050 г.

Ожидается, что в районах на южной границе Казахстана, в районах, прилегающих к Ферганской долине в Узбекистане и Таджикистане и вблизи Бишкека, столицы Кыргызской Республики, произойдет отток климатических мигрантов. Это связано с прогнозируемым снижением водообеспеченности и урожайности в этих частях Центральной Азии. По тем же причинам, небольшие территории восточной части Туркменистана и южной части Узбекистана, расположенные на реке Амударья, также считаются потенциальными зонами оттока климатических мигрантов.

Также прогнозируется, что Ферганская долина (которая охватывает Кыргызскую Республику, Таджикистан и Узбекистан), земли вблизи Ташкента, столицы Узбекистана и низовья южной части Таджикистана (включая его столицу Душанбе), а также более густонаселенные города северного Казахстана (Караганда, Астана и Костанай) привлекут климатических мигрантов. Это объясняется ожидаемым повышением водообеспеченности и урожайности на этих территориях Центральной Азии.

<https://astanatimes.com/2023/07/world-bank-predicts-climate-related-impact-on-socio-economic-development-of-central-asia/>

По мере повышения глобальных температур Центральной Азии необходимо усиливать готовность к бедствиям

Ежегодно, в Центральной Азии более 3 млн. человек подвержены воздействию штормов, паводков, оползней и землетрясений. По мере повышения температур в ближайшие десятилетия ожидается, что из-за таяния ледников возрастет риск паводков и селей, а также будут утрачены ценные водные ресурсы в странах региона — Казахстане, Кыргызской Республике, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане. При этом, в некоторых частях региона средняя температура летом будет держаться на уровне выше 30°C, что приведет к более частым засухам. В Таджикистане, например, к концу нынешнего столетия годовая вероятность засух, обусловленных климатическими факторами, может возрасти в 10 раз, превышая 30%. В Казахстане, в течение следующих двух десятилетий количество населения, подверженного экстремальным речным паводкам, увеличится на 72%.

Что могут сделать центральноазиатские страны, чтобы подготовиться к этим последствиям, - сейчас и в будущем? Наряду с мерами по адаптации к изменению климата, странам региона необходимо усилить готовность к бедствиям за счет инвестиций в зеленую и устойчивую инфраструктуру, а также укреплять региональное сотрудничество для решения вопросов, связанных с трансграничными природными бедствиями. Им также нужна информация и данные, которые помогут принимать решения.

Последние четыре года Всемирный банк и Глобальный фонд по снижению бедствий и восстановлению (Global Facility for Disaster Reduction and Recovery, GFDRR) помогают региону сформировать устойчивость в рамках «Программы по укреплению финансовой устойчивости и снижению риска бедствий» (УФУУСРБ), финансируемой Европейским Союзом. Программой проведена региональная оценка риска бедствий, благодаря которой собраны обширные знания и данные в

области риска землетрясений, оползней, дождевых и речных паводков, а также данные по подверженности и уязвимости. Эта информация позволит лицам, принимающим решения, разработать меры по предупреждению бедствий и повышению готовности для защиты граждан, инфраструктуры и экономики в целом от климатического риска и риска бедствий. Ожидается, что эта информация станет путеводителем для формулирующих политику лиц на ближайшие годы, и она крайне необходима для проведения точных и достоверных оценок риска. Данные и отчеты имеются в открытом доступе в библиотеке данных о риске Всемирного банка.

<https://blogs.worldbank.org/ru/climatechange/global-temperatures-rise-central-asia-needs-enhance-disaster-preparedness>

АФГАНИСТАН

Правительство Афганистана хочет открыть иностранцам доступ к недрам страны

Исполняющий обязанности министра горнодобывающей промышленности Шахабуддин Делавар заявил, что на афганские литиевые рудники будет открыт тендер для европейских, арабских и китайских компаний. Он подчеркнул желание властей передать месторождения компаниям, располагающим необходимыми финансовыми и техническими возможностями.

В 2010 г. афганские запасы лития, необходимого для производства аккумуляторов, оценивались в \$60 млрд. Помимо лития, в Афганистане имеются залежи таких редкоземельных металлов, как ниобий (\$81,2 млрд), кобальт (\$50,8 млрд), молибден (\$24 млрд). Примерная стоимость полезных ископаемых страны может составлять \$1 трлн.

В апреле 2023 г. освоить афганские запасы лития предложила китайская Gochin Company. Она заявила, что готова вложить в разработку месторождений \$10 млрд. Кроме того, компания озвучила планы проинвестировать возведение в стране инфраструктуры — дорог и ГЭС.

В мае 2023 г. Кабул заявил, что не будет предпринимать поспешных шагов в этом направлении и не обязан заключать контракт исключительно с Китаем.

<https://ia-centr.ru/publications/pravitelstvo-afganistana-khochet-otkryt-inostrantsam-dostup-k-nedram-strany/>

КАЗАХСТАН

[#сельское хозяйство](#)

400 тысяч га планируют вернуть в госсобственность в Акмолинской области

В 2022 году в Акмолинской области в государственную собственность возвращено 302 тысячи га неиспользуемых земель. В этом году план по возврату и вовлечению составляет 400 тысяч га, из них возвращено 98,6 тысячи га неиспользуемых сельхозземель. Об этом корреспонденту МИА «Казинформ»

сообщили в пресс-службе управления сельского хозяйства и земельных отношений региона.

https://www.inform.kz/ru/400-tysyach-ga-planiruyut-vernut-v-gossobstvennost-v-akmolinskoy-oblasti_a4094941

Более 30 тыс. га засушливых земель восстановили в одном из районов Карагандинской области

15 лет назад в Казахстане был запущен проект по восстановлению засушливых земель. Многие крестьянские хозяйства Карагандинского региона были пилотными. А на сегодняшний день есть положительные результаты. В Шетском районе благодаря кампании к жизни вернули 35 тысяч гектаров земли. Для восстановления ландшафта, Правительством Казахстана совместно с Всемирным банком был разработан проект, который позволил вернуть к жизни засушливые земли. Шетский район Карагандинской области с почти 20 тысячным населением стал пилотным проектом.

https://www.inform.kz/ru/bolee-30-tys-ga-zasushlivyh-zemel-vozstanovili-v-odnom-iz-rayonov-karagandinskoy-oblasti_a4095578

7 агропроектов на 1,9 млрд тенге откроют в Мангистауской области

Агропредприятия Мангистауской области в рамках рабочей поездки в регион посетил вице-министр сельского хозяйства Ербол Тасжуреков, передает МИА «Казинформ».

В Мангистауской области в прошлом году введено 3 инвестпроекта в АПК на общую сумму 2,2 млрд тенге. На этот год запланирована реализация еще 7 проектов на 1,9 млрд тенге.

https://www.inform.kz/ru/7-agroproektov-na-1-9-mlrd-tenge-otkroyut-v-mangistauskoy-oblasti_a4095490

Втрое переплачивали за поливную воду жамбылские фермеры

Финансовые нарушения оплаты услуг водопользования и эксплуатации гидротехнического оборудования выявила прокуратура Жамбылской области, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Как сообщили в пресс-службе прокуратуры Жамбылской области, в деятельности филиала РГП «Казводхоз» выявлены многочисленные нарушения финансовой дисциплины при приобретении приборов учета в Шуском районе, ремонте водовода «Коксай» в Жуалынском районе, а также в вопросах оплаты услуг водопользователями в районах Жамбылской области.

«По актам надзора прокуратуры защищены права свыше 1500 крестьянских хозяйств Шуского и Байзакского районов, которые приобретали воду у посредников по завышенной втрое цене. Теперь данная практика прекращена, договоры заключаются напрямую с филиалом», - сообщили в ведомстве.

https://www.inform.kz/ru/vtroe-pereplachivali-za-polivnuyu-vodu-zhambylskie-fermery_a4095411

До 51% доходят потери поливной воды на полях – прокуратура Жамбылской области

Бесперебойное пользование поливной водой жамбылскими крестьянами находится на постоянном контроле местных органов. Коллегия прокуратуры Жамбылской области рассмотрела проблемы обеспечения аграриев водой, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По информации пресс-службы прокуратуры Жамбылской области, на заседании коллегии надзорного органа обсуждались вопросы дефицита поливной воды и эффективности мер, принимаемых для этого уполномоченными органами. В работе коллегии участвовали аким области Нуржан Нуржигитов, руководители правоохранительных и местных исполнительных органов, в режиме видеоконференции подключилось руководство комитетов Министерства экологии и природных ресурсов.

Прокурор Жамбылской области Нургалым Абдиров представил анализ вопросов водопользования и водосбережения в регионе. Как показала прокурорская проверка, в деятельности филиала РГП «Казводхоз» наряду с проблемами трансграничного водоснабжения региона, имеются высокий уровень водопотерь и значительный износ гидротехнических сооружений. Водопотери доходят до 51%, износ гидротехнических сооружений обусловлен тем, что срок эксплуатации оборудования значителен - от 30 до 70 лет, при этом 37 каналов в нерабочем состоянии, а ведомство применяет устаревшие и неэффективные технологии водосбережения.

В ходе коллегии отмечено, что в результате просчетов в разработке проектов по заказу РГП «Казводхоз» и недостатков при финансировании на протяжении длительного времени так и не завершены работы по реконструкции оросительных каналов и дренажных систем в пяти районах области. Проект реконструкции финансируется заемными средствами ЕБРР.

По результатам коллегии прокурором области Нургалымом Абдировым рекомендовано принять меры по исправлению ситуации, разработке межведомственных планов по рациональному использованию водных ресурсов, исключению нелегального водопотребления и принятию жестких мер по выявленным ведомственным упущениям. По итогам совещания выработаны меры по обеспечению качественного водопользования.

https://www.inform.kz/ru/do-51-dohodyat-poteri-polivnoy-vody-na-polyah-prokuratura-zhambylskoy-oblasti_a4095319

Какого урожая зерновых ожидают в Казахстане

Прогнозы по урожаю зерновых озвучили в Зерновом союзе Казахстана, передает корреспондент МИА «Казинформ»

«Пока зерновой союз ставит предварительные оценки, все эксперты и сельхозтоваропроизводители говорят о том, что надо осторожно подходить к оценкам нового урожая, порядка 14,5 млн тонн пшеницы», - сказал руководитель Комитета торговли «Зернового союза Казахстана» Александр Малов в ходе круглого стола по проблемным вопросам зерновой отрасли.

https://www.inform.kz/ru/kakogo-urozhaya-zernovyh-ozhidayut-v-kazahstane_a4096745

Сенатор Серик Утешов обсудил вопросы развития сельскохозяйственной отрасли Карагандинской области

Депутат Сената Парламента РК Серик Утешов посетил Осакаровский район Карагандинской области, где встретился с местными аграриями, общественными активистами, членами неправительственных организаций, аксакалами Совета ветеранов, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Сената Парламента РК.

Участники встречи обсудили ряд актуальных вопросов, касающихся улучшения жизни сельчан, поддержки местных сельхозтоваропроизводителей, реализации важных социальных и инфраструктурных проектов. Также во время визита в сельхозпредприятие ТОО «Сарыбел Нан» депутат отметил важность поддержки местных сельхозтоваропроизводителей и улучшения жизни сельчан.

https://www.inform.kz/ru/senator-serik-uteshov-obsudil-voprosy-razvitiya-sel-skohozyaystvennoy-otrasli-karagandinskoy-oblasti_a4095247

Подземную термос-теплицу строят в Карагандинском университете

Необычную теплицу строят на территории биолого-географического факультета Карагандинского университета имени академика Букетова.

Там будут проводиться научно-исследовательские работы и выращиваться рассада для нужд вуза, передает пресс-служба акима Карагандинской области.

Строительство термоса-теплицы началось в марте. Здесь будут две секции. Одна из них предназначена для обучения студентов и проведения научно-исследовательских работ. В другой секции будут выращивать рассаду для собственных нужд и создадут питомник.

<https://ru.sputnik.kz/20230730/podzemnyu-termos-teplitsu-stroyat-v-karagandinskom-universitete-37130361.html>

Одна из крупнейших компаний Китая готова инвестировать в сельское хозяйство Казахстана

Премьер-министр РК Алихан Смаилов провел переговоры с председателем Xinjiang Hualing Industry and Trade (Group) Co. Ми Ын Хуа и главой Shanxi Meijin Energy Co. Яо Цзинь Лун.

Китайский холдинг Xinjiang Hualing работает в таких отраслях, как девелопмент, торговля, сельское хозяйство, логистика, энергетика и другие. Все эти секторы, подчеркнул А. Смаилов, являются приоритетными для экономики Казахстана, соответственно, имеется большой потенциал для выстраивания взаимовыгодного сотрудничества. Премьер-министр отметил, что правительство Казахстана готово оказывать поддержку инвестиционным инициативам Xinjiang Hualing Group.

В рамках визита делегации из КНР между Министерством торговли и интеграции РК и китайским холдингом подписан меморандум о взаимопонимании по реализации инвестиционных проектов в сфере сельского хозяйства.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-07-30--odna-iz-krupnejshih-kompanij-kitaja-gotova-investirovat-v-selskoe-hozjajstvo-kazahstana-67823>

Развивать хлопководство планируют китайские инвесторы в Туркестанской области

Для выращивания хлопка в Туркестанской области будут применять китайские сельскохозяйственные технологии. Они позволяют сеять и собирать белое золото в автоматическом режиме. Аким Туркестанской области Дархан Сатыбалды встретился с руководством китайской компании Peng Sheng Group. Она успешно реализует несколько подобных крупных проектов в соседнем Узбекистане, передает МИА «Казинформ».

Инвесторы, нацеленные на реализацию уникального проекта в южных районах Туркестанской области, уверены, что после реализации проекта качество и объем местного хлопка значительно возрастут. Для этого будет установлена система капельного орошения. Стоимость проекта - \$46 млн. Стороны обсудили проект.

https://www.inform.kz/ru/razvivat-hlopkovodstvo-planiruyut-kitayskie-investory-v-turkestanskoy-oblasti_a4095613

Строительство завода по переработке хлопкового волокна начато в Туркестанской области

В Мактааральском районе началось строительство завода по переработке хлопка-волокна, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу акимата области.

Данный проект стал возможным после того, как один из индивидуальных предпринимателей смог подписать контракт с китайскими предпринимателями на 2,5 миллиона долларов США на строительство завода по переработке хлопка-волокна мощностью 60 тысяч тонн в год.

Известно, что основным драйвером экономики Мактааральского района является сельское хозяйство. В этом году местные фермеры посадили урожай на 61 тыс. га, из них 36,3 тыс. га хлопковых культур.

https://www.inform.kz/ru/stroitel-stvo-zavoda-po-pererabotke-hlopkovogo-voлокna-nachato-v-turkestanskoy-oblasti_a4096846

Крупный турецкий холдинг намерен инвестировать в АПК Казахстана

Один из крупнейших турецких холдингов Alarko Holding планирует инвестировать в аграрные проекты в Казахстане. Инвестор рассматривает возможность создать на территории страны тепличные комплексы, предприятия по производству органоминеральных удобрений, переработке сельхозпродукции и продаже продуктов питания, а также проекты в НИОКР. Об этом EIDala.kz сообщили в пресс-службе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

Перспективы сотрудничества обсудили вице-министр сельского хозяйства Баглан Бекбауов и президент Alarko Holding Нури Йылдыза.

<https://east-fruit.com/novosti/krupnyy-turetskiy-kholding-nameren-investirovat-v-apk-kazakhstana/>

Агрокредитная корпорация Казахстана выделила более 271 млрд тенге для поддержки фермеров

Через АО «Аграрная кредитная корпорация» с начала года было выделено более 271 млрд тенге и поддержано порядка 9 тысяч казахстанских фермеров.

Благодаря данному финансированию засеяно 3,5 млн га площадей (15 % от всех посевных площадей РК). Об этом стало известно в ходе встречи председателя правления АО «НУХ «Байтерек» Каната Шарлапаева с главой государства Касым-Жомарт Токаевым, сообщает Акорда.

Также в целях укрепления продовольственной безопасности и снижения импортозависимости было выделено свыше 131 млрд тенге на кредитование инвестиционных проектов в сельском хозяйстве. Свыше 70% объема финансирования аграрного сектора приходится на АО «Аграрная кредитная корпорация» и АО «КазАгроФинанс», уточняется в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1535474>

Контроль за качеством импортного посадочного материала призвали ужесточить в Казахстане

Производство саженцев плодовых культур требует высоких затрат, и внутри отрасли остается масса нерешенных проблем, сдерживающих её развитие. В частности, необходимо усилить контроль за качеством и безопасностью импортируемого посадочного материала, а также усовершенствовать меры господдержки отрасли. Эти вопросы казахстанские специалисты обсудили на круглом столе в селе Корам Алматинской области с участием вице-министра сельского хозяйства. Организатором выступила Ассоциация производителей посадочного материала РК, пишет EIDala.kz.

По итогам участники приняли резолюцию, в которой просят усилить контроль за импортом посадочного материала. Предлагается создать в стране карантинные питомники и ввести аккредитацию иностранных поставщиков в целях контроля качества.

Также резолюция содержит ряд других предложений. Производители просят ввести субсидирование производителей оригинальных семян, возмещая им расходы по содержанию маточно-черенковых садов. При этом отменить субсидирование импортного посадочного материала.

Кроме того, предлагается ввести с 2024 года предоставление стимулирующей субсидии на закладку и уход за многолетними плодовыми насаждениями при условии закладки садов исключительно сортами отечественной селекции.

Принятая по итогам круглого стола резолюция будет направлена в правительство.

<https://east-fruit.com/novosti/kontrol-za-kachestvom-importnogo-posadochnogo-materiala-prizvali-uzhestochit-v-kazakhstane/>

Лишь около 1% посевов застраховали аграрии Казахстана от засухи

В Казахстане страхование от засухи субсидируется на 80%, но аграрии в 2023 году застраховали лишь около 1% посевов, сообщает министерство сельского хозяйства.

«111 договоров по индексному страхованию дефицита влажности почвы заключили казахстанские фермеры в этом году. В общей сложности от риска засухи застраховано 236 тыс. гектаров в восьми регионах Казахстана», – говорится в сообщении.

Согласно информации, премии составили порядка Т1,5 млрд, из которых Т1,2 млрд просубсидировано государством, что удешевило страховой полис для аграриев на 80%.

<https://kaztag.kz/ru/news/lish-okolo-1-posevov-zastrakhovali-agrarii-kazakhstana-ot-zasukhi>

[#назначения и отставки](#)

Р.Курманов освобожден от должности вице-министра сельского хозяйства Казахстана

Постановлением Правительства РК Рустем Курманов освобожден от должности вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан согласно поданному заявлению. Об этом сообщает пресс-служба Правительства РК.

Р.Курманов занимал должность вице-министра сельского хозяйства Казахстана с марта 2019 г., а также ранее – в 2017-2018 гг.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1535444>

Берик Манасов возглавил комитет госинспекции в АПК Минсельхоза

Приказом министра сельского хозяйства РК Манасов Берик Жамбулович назначен на должность председателя комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на primeminister.kz.

Берик Манасов родился в 1985 году в городе Шымкенте.

Окончил Казахский гуманитарно-юридический университет.

С мая 2022 года по настоящее время являлся директором департамента международного сотрудничества и привлечения инвестиций Министерства сельского хозяйства РК.

https://www.inform.kz/ru/berik-manasov-vozglavil-komit-et-gosinspek-cii-v-apk-minsel-hoza_a4096439

[#водные ресурсы](#)

Узбекистан вдвое увеличит приток воды в Шардару

По результатам командировки Министра экологии и природных ресурсов Казахстана Зульфии Сулейменовой в Узбекистан, была достигнута договоренность с узбекской стороной об увеличении притока воды в Шардаринское водохранилище расходом до 200 м³/с, передает МИА «Казинформ».

По состоянию на 28 июля сброс воды из Головного сооружения «Достык» в створ реки Сырдарья осуществляется расходом 20 м³/с. Сброс воды осуществляется за счет увеличения притока к гидропосту «Акжар» (приток к водохранилищу «Бахри Точик») и соответственно увеличения попуска из водохранилища. Вместе с тем, узбекская сторона намерена довести расход сбрасываемой воды из головного сооружения «Достык» до 50 м³/с.

https://www.inform.kz/ru/uzbekistan-udvoe-velichit-pritok-vody-v-shardaru_a4095983

#лесное хозяйство

В Туркестанской области увеличивают площади саксаула против опустынивания

В Туркестанской области увеличивается площадь лесов саксаула. В прошлом году отырарские лесники посеяли семена саксаула на 5700 гектарах, а в этом году территория уже превращается в зеленый оазис, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу акимата области.

Защитники природы решили максимально расширить саксаульскую долину. В период с 2022 по 2023 годы было высажено 4 643 600 саженцев саксаула, которые выделили из местного семенного хозяйства.

«В соответствии с Комплексным планом, на землях лесного фонда учреждения в 2021-2025 году планируется высадить более 41 миллиона саженцев деревьев на площади 33 тысячи га. В период с 2021 по 2023 годы на площади 11 тысяч га высажено 14 млн саженцев саксаула. План посева полностью исполнен. В этом году, по плану, посев семян саксаула придется на осенний сезон. Средняя приживаемость лесных насаждений за последние годы составила 70-75 %. В соответствии с действующими нормативами, средняя устойчивость на землях лесного фонда Туркестанской области установлена на уровне 50 %, – говорит инженер по охране и инспектированию лесов учреждения Багдаулет Танатулы.

https://www.inform.kz/ru/v-turkestanskoy-oblasti-uvelichivayut-ploschadi-saksaula-protiv-opustynivaniya_a4095061

#туризм

Число экотуристов в Казахстане выросло более чем в два раза

Более чем в два раза выросло число экотуристов в Казахстане за последние три года. Если в 2020 году экотуристов было 985 тысяч, то в конце 2022 года количество экотуристов составило уже 2 млн человек, передает пресс-служба Минкультуры и спорта.

https://forbes.kz/news/2023/08/03/newsid_306368

#сотрудничество

Развитие торговых путей и перспективы сотрудничества обсудил Жумангарин с министром торговли и промышленности Афганистана

Заместитель премьер-министра – министр торговли и интеграции Казахстана Серик Жумангарин и министр торговли и промышленности Афганистана Алхадж Нуриддин Азизи обсудили основные аспекты сотрудничества, сообщает Primeminister.kz.

Как отметил Серик Жумангарин, во время апрельского визита в Кабул стороны поставили перед собой задачу увеличить объем товарооборота между странами с \$1 млрд до \$3 млрд.

«90% казахстанского экспорта в Афганистан – это обработанная продукция. Уже сейчас мы видим большие подвижки в расширении номенклатуры торговли.

Помимо таких традиционных продуктов как мука и пшеница начались поставки проката отечественного металла, минеральных удобрений, ржи, льна. По итогам последнего визита казахстанских компаний в Кабул состоялись первые поставки наших энергетических напитков, мучных изделий, минеральных удобрений, есть заинтересованность в подсолнечном масле. В импорте из Афганистана наряду с сельскохозяйственной продукцией появился текстиль. Нам есть над чем активно работать», — отметил Серик Жумангарин.

Для активизации сотрудничества афганской стороне было предложено использовать потенциал Торгового дома Казахстана в г. Герате и открыть свое торговое представительство в Казахстане.

Участники встречи обсудили возможности развития действующих торговых путей и создания альтернативных маршрутов поставок товаров и через Афганистан. В частности, сегодня при перевозках зерна и муки в Афганистан через станцию Галаба по территории Узбекистана действует скидка в размере 20% к железнодорожному тарифу. При этом с учетом действующей скидки тарифы на перевозку казахстанских зерновых грузов по территории Узбекистана в направлении Афганистана и Таджикистана являются достаточно высокими.

«Для увеличения объемов экспорта наших товаров в Афганистан мы прорабатываем альтернативный и более выгодный маршрут через территорию Туркменистана. Наша железнодорожная компания проработала вопрос предоставления дополнительных скидок в размере 10% к уже имеющимся 30% на транзитный тариф по территории Туркменистана через туркмено-афганский переход Тургунди», — продолжил Серик Жумангарин.

Казахстан рассматривает участие отечественных компаний и в других экономических проектах, реализуемых в Афганистане, особенно в транспортной, горнорудной, телекоммуникационной и сельскохозяйственной сферах.

Казахстан и Афганистан сотрудничают и в образовательном направлении. На сегодня в КазНУ им. Аль-Фараби учатся 130 студентов из Афганистана. Ежегодно на обучение принимает 30 человек. Серик Жумангарин предложил в случае заинтересованности увеличить число обучающихся в Казахстане студентов из Афганистана.

https://forbes.kz/news/2023/08/03/newsid_306355

Контракты на \$190,8 млн - о чем договорились на форуме Казахстан и Афганистан

На полях казахстанско-афганского делового форума в Астане подписаны экспортные контракты на общую сумму порядка 190,8 миллиона долларов, передает корреспондент Sputnik Казахстан.

Всего заключено 15 договоров на поставку сельхозпродукции, муки и растительного масла.

Кроме того, подписан Меморандум о сотрудничестве между Национальной ассоциацией переработчиков масличных культур (Казахстан) и Балхским союзом дилеров масла (Афганистан).

<https://ru.sputnik.kz/20230803/kontrakty-na-1908-mln---o-chem-dogovorilis-na-forume-kazakhstan-i-afganistan-37264817.html>

КЫРГЫЗСТАН

#ЦУР

Кыргызстан занял 45-е место из 166 изучаемых стран по показателям целей устойчивого развития

В Национальном статистическом комитете состоялось заседание коллегии по итогам работы за первое полугодие 2023 года.

Согласно докладу об устойчивом развитии за 2023 год, Кыргызская Республика по показателям ЦУР заняла 45-е место из 166 изучаемых стран.

<http://www.tazabek.kg/news:1961109>

#государство / #реформы

С 1 июля кабмин сократил штатную численность сотрудников Минсельхоза

Кабинет министров постановлением от 12 июля внес изменения в постановление «О предельной штатной численности государственных органов исполнительной власти Кыргызской Республики и иных государственных органов Кыргызской Республики, в том числе технического и обслуживающего персонала» от 15 ноября 2021 года № 264.

Изменения коснулись штатной численности Министерства сельского хозяйства.

Так, с 1 июля 2023 года в Министерстве сельского хозяйства количество штатных единиц основного состава сокращается с 7491 человек до 7198 человек, а количество штатных единиц технического и обслуживающего персонала сокращается с 1539 до 1228 человек.

Сокращения коснулись подведомственных подразделений Минсельхоза.

<http://www.tazabek.kg/news:1960889>

Глава Кабмина ликвидировал Центр экологических исследований, консалтинга и аудита при Минприроды

Председатель Кабинета министров Акылбек Жапаров ликвидировал учреждение «Центр экологических исследований, консалтинга и аудита» при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора.

Как говорится в постановлении Кабмина № 360, решение принято для оптимизации деятельности Минприроды.

Центр экологических исследований, консалтинга и аудита был создан постановлением Кабмина от 15 ноября 2021 года №263.

<https://kg.akipress.org/news:1961613/>

Кабмин передает «Кыргызгеологии» 30 тыс. га Нарынского государственного природного заповедника

Кабинет министров поручил Министерству сельского хозяйства в установленном порядке передать в бессрочное пользование государственному предприятию «Кыргызгеология» при Минприроды участок площадью 8005,5 га. Об этом говорится в распоряжении кабмина от 25 июля 2023 года.

Как поясняется в документе, это сделано в целях удовлетворения государственных нужд в стратегических видах минерального сырья для развития минерально-сырьевой базы.

Нарынской районной государственной администрации кабмин поручил передать в бессрочное пользование государственному предприятию «Кыргызгеология» участок площадью 22 549,9 га.

Министерству природных ресурсов, экологии и технического надзора поручено оформить расширение территории категорий земель особо охраняемых природных территорий Нарынского государственного природного заповедника площадью 30 012 га.

Нарынский государственный заповедник расположен у истока реки Нарын, а так же охватывает склон лесного массива хребта Нарын-Тоо. Общая площадь заповедника составляет около 37 тысяч га. Главная задача заповедника—защита и сохранение хвойных лесов и альпийских лугов.

<http://www.tazabek.kg/news:1960727>

[#сотрудничество](#)

АБР назначил Жэн Ву своим новым директором по стране в Кыргызской Республике

Азиатский банк развития назначил Жэн Ву своим новым директором по стране в Кыргызской Республике. Такую информацию сообщила пресс-служба АБР.

Ранее эту должность занимала Канокпан Лао-Арая, которую назначили новым директором представительства в Узбекистане.

Жэн Ву будет курировать реализацию новой стратегии партнерства АБР с Кыргызской Республикой на 2023-2027 годы. Ожидается, что новая стратегия будет направлена на усиление экономической инклюзивности, повышение устойчивости страны к изменению климата и стихийным бедствиям, и на улучшение условий ведения бизнеса.

<http://www.tazabek.kg/news:1960785>

[#сельское хозяйство](#)

Импорт сельхозпродукции в первом полугодии вырос в 1,5 раза — до 39 млрд сомов

Импорт сельхозпродукции в первом полугодии 2023 года вырос в 1,5 раза. Такие данные содержатся в презентации Министерства сельского хозяйства к заседанию коллегии по итогам первого полугодия, которое проходит 28 июля.

Объем импорта за 6 месяцев составил 39 млрд сомов, что на 13,3 млрд (51,5%) выше, чем за аналогичный период 2022 года.

Структура импорта сельхозпродукции выглядит следующим образом:

- продукция животноводства — 1,4 млрд сомов (в январе-июне 2022 года — 820 млн сомов);
- продукция растениеводства — 12,8 млрд сомов (в январе-июне 2022 года — 9,5 млрд сомов);
- продукция переработки сельхозпродукции — 24,7 млрд сомов (в январе-июне 2022 года — 15,4 млрд сомов).

Доля сельхозпродукции в общем объеме импорта составила 10,4% (в январе-июне 2022 года — 9,2%).

<http://www.tazabek.kg/news:1960740>

Экспорт сельхозпродукции по итогам первого полугодия составил 13,6 млрд сомов, - Минсельхоз

Экспорт сельхозпродукции по итогам первого полугодия 2023 года составил 13,6 млрд сомов. Такие данные содержатся в презентации Министерства сельского хозяйства к заседанию коллегии по итогам первого полугодия, которое проходит 28 июля.

Согласно презентации, экспорт в январе-июне 2023 года сократился на 64,6 млн сомов (-0,5%).

Структура экспорта выглядит следующим образом:

- продукция животноводства — 2,1 млрд сомов (в январе-июне 2022 г. — 2,9 млрд сомов);
- продукция растениеводства — 5,7 млрд сомов (в январе-июне 2022 г. — 7,1 млрд сомов);
- продукция переработки сельхозпродукции — 5,8 млрд сомов (в январе-июне 2022 г. — 3,7 млрд сомов).

Доля сельхозпродукции в общем объеме экспорта составила 17,8% (в январе-июне 2022 года — 22,5%).

<http://www.tazabek.kg/news:1960704>

В Кыргызстане по программе «ФСХ-11» фермерам выданы кредиты на 3,2 млрд сомов

В Кыргызстане по программе «Финансирование сельского хозяйства – 11» (ФСХ) на 27 июля фермерам выдали кредиты на 3,2 млрд сомов, сообщает пресс-служба Минсельхоза КР.

Так, по категории «Растениеводство» всего выдано 1995 кредитов на общую сумму 837 173 тыс. сомов.

По категории «Животноводство» всего выдано 5183 кредита на общую сумму 2392,3 млн сомов.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-po-programme-fskh-11-fermeram-vydany-kredity-na-3-2-mlrd-somov/>

По республике установлено 209 новых систем капельного орошения, - Минсельхоз

В Министерстве сельского хозяйства 1 августа предоставили информацию об установленных системах капельного орошения.

Так, на сегодняшний день по республике установлено 209 новых систем капельного орошения, площадь земель увеличена на 1724,2 га.

По данным министерства, количество хозяйствующих субъектов, установивших и эксплуатирующих системы капельного орошения, по республике составило 755, общая земельная площадь достигла 7181,1 га.

<http://www.tazabek.kg/news:1962729>

#лесное хозяйство

За полгода в Кыргызстане посадили 4,4 млн саженцев

В Кыргызстане за полгода посажено 4 458 363 саженца древесно-кустарниковых пород.

Как сообщили на коллегии Минприроды по итогам первого полугодия 2023 года, территория посаженных саженцев занимает 3675 га.

Кроме того за полгода на территории государственных природных парков на площади 27,77 га были посажены 32 848 саженцев, и на площади 5 га 18 тыс. сеянцев.

<https://eco.akipress.org/news:1959583/>

#водное хозяйство

Президент поручил провести инвентаризацию всех водохранилищ в Кыргызстане, - Минсельхоз

Президент Садыр Жапаров поручил провести инвентаризацию всех водохранилищ в Кыргызстане, сообщил Министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков на заседании коллегии министерства по итогам первого полугодия.

После проведения инвентаризации, водохранилища независимо от формы собственности, по словам министра, будут передаваться на баланс Службы водных ресурсов.

«На ремонт всех этих водохранилищ в 2023-2024 годы будет выделен ещё 1 млрд сомов — это минимальная сумма», - сказал А.Джаныбеков.

<http://www.tazabek.kg/news:1961249>

#водоснабжение и канализация

К осени жители Оша будут надежно обеспечены питьевой водой

В рамках рабочей поездки в Ош и Ошскую область Президент Кыргызстана Садыр Жапаров ознакомился с ходом строительства четырех новых резервуаров для чистой питьевой воды в городе Оше.

Объем каждого резервуара составляет 6 тысяч кубических метров. Они предназначены для сбора чистой питьевой воды для горожан.

Президент поручил ускорить работы и в течение месяца решить вопрос с полным обеспечением жителей города чистой питьевой водой.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-07-30--k-oseni-zhiteli-osha-budut-nadezhno-obespecheny-pitevoj-vodoj-67825>

#водные ресурсы

Пик дефицита водных ресурсов в Кыргызстане наступит к 2050 году, - Служба водных ресурсов

Пик дефицита водных ресурсов в Кыргызстане наступит к 2050 году, сообщил директор Службы водных ресурсов Алмазбек Сокеев на брифинге в Министерстве сельского хозяйства.

Глава службы рассказал о прогнозе по возможному дефициту воды в будущем.

«Прогнозы разные. У нас, по прогнозам, наших учёных к 2050 году будет пиком, когда у нас будет дефицит водных ресурсов», - сказал А.Сокеев.

«Все доноры согласны — маловодье происходит не только у нас, это происходит также в странах низовья и в других странах мира. Все стараются накопить и в вегетационный период воду подать. Наши доноры на эти мероприятия готовы выделить средства. Мы еженедельно встречаемся с нашими донорами. Они, конечно, заинтересованы. Они хотят, чтобы у нас в регионе не было конфликтных ситуаций. Это первая задача», - сказал А.Сокеев.

<http://www.tazabek.kg/news:1963764>

На реке Нарын возобновили наблюдение за качеством воды

В июле Кыргызгидромет возобновил наблюдение за качеством воды, сообщил замглавы Кыргызгидромета Данияр Төлөгенов.

«В июле этого года мы установили пробоотборники на реке Нарын вместе с финскими коллегами и взяли образцы», - сказал замдиректора Кыргызгидромета.

Также он сообщил, что результаты выйдут во втором полугодии 2023 года.

<https://eco.akipress.org/news:1963355/>

#энергетика

В 2024 году в Кыргызстане запустят 11 гидроэлектростанций, - ЕАБР

В 2024 году в Кыргызстане запустят 11 гидроэлектростанций. Об этом сообщают аналитики Евразийского банка развития.

«По информации Министерства энергетики Кыргызстана планируется запустить 5 крупных станций мощностью 15,35 МВт в Жалал-Абадской и Чуйской областях, а также в г. Ош и 6 мини-ГЭС мощностью 27,9 МВт в Иссык-Кульском, Баткенском и Чуйском регионах», - поясняют в банке.

<http://www.tazabek.kg/news:1961529>

Кабмин дал поручения госорганам по трансформации земель для строительства малых ГЭС, солнечных и ветряных станций

Заместитель председателя Кабинета министров Бакыт Торобаев провел совещание по вопросам подготовки отраслей экономики к осенне-зимнему периоду 2023-2024 годов, строительства малых ГЭС, солнечных и ветряных электростанций.

В ходе совещания зампреда для успешного прохождения отопительного сезона поручил провести качественный ремонт на всех энергетических объектах республики на линиях электропередач от 500 кВ до 0,4 кВ.

В повестке дня заседания также рассматривалась реализация Указа Президента Кыргызской Республики «О вопросах передачи земель, предназначенных для использования возобновляемых источников энергии».

<http://www.tazabek.kg/news:1963050>

На сегодняшний день ОАО «Чакан ГЭС» произвело 80 млн кВт ч электроэнергии

ОАО «Чакан ГЭС» за полгода проводило ремонтные работы для подготовки к осенне-зимнему периоду 2023 года. Об этом сказал руководитель отдела капитального строительства ОАО «Чакан ГЭС» Нурлан Самудин уулу в интервью «Биринчи радио».

На сегодняшний день предприятие произвело 80 млн кВт ч электроэнергии. На этот год предусмотрено всего 303 текущих ремонтных работ, из которых 180 уже завершили, что составляет 60%. Также на этот год предусмотрены 3 капитальных ремонтных работы.

Кроме того, завершили ремонтные работы на 1 и 2 гидроагрегатах на Быстровской ГЭС.

<http://www.tazabek.kg/news:1963615>

[#полезные ископаемые](#)

Кабмин поручил Минприроды провести пилотный проект электронных аукционов на получение права пользования недрами

Кабинет министров поручил Министерству природных ресурсов, экологии и технического надзора провести пилотный проект электронных аукционов на получение права пользования недрами с 1 октября 2023 года до 1 октября 2024 года. Об этом говорится в распоряжении Кабинета министров от 24 июля 2023 года.

Ведомству на постоянной основе поручено проводить мониторинг и оценку реализации пилотного проекта.

В случае успешной реализации пилотного проекта кабмин поручил приступить к разработке проектов нормативных правовых актов, направленных на урегулирование вопросов по проведению электронных аукционов на получение права пользования недрами на постоянной основе.

<http://www.tazabek.kg/news:1962744>

#метеорология

Кыргызгидромет запустил вычислительный кластер на сумму 1,2 млн долларов

В этом году Кыргызгидромет запустил вычислительный кластер НРС (High-performance computing cluster) на сумму 1200 тыс. долларов, финансируемый Всемирным банком, сообщил замдиректора Кыргызгидромет Алмаз Жээналиев.

По словам Жээналиева, с новым сервером Кыргызгидромет получает информацию более детально и быстро. Кластер высокопроизводительных вычислений включает расширенные вычисления с параллельной обработкой, позволяющие быстро выполнять сложные задачи, требующие большого объема вычислений.

<https://eco.akipress.org/news:1963212/>

В этом году начали работать еще 4 автоматических метеостанций, — замглавы Кыргызгидромета

В этом году Кыргызгидромет запустили в эксплуатацию 4 автоматических метеорологических станций), сообщил замглавы Кыргызгидромета Данияр Төлөгөнов.

«За последние 10-15 лет у нас было установлено более 80 автоматических метеостанций, в этом году приняли еще 4. Также начались работы по установке еще 8 автоматических метеостанций», - сказал Төлөгөнов.

<https://eco.akipress.org/news:1963242/>

#статистика

Более 65 процентов населения Кыргызстана живут в сельской местности

На сегодня численность сельского населения Кыргызстана составляет 4583,9 тысячи человек. Такие данные приводятся в ежегоднике «Кыргызстан в цифрах», который подготовил Национальный статистический комитет.

Сельские жители составляют 65,1 % от всего населения республики. В городах проживает 2453,7 тысячи человек (34,9 %). По сравнению с 2018 годом сельского населения стали на 368 тысяч больше, городского — на 280,1 тысячи человек.

Всего в Кыргызстане, по последним данным, проживает 7037,6 тысячи человек. Из них 3557,3 тысячи человек составляют женщины (50,5 %), а 3480,3 тысячи человек — мужчины (49,5 %).

https://24.kg/obschestvo/271579_bolee_65protsentov_naseleniya_kyrgyzystana_jivut_vselskoy_mestnosti/

#образование, повышение квалификации / #изменение климата

ПРООН провёл тренинги по изучению международных наборов статистических показателей изменения климата

В рамках проекта ПРООН-ЗКФ «Продвижение процесса разработки Национального адаптационного плана для среднесрочного и долгосрочного планирования и

реализации адаптационных мер к изменению климата в Кыргызской Республике» состоялись обучающие семинары, посвященные изучению международных статистических показателей изменения климата и их применению в сферах статистики, сохранения биоразнообразия, сельского хозяйства, здравоохранения, управления стихийными бедствиями и чрезвычайными ситуациями.

Главной целью семинара было обучение участников использованию международных статистических показателей для изучения изменений климата в вышеуказанных секторах, а также разработка национального перечня показателей для этих сфер.

На семинаре участники получили возможность ознакомиться с последними тенденциями в сборе, анализе и интерпретации данных об изменении климата.

Особое внимание было уделено практическим занятиям, в ходе которых участники разрабатывали национальные показатели изменения климата для рассматриваемых секторов, определяли их приоритетность, обсуждали вопросы обеспечения необходимыми исходными данными и проводили пробные расчеты некоторых показателей.

<https://kabar.kg/news/proon-provel-treningi-po-izucheniiu-mezhdunarodnykh-naborov-statisticheskikh-pokazatelei-izmeneniia-klimata/>

ТАДЖИКИСТАН

#мероприятия

В Душанбе состоялось мероприятие по вопросам «зелёной» экономики, как направления обеспечения экономической безопасности Таджикистана

28 июля в Центре стратегических исследований при Президенте Республики Таджикистан состоялась научно-практическая конференция на тему «Формирование и развитие «зелёной» экономики как одного из направлений обеспечения экономической безопасности Республики Таджикистан», в ходе которой были рассмотрены факторы эффективности «зелёной» экономики в развитии национальной экономики и основные пути повышения инвестиционной привлекательности. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

Было отмечено, что Республика Таджикистан имеет возможность осуществлять развитие «зелёной» экономики и «зеленой» энергии и может быть одним из ведущих государств в регионе.

Было подчеркнуто, что в Таджикистане в соответствии с планом в последующие годы выбросы парниковых газов будут доведены до минимума. В настоящее время доля Таджикистана в общий объем выбросов парниковых газов невелика, и в этом рейтинге страна занимает 130-е место.

30 сентября 2022 года в Таджикистане была принята «Стратегия развития «зелёной» экономики на 2023-2037 годы», объём финансирования данной стратегии прогнозируется в размере 21,6 млрд. сомони.

<https://khovar.tj/rus/2023/07/v-dushanbe-sostoyalos-meropriyatie-po-voprosam-zelyonoy-ekonomiki-kak-napravleniya-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti-tadzhikistana/>

Геологи Таджикистана и России апробируют новые методы исследования подземных вод

Таджикские и российские геологи проведут совместные работы по изучению подземных вод в республике для обмена опытом и апробации новых методов исследований. Об этом сообщил журналистам начальник управления геологии при правительстве Таджикистана Илхомджон Оймухаммадзода, сообщает ТАСС.

«У нас подписана рабочая программа [с Россией], ее цель — налаживание и ведение современных методов работ с подземными водами. Мы ожидаем подписания плана работ с российской стороны, после чего ждем прибытия российских специалистов», — сказал он.

Руководитель отметил, что работа предусматривает обмен опытом между таджикскими и российскими геологами, а методы, которые будут опробовать, будут в дальнейшем применяться не только в Таджикистане, но и в России. Т

<https://avesta.tj/2023/07/28/geologi-tadzhikistana-i-rossii-oprobiruyut-novye-metody-issledovaniya-podzemnyh-vod/>

Таджикский аграрный университет тесно сотрудничает с 112 университетами и институтами 14 стран мира

Таджикский аграрный университет имени Шириншоха Шохтемура впервые наладил обмен студентами в сфере сельского хозяйства, 5 студентов были отправлены на учёбу в Российскую Федерацию. Об этом в ходе пресс-конференции сообщил журналистам ректор университета Усмон Махмадёрзода, сообщает НИАТ «Ховар».

Было отмечено, что в настоящее время университет тесно сотрудничает с 112 университетами и институтами 14 стран мира в рамках 26 программ зарубежных организаций в области образования, науки, повышения квалификации и подготовки преподавателей, производственной практики студентов и других направлений обучения.

<https://avesta.tj/2023/07/28/tadzhikskij-agrarnyj-universitet-tesno-sotrudnichaet-s-112-universitetami-i-institutami-14-stran-mira/>

Технологический университет Таджикистана подписал договор с 11 высшими учебными заведениями мира

За первые шесть месяцев 2023 года Таджикский технологический университет подписал договор и двусторонние соглашения с 11 высшими учебными заведениями, зарубежными организациями и компаниями для налаживания международного сотрудничества. Об этом сообщил ректор Технологического университета Илхом Амонзода во время пресс-конференции журналистам.

Было отмечено, что в 2023 году также университет принимает активное участие в реализации 5 проектов программы ЕС «профессиональное образование для секторов экономического развития в Центральной Азии» немецкой организации международного сотрудничества (GIZ), проектов корейской организации WTIT «Передача глобальных коммуникационных технологий», Международного торгового центра (ИТС), большая часть реализации которых будет продолжаться в ближайшие годы.

Процесс обмена студентами и преподавателями осуществляется в соответствии с соглашениями между таджикским технологическим университетом и университетами–партнерами по международным программам.

<https://khovar.tj/rus/2023/08/tehnologicheskij-universitet-tadzhikistana-podpisal-dogovor-s-11-vysshimy-uchebnyy-zavedeniyami-mira/>

Экологи Согда в своей деятельности взаимодействуют с молодежными группами

Главное управление охраны окружающей среды Согдийской области имеет плодотворное многолетнее сотрудничество с Общественной организацией «Молодежная группа по охране окружающей среды» по улучшению состояния окружающей среды и повышению уровня экологических знаний молодежи, сообщает пресс-служба Комитета охраны окружающей среды при правительстве РТ.

В Худжанде прошел круглый стол на тему «Снижение риска изменения климата путем повышения экологической грамотности и привлечения заинтересованных сторон».

Основной целью проекта является повышение уровня знаний людей, а также содействие более тесному сотрудничеству сторон для принятия мер по предотвращению негативных последствий изменения климата и загрязнения окружающей среды.

До конца 2023 года планируется провести ряд таких мероприятий, где специалисты природоохранных органов области продолжают сотрудничество с этой общественной организацией.

<https://avesta.tj/2023/07/28/ekologi-sogda-v-svoej-deyatelnosti-vzaimodejstvuyut-s-molodezhnyimi-gruppami/>

[#энергетика](#)

Сангтудинская ГЭС-1 может встать. Виноваты будут власти Таджикистана

Вторая по мощности гидроэлектростанция Таджикистана – Сангтудинская ГЭС-1 – может приостановить свою работу из-за того, что Минэнерго уже несколько месяцев без объяснений откладывает продление срока разрешительных документов на работу.

Об этом говорится в обращении генерального директора ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» Александра Шевнина к Министру энергетики и водных ресурсов Далеру Джума, копия которого находится в распоряжении редакции «Азия-Плюс».

В обращении отмечается, что в настоящее время Общество вынуждено работать без следующих лицензий:

- лицензия на право осуществления деятельности по монтажу, наладке и ремонту энергетических объектов и оборудования (срок которой истек 13 ноября 2022 года);
- лицензия на право осуществления деятельности по производству, передаче и распределению электроэнергии (срок которой истек 15 мая 2023 года).

Кроме того, не утвержден тариф на поставляемую Сангтудинской ГЭС-1 электроэнергию «Барки Точик» на второе полугодие текущего года.

Отмечается, что заявка о продлении срока действия первой лицензии находится на рассмотрении Минэнерго уже более восьми месяцев, а заявка на получение второй лицензии - три месяца.

В обращении подчеркивается, что руководство ОАО «Сангтудинская ГЭС-1» неоднократно обращалось по этому поводу к Минэнерго, однако соответствующие решения министерством по непонятным причинам до сих пор не приняты.

«Данные обстоятельства ставят предприятие на грань приостановки выработки электроэнергии, так как согласно законодательству лицензированная деятельность не может осуществляться без наличия соответствующих лицензий», - говорится в письме.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230731/sangtudinskaya-ges-1-mozhet-vstat-vinovati-budut-vlasti-tadzhikistana>

В Таджикистане произведено более 10,7 млрд кВт ч электроэнергии

В текущем году в стране с учётом малых электростанций было произведено более 10,7 млрд кВт ч электроэнергии, что по сравнению с аналогичным периодом прошлого года больше на 209,3 млн кВт ч, темпы роста обеспечены на 103,3 %. Об этом проинформировал журналистов Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума на пресс-конференции в ходе подведения итогов деятельности министерства.

<https://khover.tj/rus/2023/07/v-tadzhikistane-proizvedeno-bolee-10-7-mlrd-kvt-ch-elektroenergii/>

Таджикистан завершил процесс присоединения к энергокольцу ЦА в юго-западном направлении

Последняя линия электропередачи в юго-западном направлении будет подсоединена 1 августа, сообщил министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума на пресс-конференции в Душанбе.

Он отметил, что в этом направлении в рабочем состоянии находится ЛЭП 500 кВ «Регар-Гузар», а также несколько ЛЭП 220 кВ.

Он подчеркнул, что для присоединения к региональным сетям в северном направлении (в Согдийской области) потребуется больше времени.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230801/tadzhikistan-zavershil-protsess-prisoedineniya-k-energokoltso-tsa-v-yugo-zapadnom-napravlenii>

Правительство Таджикистана получило от США энергооборудование на \$6,5 млн

Правительство Таджикистана получило от USAID электрическое оборудование на \$6,5 млн для улучшения энергоснабжения столицы Душанбе и регионов республики. Об этом на церемонии передачи оборудования сообщил журналистам министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума, сообщает ТАСС.

Передача 59 контейнеров с трансформаторами и другим оборудованием прошла на подстанции на севере Душанбе при участии посла США в Таджикистане Мануэля Микаллера.

<https://avesta.tj/2023/08/03/pravitelstvo-tadzhikistana-poluchilo-ot-ssha-energooborudovanie-na-6-5-mln/>

Для достройки Рогуна пообещали деньги несколько банков развития. Таджикистан пока считает, сколько надо

Правительство Таджикистана рассчитывает на привлечение финансовых средств партнеров по развитию в 2024 году.

«Несколько соглашений по финансированию строительства Рогунской ГЭС будут подписаны в начале следующего года», - сообщил министр энергетики и водных ресурсов Далер Джума на пресс-конференции в Душанбе.

Он отметил, что это позволит ускорить процесс достройки станции.

Министр подчеркнул, что уже достигнуты договоренности о привлечении некоторых международных финансовых организаций: это Всемирный банк, Исламский банк развития, Азиатский банк инфраструктурных инвестиций.

«Они уже выделили финансовую поддержку для проекта», - сказал он.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230803/dlya-dostroiki-rogunskoi-ges-poobetshali-dengi-neskolko-bankov-razvitiya>

#водные ресурсы

Запасы снега в бассейнах рек Кызылсу, Ёхсу, Обихингоб, Сурхоб, Камароб на три процента выше, чем в прошлом году

В бассейнах рек Кызылсу, Ёхсу, Обихингоб, Сурхоб, Камароб и в зоне Канаск бассейна реки Кафирниган были завершены аэровизуальные наблюдения для определения запасов снега. Об этом в ходе пресс-конференции проинформировал представителей СМИ председатель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходур Шерализода.

Он добавил, что аэровизуальные наблюдения были проведены 2 апреля 2023 года с целью реализации «Государственной программы изучения и охраны ледников Республики Таджикистан на 2010-2030 годы» и показали, что запасы снега в бассейнах рек Кызылсу, Ёхсу, Обихингоб, Сурхоб, Камароб и в зоне Канаск бассейна реки Кафирниган составляют 98 % от многолетней нормы.

<https://khover.tj/rus/2023/07/iz-aerovizualnyh-nablyudenij-zapasy-snega-v-bassejnah-rek-kyzylsu-yohsu-obihingob-surhob-kamarob-na-tri-protsesta-vyshe-chem-v-proshlom-godu/>

#сельское хозяйство

В Минсельхозе Таджикистана зафиксировали рост урожайности

За шесть месяцев 2023 года объемы производства сельскохозяйственной продукции возросли. Об этом заявил министр сельского хозяйства Таджикистана Курбон Хахимзода.

Министр подчеркнул, что производство всех видов аграрной продукции увеличилось от 1 до 10,2%.

Однако исключение составили картофель, виноград, яйца и мед, урожай которых сократился от 0,3 до 4,1%.

Причиной сокращения урожая министр сельского хозяйства Таджикистана Курбон Хакимзода назвал климатические условия этим летом.

<https://tj.sputniknews.ru/20230731/minselkhoz-tadjikistan-rost-urozhaynost-1058541357.html>

Капельное орошение: начальные затраты пугают землевладельцев Таджикистана

Применение капельного полива позволяет в два раза увеличить урожайность сельхозкультур и до 60% экономить воду, минеральные удобрения, а также топливо для сельхозтехники.

Но многим земледельцам Таджикистана не под силу установить саму технологию. По подсчетам специалистов, по нынешним ценам она обходится в \$2-\$3 тысячи за полив одного гектара земли.

В Таджикистане при выращивании сельхозкультур традиционно пользуются примитивным бороздковым поливом. Коэффициент использования воды составляет 0,42, это означает, что 58% забираемой из источника орошения воды теряется в каналах и на поливных участках.

В условиях дефицита пригодных земель для выращивания сельхозпродукции нужно увеличить продуктивность земель и более эффективно использовать водные ресурсы.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230802/kapelnoe-oroshenie-nachalnie-zatrati-pugayut-zemlevladel'tsev-tadzhikistana>

В Таджикистане создадут павловниевые леса на тысячах гектаров

В Таджикистане принята Программа развития по выращиванию павловнии на 2024-2028 годы. В рамках программы планируется создать павловниевые плантации на площади в 1000 га.

Как рассказал директор Агентства лесного хозяйства Абдуджаббор Юсуфзода, его ведомство проводит работы по выращиванию быстрорастущих деревьев, в том числе павловнии, с целью осуществления производства и обработки древесины в будущем.

Программа разработана с целью создания промышленных плантаций из павловнии для обеспечения деловой древесины, заготовки корма, увеличения производства товарного мёда, защиты сельскохозяйственных земель от эрозии, и в этом контексте внесения вклада в улучшение экологических условий республики.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230802/v-tadzhikistane-sozdadut-pavlovnii-lesa-na-5-tisyach-gektarov>

[#памятные даты](#)

Советским хашаром: Кто и как строил Большой Ферганский канал

18 июля 1939 года вышло постановление правительства Таджикской ССР о продлении Большого Ферганского канала (БФК) на территории Таджикистана.

Начало строительства было намечено на 1 августа 1939 года, окончание на 1 сентября.

Первого августа 1939 года на трассе канала закипела работа. Строительство БФК самого большого ирригационного сооружения в Средней Азии стало делом новым для всего региона.

25 августа 1939 года завершилось строительство таджикской части канала длиной 65 километров, выбрано 1,5 млн кубометров.

29 декабря 1939 года в Ташкенте был подписан «Заключительный акт по приемке сдачи в эксплуатацию Большого Ферганского канала».

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230801/sovetskim-hasharom-kto-i-kak-stroil-bolshoi-ferganskii-kanal>

#стихийные бедствия

В Таджикистане нашли способ защиты от пыльных бурь. Это – саксаул

В целях предотвращения пыли и мглы на юге Таджикистане разбивают крупнейшую плантацию саксаула на более чем 300 га.

Для этой цели в питомнике Айвадж Шахритусского выращивают более 250 тыс. саженцев саксаула для дальнейшей посадки на пустынной территории района. Об этом сообщило Агентство лесного хозяйства.

По словам специалистов лесного хозяйства, пыль и мгла приходят в Таджикистан, в основном, из засушливых участков Узбекистана, Туркменистана и Афганистана.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20230801/v-tadzhikistane-nashli-sposob-zatshiti-ot-pilnih-bur-eto-saksaul>

#ледники

Центр изучения ледников получил две современные инновационные станции для изучения ледников

Государственное научное учреждение «Центр изучения ледников Национальной академии наук Таджикистана» получило от швейцарских партнеров по развитию две современные инновационные станции — Campbell Scientific CR1000X и Campbell Scientific CR6, имеющие особое значение для изучения ледников Республики Таджикистан. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Центр изучения ледников.

Эти станции доставлены в Центр изучения ледников с целью установки возле ледника № 457 и на самом леднике Зулмарт.

Одной из важнейших задач новых станций является углубленное изучение основных показателей ледников Таджикистана и получение более подробной и точной информации о текущем состоянии, а также прогнозирование их будущего состояния и общее исследование водных ресурсов республики на национальном и региональном уровнях.

Задача первой станции — Campbell Scientific CR1000X, которая будет установлена на леднике № 457, — это измерение температуры, влажности, ветра, всех

компонентов солнечного излучения, входящих и исходящих длинных и коротких волн, а также измерение высоты снега.

Задачей второй станции — Campbell Scientific CR6, которая будет установлена на леднике Зулмарт, является измерение степени испарения самого ледника.

<https://khovar.tj/rus/2023/08/tsentr-izucheniya-lednikov-poluchil-dve-sovremennye-innovatsionnye-stantsii-dlya-izucheniya-lednikov/>

ТУРКМЕНИСТАН

#образование, повышение квалификации

Запущен официальный сайт Инновационного информационного центра Министерства образования Туркменистана

В ноябре прошлого года Туркменистан присоединился к Конвенции о признании квалификаций высшего образования в Европе. Полномочным органом, осуществляющим функции национальных информационных центров указанных в Конвенции, определен Инновационный информационный центр Министерства образования Туркменистана.

ИИЦ отвечает за признание документов об образовании, выданных в других странах, развивает цифровые технологии в образовании и подготавливает электронные учебные материалы.

21 июля центр запустил свой официальный сайт pic.gov.tm. На нём можно найти много полезной информации на туркменском, русском и английском языках.

<https://turkmenportal.com/blog/65046/zapushchen-oficialnyi-sait-innovacionnogo-informacionnogo-centra-ministerstva-obrazovaniya-turkmenistana>

#государство

Утверждена структура центрального аппарата и Положение о Министерстве сельского хозяйства Туркменистана

В целях исполнения Указа Президента Туркменистана № 240 «О создании Министерства сельского хозяйства Туркменистана и Министерства охраны окружающей среды Туркменистана» от 14 июля 2023 года, а также надлежащего налаживания деятельности Министерства сельского хозяйства Туркменистана Президент Туркменистана подписал Постановление.

Согласно документу утверждена структура центрального аппарата Министерства сельского хозяйства Туркменистана, а также Положение об этом министерстве.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/74445/utverzhdena-struktura-centralnogo-apparata-i-polozhenie-o-ministerstve-selskogo-hozyajstva-turkmenistana>

Утверждена структура центрального аппарата и Положение о Министерстве охраны окружающей среды Туркменистана

В целях исполнения Указа Президента Туркменистана № 240 «О создании Министерства сельского хозяйства Туркменистана и Министерства охраны

окружающей среды Туркменистана» от 14 июля 2023 года, а также надлежащего налаживания деятельности Министерства охраны окружающей среды Туркменистана Президент Туркменистана подписал Постановление.

Согласно документу утверждена структура центрального аппарата Министерства охраны окружающей среды Туркменистана, а также Положение об этом министерстве.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/74446/utverzhdena-struktura-centralnogo-apparata-i-polozhenie-o-ministerstve-ohrany-okruzhayushchej-sredy-turkmenistana>

Президент Туркменистана утвердил Положение о научно-технологических центрах

Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов утвердил Положение о научно-технологических центрах, подписав соответствующее Постановление, сообщила информационная программа «Ватан» туркменского телевидения.

Документ принят «в целях создания и развития новых высокоэффективных технологий по приоритетным направлениям социально-экономического развития Туркменистана, реализации на современном уровне мер, связанных с поддержанием оптимальной взаимосвязи науки, образования, производства и коммерции в области перспективных производств, а также надлежащей организации деятельности научно-технологических центров» в соответствии с Законом Туркменистана «О научных организациях», отмечается в Постановлении.

<https://turkmenportal.com/blog/65096/prezident-turkmenistana-utverdil-polozhenie-o-nauchnotehnologicheskikh-centrah>

[#экология](#) / [#ЦУР](#)

Экология – как фактор достижения Целей устойчивого развития в приоритете Халк Маслахаты

На минувшем заседании Президиума Халк Маслахаты (18 июля) Гурбангулы Бердымухамедов отметил, что «Туркменистаном огромное значение придаётся экологической проблематике как одному из факторов достижения устойчивого развития, провозглашённых ООН».

Внося свой вклад в решение этой важной задачи, Туркменистан комплексно осуществляет научно обоснованную долгосрочную природоохранную стратегию.

«В деятельности Халк Маслахаты этот вопрос должен быть в приоритете», – подчеркнул Национальный Лидер туркменского народа.

Выдвигаемые инициативы Туркменистана в этой сфере полностью вписываются в политику стабильного развития мирового сообщества и глобальной стратегии сохранения экологии.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/74348/ekologiya-kak-faktor-dostizheniya-celej-ustojchivogo-razvitiya-v-prioritete-halk-maslahaty>

Туркменистан на сессии Генассамблеи ООН выдвинет ряд важных инициатив

Туркменистан выдвинет ряд важных инициатив на очередной, 78-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, которая начнёт работу 12 сентября в Нью-Йорке. О подготовке Приоритетных позиций Туркменистана на сессии Генассамблеи ООН отчитался заместитель Председателя Кабинета Министров, глава МИД Рашид Мередов.

В нынешнем году туркменской стороной предусматривается выдвинуть инициативу по разработке Стратегии Глобальной Безопасности. Наряду с этим будет предложено создать действующую на постоянной основе структуру по вопросам безопасности в Центральной Азии и провести её первую встречу в 2024 году в Ашхабаде.

Ещё одно предложение страны касается создания Программы по борьбе с терроризмом для Центральной Азии совместно с Контртеррористическим управлением ООН.

На 78-й сессии ГА ООН также будет озвучена инициатива Туркменистана о проведении в сотрудничестве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН, Всемирной продовольственной программой, Всемирной организацией здравоохранения, Детским фондом ООН крупного международного форума по продовольственной безопасности.

Кроме того, будет предложено организовать в Туркменистане в декабре 2024 года международную конференцию Группы друзей нейтралитета, образованной по инициативе страны на базе ООН, а также приступить к изучению возможностей создания в Ашхабаде Института Нейтралитета и Безопасности.

По случаю объявления 26 ноября Всемирным днём устойчивого транспорта Туркменистан выдвинет инициативу о проведении в ходе очередной сессии Генеральной Ассамблеи ООН Конференции высокого уровня в рамках Ашхабадского процесса.

Неотъемлемой составляющей партнёрства нашей страны с ООН и её специализированными учреждениями выступает сфера экологии. В данном направлении Туркменистан продолжит работу по реализации своей инициативы по созданию Регионального центра ООН по технологиям, связанным с изменением климата в Центральной Азии. В качестве вклада в усилия в рамках Глобального метанового обязательства туркменская сторона предлагает под эгидой ООН разработать всеобщую стратегию по сокращению выбросов парниковых газов до 2030 года.

Вместе с тем Туркменистаном будут озвучены предложения по созданию «Каспийской экологической инициативы» и Совета ООН по вопросам использования водных ресурсов в странах Центральной Азии со штаб-квартирой в Ашхабаде.

В связи с 75-летием принятия Всеобщей декларации прав человека и 30-летием Венской декларации и Программы действий Туркменистан планирует провести соответствующие мероприятия совместно с Управлением Верховного комиссара ООН по правам человека. Наша страна также предложит организовать в 2024 году региональную конференцию по ликвидации безгражданства.

В числе других инициатив, которые будут озвучены на 78-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, – проведение в Туркменистане учредительной встречи Диалога молодёжи Центральной Азии, а также организация в 2024 году совместно с ЮНЕСКО и ТЮРКСОЙ Международной недели тюркских языков, приуроченной к 300-летию Махтумкули Фраги. Наряду с этим будет предложено принять резолюцию «Всемирный день тюркских языков».

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/74371/turkmenistan-na-sessii-genassamblei-oon-vydvinet-ryad-vazhnyh-iniciativ>

[#Каспий](#)

Состоялось заседание Межведомственной комиссии Туркменистана по вопросам Каспийского моря

29 июля под руководством заместителя Председателя Кабинета Министров Туркменистана, Министра иностранных дел Туркменистана Р.Мередова, состоялось очередное заседание Межведомственной комиссии Туркменистана по вопросам Каспийского моря. Об этом сообщает внешнеполитическое ведомство страны.

В рамках встречи рассмотрены итоги работы Комиссии за первое полугодие нынешнего года, а также определены конкретные задачи на ближайшую перспективу.

Участники заседания обменялись мнениями по повестке мероприятий, приуроченных ко Дню Каспийского моря, ежегодно отмечаемого в Туркменистане 12 августа.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/74367/sostoyalos-zasedanie-mezhvedomstvennoj-komissii-turkmenistana-po-voprosam-kaspijskogo-morya>

Туркменистан вместе с прикаспийскими странами отметит День Каспия 12 августа

Страны, граничащие с Каспийским морем, готовятся отметить 12 августа День Каспия, подчеркивающий важность регионального сотрудничества вокруг этого внутреннего водоема. Об этом сообщает издание Turkmenportal.

В этом году крупные праздничные мероприятия по этому случаю запланированы в Туркменистане и России. День Каспия отмечается ежегодно с 2007 года пятью государствами, прилегающими к Каспийскому морю, — Россией, Казахстаном, Туркменистаном, Ираном и Азербайджаном.

<https://arzuw.news/turkmenistan-vmeste-s-prikaspijskimi-stranami-otmetit-den-kaspija-12-avgusta>

[#сотрудничество](#)

Государственной службе по карантину растений Туркменистана переданы фитосанитарные наборы

Государственной службе по карантину растений Министерства сельского хозяйства Туркменистана передано 25 комплектов фитосанитарных наборов, используемых при проведении процедур досмотра подкарантинной продукции.

Передача комплектов состоялась в рамках «Программы содействия управлению границами в Центральной Азии» (БОМСА10), финансируемой ЕС.

<https://turkmenportal.com/blog/65256/gosudarstvennoi-sluzhbe-po-karantinu-rastenii-turkmenistana-peredany-fitosanitarnye-nabory>

#водное хозяйство

Новые гидросооружения возведут в районе Кахка Ахалской области

Новые водонасосные станции «Говшут» мощностью 4,15 м³/с и сопутствующие водонапорные трубопроводы будут построены в районе Кахка Ахалской области, сообщает официальная туркменская пресса.

Для их эффективного функционирования предполагается также модернизировать здешнее электроснабжение и ввести в строй новые электродвигатели.

<https://orient.tm/ru/post/57790/novye-gidrosooruzheniya-vozvedut-v-rajone-kaka-ahalskoj-oblasti>

#сельское хозяйство

На химическом заводе Туркменабата налажено производство мелиоранта

На химическом заводе им. С.А. Ниязова в городе Туркменабате налажено производство гранулированного суперфосфатного продукта — мелиоранта, используемого для удобрения сельскохозяйственных культур.

Также на заводе с начала текущего года произведено более 135 тысяч тонн суперфосфата аммония с выполнением плана на 106,9%.

<https://turkmenportal.com/blog/65070/na-himicheskom-zavode-turkmenabata-nalazhenoproizvodstvo-melioranta>

#конкурсы

В Лебапе выбрали лучшего садовода

В Туркменабате состоялся веляятский этап конкурса «Мастер-садовод», объявленный Национальным центром профсоюзов Туркменистана. В нем приняли участие более 10 садоводов из этрапов области.

В конкурсе оценивалась работа мастеров по выращиванию фруктовых садов, а именно по количеству, качеству, товарному виду и вкусовым качествам урожая, полученного ими в этом году.

В результате конкурса первое место и право на участие в национальном этапе конкурса заняла садовод фермерского объединения «Гулистан» Саятского этрапа Сулгун Агамамедова.

<https://turkmenportal.com/blog/65163/v-lebape-vybrali-luchshego-sadovoda>

[#назначения и отставки](#)

Назначен посол Туркменистана в Узбекистане

Указом Президента Туркменистана Мередов Шадурды Овезнепесович назначен Чрезвычайным и Полномочным Послом Туркменистана в Республике Узбекистан (город Ташкент).

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/74414/naznachen-posol-turkmenistana-v-uzbekistane>

УЗБЕКИСТАН

[#новости Минводхоза Узбекистана²](#)

Трудоустройство молодых кадров – важный вопрос

Июль-август являются периодом трудоустройства молодых людей, окончивших высшие учебные заведения, на вакантные должности на предприятиях, в организациях и учреждениях. Начат набор на вакантные должности в системных организациях Аму-Сурханского БУИС молодых людей, окончивших Национальный исследовательский университет «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства», а также аналогичных высших учебных заведений.

В связи с этим главные специалисты отдела развития и управления персоналом Аму-Сурханского БУИС находятся в системных организациях и районных управлениях ирригации и проводят семинары с участием отраслевых специалистов.

На семинаре, организованном управлением ирригационной системы «Аму-Занг» и управлением ирригации Жаркурганского района, были даны подробные разъяснения по вопросам трудоустройства молодых кадров и внедрения новой программы УЧР «Agro.uz». Кроме того, на руководителей системных организаций были возложены задачи по созданию благоприятных условий для молодых людей, привлекаемых для постоянной работы в сфере, расстановке их рядом с квалифицированными кадрами на основе традиции «мастер-ученик» и обучению их опыт, социальная защита молодежи, введение дополнительных поощрений, соразмерных их труду.

Подобные семинары планируется проводить поочередно в других системных организациях и районных управлениях ирригации.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3890>

В Андижане прошел семинар по экономии электроэнергии

На Улугнорской насосной станции Нарын-Карадарьинского БУИС прошел практический семинар по энергосбережению. В нем приняли участие отдел районных насосных станций, руководители крупных насосных станций и специалисты отрасли.

² Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

На семинаре обсуждались вопросы безупречного проведения поливного сезона в этом году и экономии электроэнергии в период вегетации, регулярный контроль электродвигателей, установка на них энергоэффективного оборудования и своевременный ремонт агрегатов, соблюдение работниками правил технической безопасности и др.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3896>

Делегация Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан посетила Узбекистан

На встрече гостям рассказали о реформах, проводимых в сфере водного хозяйства в Новом Узбекистане, их результатах, внимании и заботе, уделяемых Главой государства и правительства.

Отмечено, что в связи с расширением сфер внедрения водосберегающих технологий в нашей стране, возникла и потребность в производстве этих технологий. В 2019 году 90 % оборудования и компонентов технологий были импортированы из зарубежных стран, так как количество предприятий, занимающихся водосберегающими технологиями, исчислялось по пальцам.

В настоящее время количество предприятий, производящих водосберегающее оборудование и комплектующие на местах, превысило 50. За счет локализации производства себестоимость продукции с гектара составляет 5-7 млн сумов. Помимо снижения цен были созданы локальные точки продажи и службы утилизации.

В 2022 году в целях совершенствования управления водными ресурсами на низовом уровне и регулирования отношений между водопотребителями в районах создан 161 отдел спецслужб водного хозяйства. Это позволяет водохозяйственным организациям работать напрямую с потребителями, решая многие проблемы на местах.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3902>

Подписан меморандум о сотрудничестве с венгерской сельскохозяйственной академии

2 августа текущего года Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Шавкат Хамраев встретился с ректором Венгерской аграрной академии (МАТЕ) Чаба Дюриц, посетившим нашу страну.

МАТЕ — один из крупнейших университетов сельского и водного хозяйства не только в Венгрии, но и в Центральной Европе. Учатся около 14 000 студентов, преподают более 3000 профессоров. 15% студентов составляют иностранцы, в том числе узбеки.

На встрече министр рассказал о реформах, проводимых в сфере водного хозяйства и их результатах по инициативе Президента Узбекистана. Он упомянул, что ведется сотрудничество с венгерскими экспертами в разработке трехлетней стратегии развития водного хозяйства на 2024-2026 годы.

Чаба Дюриц отметил, что молодые исследователи из Узбекистана получили знания и начали исследования в области управления водными ресурсами и усовершенствования оросительных систем в Венгерской аграрной академии. Академия заявила, что готова сотрудничать с Министерством водного хозяйства

Республики Узбекистан и Научно-исследовательским институтом ирригации и водных проблем.

В завершение встречи был подписан Меморандум о сотрудничестве между Венгерской аграрной академией и Научно-исследовательским институтом ирригации и водных проблем Министерства водного хозяйства.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/3922>

#земельные ресурсы

Как получить доход от деградированных пустынных земель?

Согласно расчетам экспертов Института макроэкономических и региональных исследований (ИМРИ), имеется реальная возможность к восстановлению порядка 5 млн гектаров деградированных земель.

Земельные ресурсы являются одним из наиболее важных факторов, создающих добавленную стоимость в экономике.

В Узбекистане общая площадь лесного фонда составляет 12 млн гектаров, из них только 26,6 % (3,2 миллиона га) покрыты зелеными насаждениями.

Остальная часть земли в 8,7 млн гектар представляет собой деградированные пустыни.

Одним из способов улучшения экологии и получения дополнительного экономического роста является восстановление деградированных пустынно-степных земель, ввод их в экономический оборот, и, соответственно, создание новых рабочих мест.

Для восстановления таких земель во многих странах используется метод фитомелиорации, который основывается на правильном выборе видов растений и кустарников для высаживания на таких типах земель.

Подходящими фитомелиорантными растениями для пустынно-степных районов Узбекистана являются саксаул, джужгун, черкез и однолетние эфемеры.

Эти растения уже были испытаны в полевых условиях песчано-пустынных почвах в Джаркурганском и Термезском районах Сурхандарьинской области.

Положительные результаты эксперимента показали, что подобную практику можно внедрить в пустынно-степных районах Республики Каракалпакстан и Бухарской, Навоийской, Хорезмской областей.

По прогнозным экономическим расчетам экспертов Института макроэкономических и региональных исследований (ИМРИ), имеется возможность к восстановлению порядка 5 млн гектаров деградированных земель в пустынно-степных зонах (ПСЗ) путем пересаживания саксаулов (урожайность кормов 57 ц/га) и черкес (18 ц/га).

<https://kun.uz/ru/news/2023/07/29/kak-poluchit-doxod-ot-degradirovannyx-pustynnyx-zemel>

#энергетика

Запущена новая микроГЭС

В Бостанлыкском районе Ташкентской области на левом притоке реки Пскем заработала Испайская микроГЭС.

В строительстве микроГЭС АО "Узбекгидроэнерго" активно участвовали АО "Гидропроект", общества с ограниченной ответственностью «Строительная дирекция №1» и «Строительная дирекция №4».

Мощность Испайской микроГЭС составляет 200 кВт, среднегодовое производство электроэнергии - 1,75 миллиона киловатт-часов.

Испайсой - левый приток реки Пскем, его протяженность 13 километров.

https://uza.uz/ru/posts/zapuschena-novaya-mikroges_506567

В Минэнерго Узбекистана признались, что в топливно-энергетическом комплексе страны сложилась сложная ситуация

В последние дни в топливно-энергетическом комплексе страны сложилась сложная ситуация. Электричество регулярно отключают во всех регионах Узбекистана. В Минэнерго решили рассказать о причинах.

Как сообщили в пресс-службе Минэнерго, в июне для безопасного проведения работ по модернизации и реконструкции в системе были проведены целенаправленные отключения на ряде участков.

Об этом, по их данным, минимум за сутки сообщают АО «Территориальные электрические сети» и региональные филиалы, а также страницы и каналы Минэнерго во всех социальных сетях.

В результате только в Ташкенте полностью отремонтировано 542 трансформаторные подстанции и 592,36 км линий электропередачи, отремонтировано 923 трансформатора и 702,3 км воздушных линий. В соответствии с программой обновления низковольтных электрических сетей обновлено 930,6 км низковольтных линий электропередачи и 228 трансформаторных пунктов.

Кроме того, на подстанциях «Сагбон», «Юнусабад», «Коканд», «Карвон», «Корасув», «Ялангоч», «Тузел» и «Сергели-35» заменены 9 трансформаторов малой мощности на трансформаторы большой мощности.

В настоящее время подрядными организациями продолжается строительство подстанций для промышленных зон «Юнусабад-Сити», «Ташкент-Сити», «Олмос», «Новый Узбекистан» и «Янгихаёт» и строительство новых сетей электропередачи для обеспечения их электроэнергией.

<https://kun.uz/ru/news/2023/08/01/v-minenergo-uzbekistana-priznalis-cto-v-toplivno-energeticheskom-komplekse-strany-slojilas-slojnaya-situatsiya>

Китайцы построят в Андижане мощную фотоэлектростанцию

Китайская компания PowerChina International Group Limited построит солнечную фотоэлектрическую станцию в Андижанской области, сообщает пресс-служба Министерства энергетики.

ФЭС возведут в Андижанском районе. Строительные работы планируется начать в сентябре. Она заработает на полную мощность (400 МВт) в ноябре 2024 года.

После ввода в эксплуатацию будет производиться 700 млн кВт·ч электроэнергии в год.

Для реализации проекта были выбраны участки земли, которые не используются для выращивания сельскохозяйственной продукции.

<https://repost.uz/a-perepadi-ostanutsya>

#сотрудничество

Узбекистан развивает сотрудничество с Королевским сельскохозяйственным университетом

23-25 июля текущего года в рамках визита делегации Министерства иностранных дел Республики Узбекистан в Лондон председатель ТПП Узбекистана Даврон Вахабов встретился с проректором Королевского сельскохозяйственного университета Питером Маккэфери, сообщает ИА "Дунё".

В ходе встречи стороны обменялись мнениями по повышению квалификации работников экспортных компаний, фермеров и предпринимателей Узбекистана, проведению анализа возможностей торговли узбекистанской продукцией на британском рынке и организации образовательных программ с привлечением экспертов.

По итогам встречи стороны подписали Меморандум о взаимопонимании.

<https://east-fruit.com/novosti/uzbekistan-razvivaet-sotrudnichestvo-s-korolevskim-selskokhozyaystvennym-universitetom-velikobritaniya/>

#сельское хозяйство

Январские морозы обернулись в Узбекистане добрым урожаем пшеничного зерна

По данным Агентства статистики, в январе-июне 2023 года всеми категориями хозяйств произведено 5443,4 тыс. т зерновых (больше на 7,3 % по сравнению с январем-июнем 2022 года).

79,9 % от общего их объема приходятся на фермерские хозяйства, 8,5 % – на дехканские и подсобные хозяйства, 11,6 % – на организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность

9-11 января этого года все районы, кроме Республики Каракалпакстан и Хорезмской области, были покрыты снегом средней толщиной 15-25 см из-за вторжения в республику холодного воздушного потока.

Как отмечали эксперты Минсельхоза, снежный покров защищает растения от низких температур воздуха и предотвращает промерзание почвы, поддерживая температуру почвы на том показателе, который был во время снегопада.

Благодаря этому вегетационный период будет благоприятным для развития и роста культур.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1282582-yanvarskie-morozy-obernulis-v-uzbekistane-dobrym-urozhaem-pshenichnogo-zerna.html>

Узбекистан модернизирует ирригационную систему

На юге Узбекистана, испытывающем нехватку воды, недавний крупный инфраструктурный проект позволил улучшить ирригацию в сельском хозяйстве за счет ограничения потерь, а также снизить потребление электроэнергии и повысить урожайность сельскохозяйственных культур. Об этом сообщает Euronews.

Канал Бустан - главная водная артерия. До реконструкции он был в земляном русле, огромное количество воды терялось, просачиваясь в почву. Вода поступает в него через Правобережный канал из Туямуюнского водохранилища, которое находится на территории соседнего Туркменистана.

Канал Бустан связан с сетью вторичных каналов – их общая протяженность составляет более 800 км. Все они были реконструированы в рамках проекта, который охватывает 3 области и 100 тысяч гектаров сельскохозяйственных земель.

Для того, чтобы свести на нет потери от фильтрации воды, канал Бустан, длиной в 70 километров, был облицован бетоном, который укладывался на специальный материал – геомембрану.

Раньше вода подавалась на поля с помощью насосных станций – больших государственных и малых фермерских агрегатов. В рамках проекта дно канала Бустан было поднято выше уровня второстепенных каналов и орошаемых полей. И теперь в силу действия закона тяжести, вода течет сама по себе. Самотеком. Это позволит государству и фермерам ежегодно экономить около 3 млн. долларов на электроэнергии.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/78776>

[#информационные технологии](#)

В Узбекистане будет внедрена информационная система «Агроплатформа»

Принято Постановление Президента «О мерах по внедрению передовых цифровых технологий в сфере сельского хозяйства» (ПП-257, 08.02.2023).

Согласно постановлению, с 1 сентября 2023 года информационная система «Агроплатформа» будет внедрена в составе единой интегрированной платформы «Цифровое сельское хозяйство».

Данная платформа предусматривает цифровизацию процессов льготного кредитования выращивания хлопка, зерна, фруктов и овощей, а также оказание услуг сельхозпроизводителям на основе принципа прозрачности.

К концу 2023 года:

- Будет внедрена платформа для предоставления услуг по анализу геоинформационных технологий и космических снимков;
- существующая техника для размещения сельскохозяйственных культур будет усовершенствована с помощью цифровых технологий.

При этом будет внедрена информационная система «СгорAgro» для приема предложений от землепользователей, электронного размещения сельскохозяйственных культур, согласования, автоматического формирования информации и отчетов;

До 1 октября 2023 года на ИС «Агроплатформа» будет создана единая база данных землепользователей сельскохозяйственного назначения.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/78847>

Административный штраф за незаконную вырубку увеличится в 5 раз

Мораторий на вырубку деревьев и кустарников продлен на неопределенный срок.

В период действия моратория, в дополнение к действующим ограничениям и обязательствам, к нарушителям применяется:

- 5-кратный размер административного штрафа за нарушение требований моратория;

- за ущерб, причиненный рубкой и повреждением деревьев и кустарников, суммы взыскания применяются с двукратным увеличением.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/78783>

«Подари дереву дыхание»: Минэкологии взялось по всей стране за освобождение «пленников» асфальта, бетона, рекламы и осветительных гирлянд

По всей республике в эти дни проводится акция Министерства экологии «Подари дереву дыхание». Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Данная акция призвана спасти жизни деревьев. Как известно, деревья гибнут, если не оставить небольшого участка земли возле ствола, чтобы их корни могли дышать, но у нас часто строят дороги таким образом, что стволы деревьев оказываются окружены вплотную дорожным покрытием. В ходе акции ведется расчистка оснований деревьев от бетона и других покрытий. Одновременно с этим участники акции снимают с деревьев все лишнее, что люди повесили на них — освещение, рекламные баннеры.

В целом по стране в рамках акции было освобождено более 7 тысяч деревьев.

<https://nuz.uz/obschestvo/1282734-podari-derevu-dyhanie-minekologii-vzyalos-po-vsej-strane-za-osvobozhdenie-plennikov-asfalta-betona-reklamy-i-osvetitelnyh-girlyand.html>

Назначены новые заместители министра сельского хозяйства

В системе Министерства сельского хозяйства Узбекистана произошли новые кадровые назначения.

Ботир Тогаев стал первым заместителем министра сельского хозяйства.

Он родился в 1976 году в Китабском районе Кашкадарьинской области. В 2001-2015 годах работал в сфере сельского хозяйства в некоторых районах Кашкадарьи.

Алишер Шукуров назначен заместителем министра сельского хозяйства.

Он родился в 1983 году в Иштиханском районе Самаркандской области. Работал в системе Министерства сельского и водного хозяйства, был советником министра сельского хозяйства.

<https://kun.uz/ru/news/2023/08/01/naznacheny-novyye-zamestiteli-ministra-selskogo-xozyaystva>

Что сулит потребителям преобразование системы водоснабжения Ташкента

В столице начались работы в рамках контракта, заключенного с французской компанией SUEZ по проекту преобразования системы водоснабжения города. ООО Tashkent shahar suv ta'minoti провело презентацию работ, которые предстоит выполнить участникам данного проекта. Об этом сообщает пресс-служба хокимията города Ташкента.

Согласно «Плану коренного изменения системы водоснабжения города Ташкента», рассчитанному на 7 лет реализации, нас ждут следующие перемены:

- по городу будет установлено 650 тысяч «умных» счетчиков;
- лабораторное оборудование будет модернизировано, что позволит лучше следить за качеством воды;
- качество распределяемой воды будет контролироваться в режиме реального времени, для этого в сети и на филиалах предприятия будут установлены специальные датчики контроля качества воды;
- появится мобильное приложение, благодаря которому обслуживание клиентов станет дружелюбнее и оперативнее;
- утечки воды будут своевременно выявляться;
- энергопотребление на водонапорных и канализационных насосных станциях и очистных сооружениях будет оптимизировано.

<https://nuz.uz/obschestvo/1282935-chto-sulit-potrebitelyam-preobrazovanie-sistemy-vodosnabzheniya-stoliczy.html>

Синоптики подвели итоги июля: температурных рекордов не установлено

По данным Узгидромета, июль 2023 года повсеместно был теплее климатической нормы на 1,5-2,5 градуса. Однако, несмотря на жару, максимальная температура воздуха в июле не установила новых рекордов.

В июле было зафиксировано значительное число дней с температурой 40 градусов и выше: в Ташкенте 8 дней при нормальном значении 2 дня, в Термезе 24 дня при норме 16 дней, в Нукусе 8 дней при норме 4 дня.

Максимальная температура воздуха в июле не побил рекорды прежних лет. Тем не менее, по большей части территории июль 2023 года вошел в первую тройку самых жарких июлей после 2019 и 2021 годов. По западным и юго-западным районам июль текущего года оказался на 4-6 месте в ряду самых теплых июлей.

<https://nuz.uz/obschestvo/1282913-sinoptiki-podveli-itogi-iyulya-temperaturnyh-rekordov-ne-ustanovleno.html>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

В Туркменистане обсудили нейтральность деградации земель

В рамках проекта «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения многочисленных выгод» в Туркменистане проведен семинар по нейтральности деградации земель.

Организаторы мероприятия — ПРООН в Туркменистане совместно с Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ). Семинар является частью серии мероприятий по наращиванию потенциала в области достижения нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ).

Участники обсудили достижение НБДЗ, восстановление и улучшение использования земельных и водных ресурсов в бассейне Амударьи.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/74316/v-turkmenistane-obsudili-nejtralnost-degradacii-zemel>

Научно-исследовательская экспедиция в Нукусе

В эти дни в Нукусе работает научно-исследовательская экспедиция. Ее целью является проведение исследований в области биодизайна в Нукусском районе и изучение Аральского моря.

По данным Фонда развития культуры и искусства при Кабинете Министров Республики Узбекистан, специалисты будут черпать вдохновение через окружающую среду, культуру и историческое наследие региона. Это поспособствует дальнейшей разработке инновационных проектных решений, направленных на обеспечение жизнестойкости в условиях изменения климата и деградации окружающей среды.

Ландшафт, будучи сложным пластом, не может быть воспринят и управляем как материальный объект. Он представляет собой среду, в которой мы живем, движемся и мыслим. Мы являемся частью ландшафта, он влияет на нашу идентичность и переживания.

В исследовательском проекте принимают участие представители дизайн-бюро, художники, архитекторы, ученые, исследователи и писатели из 8 стран.

https://uza.uz/ru/posts/nauchno-issledovatelskaya-ekspediciya-v-nukuse_506522

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#энергетика

Азербайджан и АБИИ обсудили потенциальные проекты в сфере «зеленой» энергетики

Азербайджан и Азиатский банк инфраструктурных инвестиций обсудили потенциальные проекты в сфере «зеленой» энергетики и развития инфраструктуры.

«Обсудили с вице-президентом АБИИ по инвестиционным операциям Константином Лимитовским эффективное сотрудничество нашей страны с банком, потенциальные проекты в сфере «зеленой» энергетики и развития инфраструктуры, а также будущие направления деятельности АБИИ в Азербайджане», - написал первый заместитель министра экономики Эльнур Алиев в Twitter.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-abii-obsudili-potencialnye-proekty-v-sfere-zelenoj-energetiki/>

Пакистанские компании могут инвестировать в сектор возобновляемой энергетики Азербайджана

Пакистанским компаниям предложено инвестировать в сектор возобновляемой энергетики Азербайджана.

Как сообщает Report, с таким предложением выступил находящийся с визитом в Пакистане директор Государственного агентства по возобновляемым источникам энергии Джавид Абдуллаев на встрече с главным исполнительным директором Совета по развитию альтернативной энергетики Министерства энергетики Пакистана, исполнительным директором частного совета энергетики и инфраструктуры Шахом Джаханом Мирзой.

На встрече была дана информация о потенциале возобновляемой энергетики Азербайджана, мерах по реализации этого потенциала и экспортных возможностях. Пакистанские компании были приглашены к участию в будущих аукционах по возобновляемой энергетике.

<https://report.az/ru/energetika/pakistanskie-kompanii-mogut-investirovat-v-sektor-vozobnovlyaemoj-energetiki-azerbajdzhana/>

Азербайджан и Грузия обсудили сотрудничество в сфере зеленой энергии

Рассмотрены перспективы сотрудничества между Азербайджаном и Грузией в нефтегазовой сфере и возобновляемой энергетике.

Как сообщает Report со ссылкой на Азербайджанскую государственную нефтяную компанию (SOCAR), об этом президент SOCAR Ровшан Наджаф заявил на встрече с первым заместителем министра экономики и устойчивого развития Грузии Ромео Микаутадзе.

На встрече было отмечено, что совместные энергетические и транспортные проекты не только укрепляют устойчивое экономическое развитие обеих стран, но и вносят ценный вклад в энергетическую безопасность региона и Европы. В частности, было отмечено, что подписание в 2022 году в Бухаресте соглашения о стратегическом партнерстве в области «зеленой энергии» между правительствами Азербайджана, Грузии, Румынии и Венгрии открывает новые возможности для расширения сотрудничества.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-i-gruziya-obsudili-sotrudnichestvo-v-sfere-zelenoj-energii/>

Азербайджан обсудил с японскими компаниями производство зеленого водорода

Азербайджан обсудил с японскими компаниями проекты по возобновляемым источникам энергии и производству зеленого водорода.

Об этом Report сообщили в Агентстве по регулированию энергетических вопросов (AERA) при Министерстве энергетики Азербайджана.

Председатель AERA Самир Ахундов принял председателя ООО Caspian Hydrogen Development Group Теймура Аббасова, менеджера отдела развития новых проектов японской компании Toyota Tsusho Cooperation Фумихико Сато и заместителя управляющего Eurus Energy Томатака Ватанабэ.

После предоставления сторонами информации о деятельности представляемых ими учреждений были обсуждены направления производства и применения зеленого водорода в Азербайджане.

<https://report.az/ru/energetika/azerbajdzhan-obsudil-s-yaponskimi-kompaniyami-proizvodstvo-zelenogo-vodoroda/>

#проекты

В Азербайджане возрождают хлопковую промышленность с помощью ядерных технологий и методов климатически оптимизированного сельского хозяйства

В рамках проекта ФАО и Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), реализуемого под руководством Совместного центра ФАО/МАГАТЭ по ядерным методам в области продовольствия и сельского хозяйства, исследователи и фермеры в Азербайджане возрождают местную хлопковую промышленность, внедряя методы климатически оптимизированного сельского хозяйства (КОСХ) на основе ядерных и смежных технологий.

Как сообщает АЗЕРТАДЖ, применение этих методов в сочетании с использованием улучшенного сорта хлопчатника позволило повысить урожайность на местном уровне в трех районах до восьми тонн с гектара, в то время как средний показатель по стране составлял три тонны с гектара.

Проектом ФАО/МАГАТЭ был предложен целый комплекс ядерных и смежных методов, охватывающих различные аспекты хлопководства – от подготовки почвы и отбора лучших сортов хлопчатника до внесения питательных веществ, использования ирригационных технологий и борьбы с сорными растениями, вредителями и болезнями.

В 2022 году началась реализация второго проекта, нацеленного на передачу передового опыта в области рационального использования почвенных ресурсов, питательных веществ и воды, с учетом того, что земли в Азербайджане особенно уязвимы для воздействия изменения климата и подвержены процессу деградации.

https://azertag.az/ru/xeber/FAO_V_Azerbaidzhane_vozrozhdayut_hlopkovuyu_promyshlennost_s_pomoschyu_yadernyh_tehnologii_i_metodov_klimaticheskii_optimizirovannogo_selskogo_hozyaistva-2714389

#Каспий

В Каспийском море проведены комплексные экологические исследования

Завершен очередной комплексный экологический мониторинг с привлечением научно-исследовательского судна имени Алифа Гаджиева, проведенный в Каспийском море экспедиционной группой в составе сотрудников Министерства

экологии и природных ресурсов и Института зоологии Министерства науки и образования.

В ходе мониторинга в водах Каспийского моря в Мухтадыре, Губе, Сиязани, Гилязи, Юго-Восточном Голтуге, Северо-Восточном Голтуге, Лянкяране, Кюрдили и Шахагаджи было проанализировано гидробиологическое состояние водоема, взяты пробы воды, зоопланктона, бентоса, воздуха, проведены гидрометеорологические измерения и исследования различных компонентов.

https://azertag.az/ru/xeber/V_Kaspiiskom_more_provedeny_kompleksnye_ekologicheskie_issledovaniya-2715283

[#космос, дистанционное зондирование](#)

Азеркосмос подписал с китайской компанией Emrosat договор на оказание хостинговых услуг

Космическое агентство Азербайджанской Республики (Азеркосмос) подписало деловое соглашение на оказание хостинговых услуг с китайской компанией Emrosat, предоставляющей услуги космической инфраструктуры и наземные услуги спутниковой связи, сообщает АЗЕРТАДЖ.

Согласно договору, агентство установило 7,3-метровую наземную антенную систему S/X-диапазона компании Emrosat в Бакинском телепорте, расположенном в Главном наземном центре управления спутниками.

Отметим, что эта система является второй по счету успешной бизнес-инфраструктурой Emrosat в стране.

Emrosat, в очередной раз воспользовавшись хостинговыми услугами Азеркосмоса, обеспечит своих клиентов наземными услугами спутниковой связи. Это также откроет компании широкие возможности для оптимизации собственных ресурсов. Новая антенная инфраструктура Emrosat будет играть ключевую роль в расширении рынка высококачественных, простых в установке и доступных услуг спутниковой связи.

https://azertag.az/ru/xeber/Azerkosmos_podpisal_s_kitaiskoi_kompaniei_Emrosat_dogovor_na_okazaniye_hostingovyh_uslug-2718457

Армения

[#водное хозяйство](#)

Проекты 6 новых водохранилищ в Армении будут готовы до конца 2023 или в первом квартале 2024 года

Об этом заявил на заседании правительства советник премьер-министра Арташес Туманян.

Туманян отметил, что «3 из 6 проектов будут готовы в этом году, а остальные три – возможно плюс через 3 месяца, поскольку выявлены определенные препятствующие обстоятельства. Еще 9 – это водохранилища, показатели которых не имели достаточной достоверности и глубины. Сейчас проводятся

предварительные изучения вместе с ЕБРР. По 6 водохранилищам мы соберем около 20 млн. м³ воды, а в случае всех 15 – 100-110 млн. м³ воды».

«На данном этапе мы говорим о 15 водохранилищах, но наша стратегия должна состоять из 150, 250, 350. Речь идет о маленьких водохранилищах, уверен, что в республике есть много мест, где это можно сделать», - заключил премьер-министр.

https://finport.am/full_news.php?id=48684&lang=2

Сегодня в Армении вода не управляется, она просто течет - Пашинян

Премьер-министр Никол Пашинян призывает жителей республики пересмотреть свое отношение к воде, поскольку считает, что «водный кризис уже в Армении».

По его словам, водный кризис носит глобальный характер, а в Армении он усугубляется отсутствием или износом инфраструктуры, а также отношением к воде. «Если мы объединим населенные пункты, области, то удивимся, насколько велика проблема с водой. Никто из нас не представляет себе огромных масштабов водной проблемы в Армении», - сказал он на заседании кабмина.

«Давайте признаемся, что сегодня в Армении вода не управляется, она просто течет», - сказал Никол Пашинян.

Как считает премьер, есть проблема с отсутствием знаний в сфере управления водными ресурсами.

https://finport.am/full_news.php?id=48682&lang=2

Беларусь

[#сотрудничество](#)

Заместитель премьер-министра Белоруссии высказался о развитии производства сельхозтехники

В ходе интервью телеканалу «Беларусь 1» заместитель премьер-министра Белоруссии Петр Пархомчик рассказал о поставках белорусской сельскохозяйственной техники в Российскую Федерацию и о налаживании сотрудничества в этой области, сообщает БЕЛТА.

Пархомчик отметил, что в настоящее время спрос на сельскохозяйственную технику, особенно на комбайны, значительно вырос. Это связано с тем, что многие европейские бренды покинули российский рынок, а производство комбайнов и тракторов CLAAS в Краснодаре было закрыто. Однако компании «Ростсельмаш» и «Гомсельмаш» продолжают работать.

По словам премьер-министра, производство комбайнов в Белоруссии постепенно увеличивается. Если два с половиной года назад было произведено 1,9 тысячи комбайнов, то этом году планируется произвести 2,5 тысячи комбайнов. Целью является достижение отметки в 3 тысячи комбайнов, а в дальнейшем – увеличение этой цифры до 3,5-4 тысяч.

<https://centralasia.news/23162-zamestitel-premer-ministra-belorussii-vyskazalsja-o-razvitii-proizvodstva-selhoztehniki.html>

Грузия

#метеорология

Опыт применения агрометеостанций в Грузии

Грузинские фермеры все более активно адаптируют свои хозяйства к происходящим климатическим изменениям с помощью таких элементов точного садоводства как метеостанции и сенсоры. Об успехах и практических аспектах использования метеостанций в садоводстве рассказал доктор сельскохозяйственных наук, глава департамента исследования садоводства Научно-исследовательского центра сельского хозяйства Грузии Звиад Бобокашвили во время онлайн встречи, организованной проектом FinExCoop Georgia в июле.

— Сейчас в Грузии работает не менее 20 частных агрометеостанций разных провайдеров – широко известных как Pessl, Davis Instruments, так и менее известных. А также в планах Министерства сельского хозяйства установить дополнительно 30 метеостанций для мониторинга климата по агронаправлению в 2024 году. Так что, метеосеть будет расширяться в обозримом будущем довольно интенсивно.

На данное время в Грузии фермеры работают с несколькими климатическими платформами – Fieldclimate (Pessl instruments), Davis Weather Stations, Oregon Scientific Weather Stations, Rim PRO, которая интегрируется с различными типами метеостанций и другие.

Возможность корректировать время применения пестицидов и контроль периода между внесением дает значительное повышение эффективности их применения и, соответственно, экономии средств.

Контроль влажности почвы с помощью сенсоров, а также метеопрогноз оказывают значительную помощь при агроменеджменте участка. Для контроля развития многолетних насаждений важны такие показатели как GDD, GDH, (сумма активных температур), chilling unit (температура охлаждения в период покоя), а также сигнал о весенних заморозках.

Интересно что, кроме прочего, можно интегрировать эти данные со спутниковыми изображениями и делать мультиспектральный (NDVI, NDMI и другие) анализ участка. Также хотел бы обратить внимание на аппликацию CropView с помощью, которой в программе Field Climate (Pessl instruments), можно осматривать участок дистанционно, измерять диаметр фруктов на снимках, сделанных из вашего сада или поля с помощью устройства CropView и собирать другие интересные данные.

Риски связаны в первую очередь с использованием данных, которые предоставляет метеостанция. Есть немало случаев, когда фермеры или компании, имея метеостанцию, абсолютно не пользуются данными, которые она предоставляет.

Оптимальное решение для малых фермеров – виртуальная метеостанция, подписка на которую не превышает 200 евро в год. Конечно, она не дает данные с участка в режиме реального времени, но предлагает тот же набор решений, что и настоящая метеостанция. Виртуальная метеостанция работает как полная

служба поддержки принятия решений, предоставляет прогноз погоды, предлагает модели заболеваний и помогает в планировании работы.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/intervyu/opyt-primeneniya-agrometeorostantsiy-v-gruzii/>

Молдова

#энергетика

В Молдове хотят увеличить объемы возобновляемой энергии в 5 раз за 7 лет

Власти Молдовы предлагают увеличить производство возобновляемой энергии с 6%, которые она представляет в настоящее время, до 30% в течение следующих 7 лет.

Об этом заявила госсекретарь Министерства энергетики Каролина Новак в программе «Общественное пространство». Эксперты в этой области утверждают, что цель вполне реальна, передает radiomoldova.md

По словам Новак, более 100 МВт вырабатываются ветряными установками, около 68 МВт — фотоэлектрическими установками, за которыми следуют гидравлические и биогазовые установки.

Несколько иностранных компаний готовы инвестировать в проекты по развитию сектора возобновляемой энергетики, подчеркнул представитель секретариата Энергетического сообщества Денис Тумурук.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/v-moldove-khotiat-uelichit-ob-emy-vozobnovliaemoi-energii-v-5-raz-za-7-let/>

#сельское хозяйство

«Агромашина» восстановила производство виноградоуборочных комбайнов

АО «Агромашина» восстановило производство в Молдове виноградоуборочных комбайнов, и после успешного завершения их испытаний предприятие намерено продать в этом году первый такой комбайн.

Об этом рассказал президент DAAC Hermes S.A. и председатель Правления DAAC Hermes Grup S.A. Василий Киртока, выступая на телеканале N4, передает Noi.md.

Он отметил, что предприятие «Агромашина» - бывший «Плодсельхозмаш» - в свое время практически умерло, и его пришлось возрождать после приватизации, а сегодня «Агромашина» производит очень широкую гамму продукции для сельского хозяйства, в первую очередь, для садов и ягодников.

«И вот чем мы гордимся: мы восстановили производство виноградоуборочных комбайнов. Мы разработали и произвели уже три комбайна СВК-5, которые уже 4 года проходят испытания. Это очень сложная техника. В этом году мы продадим первый комбайн, произведем еще два, и мы надеемся, что в следующем году поставим мелкую серию. То есть мы уже будем производить, я думаю, несколько

десятков. Через некоторое время - несколько сотен комбайнов», - подчеркнул Василий Киртока.

<https://noi.md/ru/jekonomika/esti-chem-gorditisa-agromashina-vosstanovila-proizvodstvo-vinogradouborochnyh-kombajnov>

В Молдове утвердили новое положение об органическом фермерстве

Молдавские депутаты приняли законопроект, направленный на обеспечение устойчивого развития экологического производства, сообщает МОЛДПРЕС.

Документ направлен на создание нормативно-правовой базы, соответствующей международным стандартам, а также обеспечение эффективного функционирования внутреннего рынка органической продукции, добросовестной конкуренции, а также на защиту интересов потребителей.

В проекте оговариваются продукты и вещества, разрешенные к использованию в органическом производстве, маркировка и сертификация органических продуктов, их ввоз и вывоз, а также меры, которые могут применяться в случае несоответствия в органическом производстве.

<https://east-fruit.com/novosti/v-moldove-utverdili-novoe-polozhenie-ob-organicheskom-fermerstve/>

#инфраструктура

Парламент Молдавии одобрил соглашение с Украиной о строительстве моста через Днестр

Парламент Молдавии ратифицирован подписанное в июне соглашение с Украиной о строительстве автомобильного моста через реку Днестр в районе города Ямполь.

Договоренность о строительстве моста достигнута на встрече президентов двух стран Майи Санду и Владимира Зеленского в 2021 году. Мост должен стать ключевым звеном транспортного коридора между Киевом и Кишиневом, а украинские экспортеры получат кратчайший путь в страны Центральной и Юго-Восточной Европы. Он станет частью дорожной инфраструктуры между украинскими городами Могилев-Подольский - Ямполь - Крыжополь - Бершадь - Умань.

Общая протяженность моста составит более 1,4 тыс. м. Ожидается, что объект будет сдан в эксплуатацию в 2025 году.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-07-31--parlament-moldavii-odobril-soglashenie-s-ukrainoj-o-stroitelstve-mosta-cherez-dnestr-67847>

#сотрудничество

Молдова и Индия подпишут Меморандум о сотрудничестве в области сельского хозяйства

Вице-премьер Владимир Боля провел в Нью-Дели встречу с государственным министром сельского хозяйства и благосостояния фермеров Индии Сушри Шобхой Карандладже.

Официальные лица подчеркнули потенциал для увеличения двусторонней торговли сельскохозяйственными товарами и укрепления сотрудничества в сельском хозяйстве за счет обмена знаниями и технологиями, передает noi.md

В этом контексте официальные лица договорились инициировать и подписать Меморандум о взаимопонимании между государствами в области сельского хозяйства для развития институционального механизма сотрудничества. Индийская сторона предложила правительству Молдовы направить предложения по сотрудничеству в сфере технологического развития.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/moldova-i-indiia-podpishut-memorandum-o-sotrudnichestve-v-oblasti-sel-skogo-khoziaistva/>

#водоснабжение и канализация

Сколько жителей Молдовы подключены к коммунальным системам канализации

Только 32,8% населения Молдовы подключено к системе канализации общего пользования, у остальных – собственные системы, которые чаще всего не соответствуют санитарным нормам.

Низкий уровень доступа к услугам коммунальной канализации обусловлен высокими затратами и меньшими инвестициями в эту сферу. Хотя в последние годы в канализационные системы были сделаны определенные инвестиции, они оказались неэффективными из-за отказа населения от подключения к сетям общего пользования, говорится в отчете, подготовленном Партнерским центром развития, передает IPN.

Согласно отчету, отказ населения от подключения к коммунальным системам канализации определяется экономическим фактором, затратами на подключение, пробелами в законодательстве, а также отсутствием у населения адекватного понимания необходимости надлежащего управления сточными водами. Определяющим фактором загрязнения окружающей среды является огромный разрыв между долей населения, подключенного к коммунальной сети водоснабжения, и долей населения, фактически имеющего доступ к коммунальным услугам канализации.

Были озвучены рекомендации для правительства и гражданского общества, направленные на улучшение ситуации в этой области. Среди них уточнение полномочий и укрепление институциональной базы на национальном уровне, распространение регулирования НАРЭ на операторов в сельские районы, интеграция перспективы включения во все программы, национальные меры и планы по водоснабжению и санитарии. Также было рекомендовано повысить уровень осведомленности о разумном использовании ресурсов и защите окружающей среды посредством разработки учебных программ, учебных материалов и курсов, мероприятий и общественных инициатив.

<https://noi.md/ru/obshchestvo/skoliko-zhitelej-moldovy-podklyucheny-k-kommunalinym-sistemam-kanalizacii>

#государство

В июле завершено 17 проектов на 33 млн леев по программе «Европейское село»

В июле завершено 17 проектов, включенных в программу «Европейское село». Для их достижения правительство инвестировало около 33 млн леев (1,65 млн евро) из Национального фонда регионального и местного развития.

Проекты принесли добрые изменения для 34 тысяч жителей населенных пунктов, где они были реализованы, передает moldpres.md

По данным Национального бюро регионального и местного развития (ONDRL), среди успехов, зарегистрированных в июле, — проект стоимостью 7,6 млн леев в селе Кобыля Шолданештского района. Для обеспечения населения питьевой водой в населенном пункте построено более 12 км водопроводных сетей.

Программа «Европейское село» включает 496 проектов, из которых 153 реализованы.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/v-iiule-zaversheno-17-proektov-na-33-mln-leev-po-programme-and-34-evropeiskoe-seloand-34/>

Россия

#сельское хозяйство

Российским фермерам упростили агролесомелиорацию

На 550-м заседании Совет Федерации одобрил внесение изменения в статью 10 Федерального закона «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» о предоставлении в аренду без торгов земельных участков, занятых мелиоративными лесами.

Федеральным законом устанавливается возможность предоставления в аренду без проведения торгов земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, занятых учтенными агролесомелиоративными насаждениями, сельскохозяйственной организации, гражданину или крестьянскому (фермерскому) хозяйству в случае осуществления ими деятельности на смежном земельном участке.

Реализация указанных положений позволит сельскохозяйственным товаропроизводителям, непосредственно заинтересованным в эффективном функционировании агролесомелиоративных насаждений, реализовать свои права и обязанности по их содержанию.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/rossiiskim-fermeram-uprostili-agrolesomelioraciyu.html>

Аграрии обсуждают донскую инициативу о передаче лесополос в аренду без торгов

Государственная Дума России приняла закон о передаче лесополос в районах сельхозугодий аграриям без проведения торгов. Законодательная инициатива была выдвинута депутатами Законодательного собрания Ростовской области.

Однако пока в целом положительная инициатива вызывает немало вопросов. Подводные камни закона аграрии обсуждают в сети.

<https://glavagronom.ru/news/agrarii-obsuzhdayut-donskuyu-iniciativu-o-peredache-lesopolos-v-arendu-bez-torgov>

Изменение климата благотворно отразилось на урожае российского зерна

Исследование на эту тему провел главный научный сотрудник ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева», доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН Игорь Савин в рамках своей работы в НЦМУ «Агротехнологии будущего». Для этого он проанализировал урожайность зерна в России за 22 последних года.

Для своего исследования ученый взял статистические данные Госкомстата по урожайности зерновых культур на уровне отдельных субъектов Российской Федерации. В частности, он проанализировал параметры «Урожайность зерновых культур в хозяйствах всех категорий на убранную площадь» и «Валовой сбор зерновых культур в хозяйствах всех категорий» за период с 2000 по 2022 года. Моделирование роста осуществлялось на примере пшеницы и ячменя. Для них были отобраны ежедневные метеорологические параметры: количество солнечной радиации, давление водяного пара, суточные минимальная и максимальная температуры воздуха, средняя дневная скорость ветра, суточное количество атмосферных осадков.

Согласно результатам, в Центральном и Центрально-Черноземном округах, Верхнем Поволжье, а также на юге Средней Сибири в последние годы отмечено падение потенциальной урожайности, тогда как на Северном Кавказе, в Нижнем Поволжье, Западной Сибири и на Дальнем Востоке наоборот зафиксирован рост. (Не)благоприятные метеорологические условия в этом играют не последнюю роль.

- Изменения климата отразятся на сельском хозяйстве России в лучшую сторону, но, скорее всего, это будет происходить только на первых порах. Сдвиг климатических зон на север приведет к тому, что территории с оптимальными метеоусловиями окажутся на непригодных для сельхозкультур почвах. Именно этот фактор станет основным ограничителем роста урожайности. Его можно будет преодолеть только увеличением вложений в оптимизацию неблагоприятных свойств почв, - отметил Игорь Савин.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/izmenenie-klimata-blagotvorno-otrazilos-na-urozhae-rossiiskogo-zerna.html>

[#наука и инновации](#)

Ученые АГАУ обосновали методику расчета режима орошения сои с рентабельностью в 200%

Исследование, проведенное коллективом ученых Алтайского государственного аграрного университета, позволило обосновать и экспериментально подтвердило возможность экономически эффективного возделывания сои на орошаемых землях засушливой Приалейской степи Алтайского края.

На Алтае выращиванием сои занимаются в основном на богаре (то есть без искусственного орошения), за исключением нескольких небольших фермерских

хозяйств, которые пробовали выращивать сою с применением искусственного полива, но их опыт не был изучен детально, сообщили в АГАУ.

Коллектив ученых Алтайского агроуниверситета поставил перед собой цель разработать мероприятия по улучшению экономической эффективности возделывания сои при орошении в особо засушливых условиях степной зоны Алтайского края. Для этого в 2016 году ученые заложили полевой опыт на землях ФХ «Агророс». Площадь опытных участков с лугочерноземной почвой составила 200 гектаров. В опытах использовали сорт сои «Золотистая» отечественной селекции (средняя урожайность 2,79 тонны с гектара). Полив осуществляли дождеванием с помощью ДМ «Фрегат» с глубиной регулируемого полива слоя почвы 0,5 метра. Полевые наблюдения собирали в течение трех лет.

После статистической обработки результатов полученных полевых наблюдений и их экономической оценки ученые Алтайского ГАУ пришли к выводу, что наиболее оптимальным режимом орошения при выращивании сои в Алтайском крае является режим с поддержанием уровня предполивной влажности почвы 80% и с обработкой семян инокулянтom. В этом случае чистый доход составил 15,65 тысячи рублей с гектара, а рентабельность - 196%.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-agau-obosnovali-metodiku-rascheta-rezhima-orosheniya-soi-s-rentabelnostyu-v-200>

Самарские ученые вывели четыре новых сорта подсолнечника

Разработка велась специалистами Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук. Местные селекционеры получили гибриды, которые уже используют для посева отечественные фермеры.

«Наши сорта и гибриды лучше зарубежных, поскольку созданы в местных условиях для местных аграриев. Селекционная работа на наших экспериментальных площадках не останавливается ни на один день. Мы разработали четыре абсолютно новых сорта подсолнечника, они включены в госреестр по нашему региону — уже в этом году мы сможем обеспечить ими хозяйства, заинтересованные в промышленном производстве этой культуры», — подчеркнул директор СамНЦ РАН Сергей Шевченко.

<https://glavagronom.ru/news/samarskie-uchenye-vyveli-chetyre-novyh-sorta-podsolnechnika>

В Красноярске выращивают овощи в спецустановках, пригодных для арктической зоны

Ученые Сибирского федерального университета в Красноярске предложили использовать специальные многоуровневые установки с искусственным светом для выращивания овощей, в частности помидоров, для Арктической зоны России. Об этом ТАСС сообщил заведующий лабораторией сити-фарминга Института гастрономии СФУ Иван Тимофеенко.

По его словам, такие технологии в условиях Арктики лучше традиционных светопрозрачных теплиц, так как позволяют эффективнее использовать объем помещения и обеспечивают независимые от полярных дня и ночи контролируемые условия роста. Тимофеенко отметил, что в лаборатории СФУ уже успешно вырастили урожай помидоров черри в подобных теплицах.

<https://glavagronom.ru/news/v-krasnoyarske-vyrashchivayut-voshchi-v-specustanovkah-prigodnyh-dlya-arkticheskoy-zony>

На базе ТюмГУ создан агробиотехкомплекс будущего

Заглянуть в будущее сельскохозяйственной биологии можно в Институте X-BIO Тюменского государственного университета. Здесь создан современный агробиотехкомплекс, по функционалу имеющий аналогии с фитотроном, который предоставил новые возможности для проведения исследований и практического обучения в области растениеводства защищенного грунта и биологической защиты растений, сообщили в пресс-службе ТюмГУ.

Для организации комплекса группа энтузиастов во главе с руководителем проекта лаборатории микологии и биологической защиты растений X-BIO Алексеем Прохошиным посетила несколько подобных центров в России – в Тимирязевской сельскохозяйственной академии, Всероссийском институте защиты растений и Агрофизическом институте, а также за рубежом.

Проект построен на основе модульности, где каждый самостоятельный элемент работает в тесной связке с другими, вместе слагая единое целое.

<https://glavagronom.ru/news/na-baze-tyumgu-sozdan-agrobiotekhnokompleks-budushchego>

[#экология](#)

Девять российских экологических проектов получили поддержку АСИ

Экспертный совет «Экология» при Агентстве стратегических инициатив, созданном по инициативе правительства для поддержки общественно значимых инициатив, отобрал девять проектов в сфере охраны окружающей среды, чтобы оказать им содействие. Об этом сообщается на сайте агентства. Выбранные экспертами проекты относятся различным сферам деятельности, но все они направлены на развитие зеленой повестки в России. Это и разработка программного обеспечения для минимизации рисков предприятий в сфере устойчивого развития, и цифровой сервис для обращения с отходами, и проекты по экологическому образованию.

Со стороны АСИ создатели экопроектов получают помощь в поиске заинтересованных партнеров, консультации о мерах поддержки государства и институтов развития. Также агентство берет на себя организацию информационного сопровождения проектов. Кроме того, АСИ обеспечит коммуникацию с профильными федеральными и региональными органами власти, фондами, деловыми объединениями, отраслевыми ассоциациями.

Один из проектов направлен на устойчивое развитие агросферы. Разработчики сервиса «Метео Телеком» предложили цифровую платформу для управления интенсивным земледелием. Веб-платформа связана с метеорологическими станциями и способна предоставлять пользователям информацию о параметрах окружающей среды на сельскохозяйственных угодьях, прогнозировать потенциальную урожайность, предупреждать о рисках развития заболеваний, информировать о необходимости внесения химикатов. Получит поддержку АСИ и автоматизированный мониторинг водных объектов с помощью водного дрона, разработанный компанией «Аира Флот». Аппарат собирает информацию и предоставляет к ней онлайн-доступ. Разработка позволяет быстро реагировать на штатные ситуации, например, сбросы сточных вод в зонах водозаборов, а также контролировать параметры на подотчетных промышленных предприятиях водоемах.

Правительство будет утверждать порядок оценки экологического вреда

Совет Федерации 28 июля одобрил внесение изменений в законодательство, касающихся работы системы ликвидации накопленного вреда окружающей среде. Как пояснил первый зампред Комитета Совфеда по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров, речь идет об организации мероприятий по устранению экологического вреда как результата экономической и иной деятельности, обязательства по ликвидации которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме.

Устанавливается, что выявление объектов накопленного вреда окружающей среде (объекты НВОС) и организация ликвидации последствий ущерба экологии относятся к полномочиям региональных органов или, если речь идет территории в пределах земельного участка, муниципальных властей. Правительство наделяется полномочиями по установлению порядка выявления таких объектов, а также критериев, на основании которых к ним могут быть отнесены территории и расположенные на них объекты капитального строительства, и случаев, при которых выявление указанных объектов и организация ликвидации вреда будут осуществляться федеральными органами власти.

Также кабмин будет утверждать порядок обследования и оценки объектов НВОС, в том числе их воздействие на жизнь и здоровье граждан. Устанавливается, что организация ликвидации накопленного экологического вреда (проведение необходимых обследований, разработка проекта ликвидации и его утверждение, а также непосредственно сама ликвидация) осуществляется органами госвласти и местного самоуправления, а также федеральными государственными учреждениями в пределах предусмотренных на эти цели бюджетных расходов.

<https://ecoportal.su/news/view/121281.html>

Уменьшение экономического неравенства усугубит экологические проблемы

Сокращение экономического неравенства в мире может усугубить экологические проблемы и ускорить процессы глобального изменения климата, полагают экономисты УрФУ с коллегами из других вузов. Ученые уверяют, рост благосостояния населения увеличит потребление, что приведет в том числе к повышенному спросу на энергетические ресурсы и увеличению углеродного следа.

Статья с описанием исследования опубликована в журнале *Gondwana Research*. Исследование выполнено при финансовой поддержке по программе «Приоритет-2030». «Ситуация, когда рост благосостояния сопровождается экологическими проблемами, называется "дилемма справедливости-загрязнения", – поясняет соавтор исследования, доцент кафедры экономики института экономики и управления УрФУ Аббас Шуджаат. — Проблема в том, что большая часть населения Земли по-прежнему использует ископаемое топливо. И повышение благосостояния граждан приведет не только к увеличению потребления, но и к увеличению парниковых газов и других загрязняющих атмосферу веществ».

По данным Emissions Database for Global Atmospheric Research, наибольший вклад в загрязнение окружающей среды вносят Китай, США, Европейский Союз, Индия. Вместе с тем, в развитых странах развивается зеленая энергетика и введены

строгие экологические правила, что в целом снижает их вклад в выбросы парниковых газов и негативное воздействие на окружающую среду.

В странах с низким уровнем дохода на душу населения обычно отсутствуют экологические правила, что приводит к неустойчивому использованию ресурсов для получения экономической выгоды.

Исправить ситуацию помогут законодательные меры и финансовые инструменты, к примеру, введение налоговых льгот для предприятий, производящих инфраструктуру возобновляемых источников энергии. Кроме того, среди жителей необходимо повышать уровень осведомленности об экологических проблемах и охране окружающей среды, полагают исследователи.

<https://ecoportal.su/news/view/121317.html>

[#энергетика](#)

Возобновляемая энергетика: низкие цены на электроэнергию и технологический суверенитет

Текущий энергетический кризис не первый в мировой практике. Ранее мир аналогично реагировал на кризис в энергетической сфере в 1970-х гг. Итогом выхода из кризиса стал переход на атомную энергетику и первые стадии ВИЭ. В основе каждого перехода лежит ценовой механизм: сегодня чем выше цены на ископаемые источники энергии, тем быстрее будет идти энергопереход. Доказательством этого факта служит популярность ВИЭ в ЕС. В прошлом году из-за высоких цен на газ в Европе увеличилась выработка ВИЭ на 4% по сравнению с ископаемыми видами топлива.

У России конкурентных преимуществ для развития альтернативной энергетики и перехода на ВИЭ существенно больше ввиду существования советского задела использования возобновляемых источников энергии и высокого уровня технологического развития. Зеленая повестка в России обсуждалась и готовилась давно. В первой половине XX века в России существовала программа формирования сети мини-ГЭС на малых реках. Труды советских ученых на предмет использования энергии горячих вод вулканов, эксперименты по расщеплению биомассы, использование тепловой энергии земли были одни из первых в мире. Но дешевые нефть и газ исказили реализацию практически всех зеленых проектов, и ВИЭ были заброшены в долгий ящик. Россия могла стать лидером по производству технологий ВИЭ, но пока статистика упрямо ставит на первое место США, ЕС и Японию в качестве лидеров в области патентов по альтернативной энергетике.

Россия является лидером по производству атомной энергетики, а также по строительству АЭС. Атомная энергетика считается экономически эффективной. Но даже несмотря на развитие технологии замкнутого цикла использования ядерного топлива, которая разрабатывается в России, атомная энергетика не всегда и не везде может быть целесообразно применима.

Будущее в сфере возобновляемой энергетики и «зеленого» перехода закреплено за зеленым чистым водородом, который превращает грязные производства в экологически чистые. Водородная энергетика уже стала драйвером в сегменте ВИЭ. Помимо отказа от использования ископаемых источников энергии, чистый водород сможет решить проблему накопления энергии при пиковых колебаниях работы солнечных и ветровых станций в зависимости от погодных условий.

По прогнозам экспертов снижение стоимости солнечных батарей произойдет до 35% от текущей стоимости, ветровая электроэнергия станет дешевле на 50%, а технологии зеленого водорода снизят энергозатраты более, чем на 60%. В итоге себестоимость электроэнергии для всех видов ВИЭ покажет двузначное снижение по сравнению с ископаемыми видами.

Прогнозируя сегодня будущую стратегию поведения на сырьевых рынках, России необходимо осуществлять и инвестировать разработку инновационных технологий, которые сделают выработку электроэнергии более технологичной, зеленой и как следствие более дешевой.

<https://eenergy.media/archives/26428>

Росстандарт утвердил национальный стандарт для гидроэнергетики

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утвердило национальный стандарт для гидроэнергетики, разработанный сотрудниками Центра исследований и испытаний Ленинградского металлического завода.

Группа сотрудников Центра исследований и испытаний ЛМЗ разработала стандарт «Гидроэлектростанции. Гидроагрегаты. Эксплуатационный контроль вибрационного состояния опорных узлов» (вступает в действие с 1 августа).

ГОСТ, получивший высокую оценку Росстандарта и Ассоциации «Гидроэнергетика России», направлен на повышение безопасности эксплуатации гидроагрегатов ГЭС. Отраженные в нем методики оценки вибрационного состояния гидроагрегатов, подтвержденные на практике, учитывают потенциальные опасности и сценарии развития опасных ситуаций основного оборудования с учетом требований его безопасной эксплуатации.

<https://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-246120>

Неожиданный прогноз: учёные УрФУ раскрывают карту развития альтернативных источников энергии

Внедрение возобновляемой энергетики является важным шагом в снижении зависимости от ископаемых источников энергии и сокращении экологического воздействия. В России потенциал развития ВИЭ велик, однако его осуществление требует изменений в законодательстве и создания условий, привлекательных для инвесторов и производителей.

На сегодняшний день существующие документы в сфере возобновляемой энергетики в России оказываются недостаточными для максимального развития этого сектора. Механизм развития ВИЭ требуется пересмотреть, чтобы сделать его более привлекательным для инвесторов и производителей зелёной энергии. Исследователи подчёркивают, что существующих документов недостаточно для поступательного развития ВИЭ в России.

Важную роль в развитии возобновляемой энергетики могут сыграть исследования и разработки российских университетов, которые учитывают особенности страны. Уникальные климатические условия России требуют специфического подхода к созданию и внедрению технологий. Неэффективное использование иностранных технологий в суровых климатических условиях подчёркивает необходимость разработки более подходящих и эффективных решений с учётом местных погодных условий.

Международное исследование, в котором принимали участие учёные из разных стран, описывает различные аспекты развития возобновляемой энергетики в России и предлагает ряд рекомендаций для достижения этой цели. Учёные определили ключевые направления развития альтернативных источников энергии в России и предложили варианты, которые могут служить основой для принятия необходимых мер и изменений в законодательстве.

<https://eenergy.media/archives/26459>

Дзауджикауская ГЭС за 75 лет выработала 3 млн кВт ч «зеленой» энергии

75 лет назад, 1 августа 1948 года, включена в сеть первая станция Терского каскада, одна из старейших гидроэлектростанций России – Дзауджикауская ГЭС. За эти годы ДзауГЭС выработала три миллиона киловатт-часов экологически чистой энергии.

Орджоникидзевская ГЭС (как до 1990 года называлась ДзауГЭС) спроектирована Московским отделением Треста «Гидроэнергопроект». Строительство станции начато в 1944 году, велось методом «народной стройки». Через год после пуска первых двух гидроагрегатов 26 сентября 1949 года в сеть включена третья машина, а 15 июня 1950 года энергообъект принят государственной комиссией в промышленную эксплуатацию.

<https://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-246116>

#сотрудничество

Россия поможет с гидроэлектростанцией-долгостроем в Мозамбике

«В присутствии Николая Шульгинова и Карлуша Закариаша было подписано соглашение о сотрудничестве по проекту строительства ГЭС «Лурио-2» мощностью 120 МВт в Мозамбике между компаниями «ИНТЕР РАО - Экспорт» и «Электресидад де Мозамбик», — сообщает министерство энергетики России.

По данным госкомпании «Электресидад де Мозамбик», ее генерирующие мощности составляют 302 МВт, из которых 114 МВт — гидрогенерация.

В материалах Всемирного банка говорится, что ГЭС «Лурио-2» планировали запустить в 2015 году, а в исследовании Японского агентства по сотрудничеству и JERA — в 2022 году. Power Technology сообщало, что стоимость ГЭС ожидается на уровне \$ 400 млн.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/07/28/rossiya-pomozhet-s-gidroelektrostanciey-dolgostroem-v-mozambique>

Российские аграрии выразили готовность внедрять технологии в развитие АПК Африки

Сообщество AgroCode Hub, объединяющее специалистов в современных технологиях в сельском хозяйстве, оценило потенциал отечественных цифровых решений в агроиндустрии в Африке: есть готовые технологии, а специалисты рассматривают возможность работы в регионе. Такие выводы были сделаны на основе опроса Россельхозбанка, приуроченный к форуму «Россия – Африка», сообщили в пресс-службе финансового учреждения.

82% опрошенных рассматривают для себя возможность выполнения проектов в сфере агротехнологий в Африке. Среди стран, в которых был бы востребован опыт российских специалистов, называют ЮАР, Мали, Алжир, Зимбабве, Мозамбик, Танзанию, Нигерию, Кению, Уганду и Гану.

41% респондентов отмечают, что российские разработки однозначно применимы в сельском хозяйстве Африки (есть готовые решения). Среди приоритетного региона эксперты называют Южную Африку (встречается в 40% ответов).

Менее четверти опрошенных считают, что эффективность предприятий сельского хозяйства при применении российских агротехнологий вырастит незначительно, большинство – 76% – оценивают потенциал роста более чем на 10%.

Среди отечественных агротехнологий, наилучшим образом подходящих для внедрения в регионах Африки, голоса респондентов распределились следующим образом:

- Точное земледелие - 65%
- Системы управления фермами - 53%
- Технологии селекции, биотехнологии - 47%
- Робототехника и беспилотники - 29%
- Сенсоры и IoT - 24%
- Вертикальные фермы - 18%
- Маркетплейсы - 18%
- Фудтех - 18%

<https://glavagronom.ru/news/rossiyskie-agrarii-vyrazili-gotovnost-vnedryat-tehnologii-v-razvitie-apk-afriki>

[#изменение климата](#)

Специалист по природным катастрофам раскрыл, где в России будут появляться смерчи

Из-за изменения климата смерчи могут стать обычным явлением для европейской части России (Москва, Санкт-Петербург, Белгородская, Ярославская, Архангельская, Калининградская области, Карелия, Коми, Крым, Татарстан, Пермский край). Об этом в беседе с URA.RU рассказал ведущий научный сотрудник, специалист по природным катастрофам ФИЦ «Пущинский научный центр биологических исследований РАН» Алексей Карнаухов.

«Смерчи и торнадо — это не только морское явление. Оно может наблюдаться и на суше. В России это не так часто наблюдаемое явление, но в последнее время оно активизировалось. В связи с изменением климата оно будет наблюдаться все чаще и чаще, потому что из-за роста температур у нас увеличивается содержание водяных паров в атмосфере, а они являются тем самым мотором, который раскручивает смерч и ураганы. Возможно, это явление будет наблюдаться в тех районах, где раньше его не было. В европейской части России могут появиться смерчи практически во всех регионах», — объяснил Карнаухов.

<https://ura.news/news/1052672034>

Украина

#сельское хозяйство

В Украине создана ОВП с самой большой мелиоративной системой

В Украине создана организация водопользователей «Ингулецкая» с крупнейшей мелиоративной системой открытого типа, сообщает пресс-служба ассоциации «Украинский клуб аграрного бизнеса».

Как отмечается, в структуру ОВП вошли Ингулецкая, Спасская и Явкинская оросительные системы, предоставляющие услуги по орошению земель на территории 121,5 тыс. га, из них 103,3 тыс. га в Николаевской области и 18,2 тыс. га в Херсонской.

«Система состоит из двух насосных станций суммарной мощностью 58,6 тыс. кВт и производительностью 62,4 м³/с. Общая протяженность магистрального и распределительных каналов составляет 343 км, на ней расположено 621 ед. гидротехнических сооружений», – уточняется в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1535441>

Зарегистрировано 26 организаций водопользователей

26 организаций водопользователей зарегистрировано в Украине в рамках реализации Закона Украины «Об организациях водопользователей и стимулировании гидротехнической мелиорации земель».

Об этом говорится в сообщении парламента.

Лидером среди регионов по количеству ОВП является Черкасская область, где зарегистрировано 8 организаций. Сразу за ней идет Одесская область, где зарегистрировано 7 ОВП.

По 3 ОВП создано в Полтавской и Днепропетровской областях.

В Винницкой, Житомирской, Николаевской, Харьковской и Киевской областях — по одной ОВП.

<https://agroportal.ua/ru/news/ukraina/zareyestrovano-26-organizacij-vodokoristuvachiv-lider-cherkashchina>

Ради евроинтеграции Украине придется сократить некоторые отрасли агропроизводства

В рамках евроинтеграции Украине придется намеренно сократить объемы производства в некоторых отраслях агросектора.

Об этом говорится в статье УНИАН. «Возможно, будет рассматриваться какое-то ограничение производства, которое будет работать по площади», - отметила экс-посол по особым поручениям МИД Украины Ольга Трофимцева.

С похожей ситуацией столкнулась соседняя страна-участница ЕС Польша - ей приходится производить меньше молока и молокопродуктов, чтобы не доставлять хлопот другим членам еврообщества.

Европейская политика направлена, в первую очередь, на поддержку и развитие относительно небольших землевладельцев, которые никак нельзя сравнить с

украинскими крупными и средними аграрными формированиями с посевными площадями в сотни, тысячи и даже десятки тысяч гектаров.

К тому же стоимость производства на огромных площадях и плодородных украинских почвах – копейки, по сравнению с выращиванием сельхозкультур на каменистых склонах гор, например, во Франции. Поэтому, чтобы Украина не убрала таких производителей с рынка, участники ЕС будут ограничивать или запрещать экспорт еще на этапе присоединения Украины к Евросоюзу.

В стране под удар могут попасть наиболее прибыльные отрасли украинского сельхозпроизводства – в частности, мукомольный комплекс, птицеводство, выращивание плодово-овощной продукции. Поэтому вопрос о том, каким европейцы видят будущее украинской «аграрки», следует поднимать уже сейчас, находясь еще в начале своего пути в ЕС, чтобы потом не случилось неприятного сюрприза.

<https://www.unian.net/economics/agro/integraciya-v-es-ukraina-sokratit-nekotorye-otrasli-agroprodukcii-12348531.html>

[#земельные ресурсы](#)

ВАС просит власти Украины лимитировать покупку сельскохозяйственных земель

Всеукраинский Аграрный Совет выступает против поднятия лимита допустимого объема земли в собственности одного лица с текущих 100 до 10 тыс. га, однако не отрицает допуска к рынку юридических лиц, поскольку согласно Земельному кодексу Украины их владельцами могут быть только граждане Украины. Об этом говорится в соответствующем обращении ассоциации к премьер-министру Украины Денису Шмыгалю, председателю ВРУ Руслану Стефанчуку, председателю профильного комитета по вопросам аграрной и земельной политики Александру Гайду и министру аграрной политики и продовольствия Николаю Сольскому, сообщила 2 августа пресс-служба ВАР.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1535540>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

[#сельское хозяйство](#)

Пакистанской пшенице грозит минеральный голод

В Пакистане назрел кризис минеральных удобрений на фоне дефицита природного газа, что сильно усложняет ситуацию с продуктивным выращиванием пшеницы – важнейшей зерновой культуры.

Сельскохозяйственный сектор Пакистана находится на грани краха, поскольку фермеры не могут получить мочевину, важнейшее сырье для растениеводства, в условиях острой нехватки природного газа у производителей, сообщает The News International со ссылкой на представителя отрасли.

На недавнем заседании национальный Комитет по обзору удобрений (FRC), который следит за наличием и стоимостью удобрений, предупредил, что в стране закончится мочевины как в текущем сезоне хариф, так и в предстоящем сезоне раби.

Если в стране не будут предприняты немедленные корректирующие действия в ответ на ситуацию с мочевиной, в ближайшие месяцы могут возникнуть серьезные проблемы.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/pakistanskoi-pshenice-grozit-mineralnyi-golod.html>

Вьетнамские фермеры используют смартфоны для мониторинга уровня воды на рисовых полях³

Дельта Меконга является основным регионом выращивания риса во Вьетнаме, однако она сталкивается с растущим дефицитом воды из-за изменения климата, интрузии соленых вод и строительства плотин в верхнем течении.

Правительство Вьетнама призывает фермеров использовать более устойчивые методы орошения, а к 2030 г. планирует ограничить доступ к пресной воде.

В рамках проекта «Умное орошение в дельте Меконга» используются высокотехнологичные датчики и насосы, чтобы помочь фермерам сократить водопотребление.

В разгар засушливого сезона, фермеры в дельте Меконга стали свидетелями деградации полей, которые стали бесплодными. Являясь членами фермерского кооператива, участвующего в пилотном проекте совместно с местным университетом, они стали тестировать новый метод выращивания риса, несмотря на давление со стороны государства на рисоводов, изменение климата и проблем с водобеспеченностью. Новые технологии, тестируемые в этом проекте, облегчают работу фермеров, позволяют быстро подключаться к сети датчиков и насосам, а также мониторить объемы подачи воды для выращивания риса.

Вьетнам является одним из крупнейших производителей риса в мире. Однако сейчас, когда изменение климата влияет на состояние земли и водотоков, ситуация меняется.

Внедряемая новая техника называется «попеременное увлажнение и осушение» (AWD). Столкнувшись с дефицитом пресной воды и повышением уровня солёности, ученые и фермеры совместно работают над внедрением метода выращивания риса с меньшим потреблением воды.

За последние полвека выращивание риса во вьетнамской дельте Меконга было водоемким процессом со сложной сетью дамб и каналов, позволяющих собирать несколько урожаев в год. Однако по мере того, как водный ландшафт дельты становится все более нестабильным из-за засухи, дноуглубительных работ, повышения уровня моря и ГЭС в верхнем течении, вьетнамское правительство призывает использовать более устойчивые методы орошения.

При поддержке университета Тра Винь (TVU), фермеры из кооператива «Phu Can» тестируют этот метод, который позволяет им производить такое же количество риса, используя на 20% меньше воды.

По словам фермеров, теперь нужно качать воду только три-четыре раза в сезон, по сравнению с традиционным методом, когда нужно было качать воду каждый

³ Перевод с английского

раз, когда поверхность почвы немного подсыхала – что обычно составляло около 10 раз за сезон.

Разница в продуктивности невелика, но новый метод обходится гораздо дешевле, чем старый.

В то время как фермеры во Вьетнаме платят за воду по площади, а не по объему, стоимость электрических насосов может быть высокой.

Теперь фермеры могут не только экономить воду, но и снизить плату за водяной насос. Они также могут уменьшить количество необходимых удобрений, повысить урожайность и предотвратить уничтожение всего урожая.

«AWD» на практике

Метод включает быстрое чередование затопления и осушения рисовых полей. Вместо постоянного затопления, рисовое поле оставляют сохнуть на несколько дней, после чего поле снова затопляется. Фермеры должны внимательно следить за своими полями, чтобы определить время очередного затопления, стремясь использовать наименьшее количество воды для поддержания здоровья растений.

Метод «AWD» протестирован и применялся в регионах по производству риса по всему миру на протяжении десятилетий, включая провинцию Анзянг во Вьетнаме, но является новым для фермеров в этом районе дельты Меконга. Чтобы убедить фермеров перейти на новую и потенциально более трудоемкую форму орошения, требуются годы работы.

Исследователи университета Тра Винь создали приложение, которое может упростить внедрение «AWD», чтобы фермерам не приходилось постоянно следить за своими полями. При финансовой поддержке Всемирного банка и канадского правительства, каждый участок «AWD» оснащен датчиком на солнечной энергии, который измеряет уровень подземных вод каждые пять минут.

Эти показания в режиме реального времени передаются в облачную программу, которая затем отправляет рекомендации фермерам через приложение, что позволяет им контролировать уровень воды на своем поле без их личного присутствия. Фермеру нужно просто открыть приложение и проверить статистику. Он может быть где-угодно и просто нажать кнопку.

Исследователи запустили этот проект после самой сильной засухи за более чем столетие, поразившей южный Вьетнам в 2016 г., опустошивший фермы в дельте. С тех пор засуха и интрузия соленых вод усилились.

Показано, что этот метод снижает выбросы парниковых газов на 30-50%. На метан, производимый при выращивании риса, приходится 12% глобальных выбросов метана, который является гораздо более мощным парниковым газом, чем углекислый газ.

Рис выращивается в стоячей воде на поле. Ни одна культура не выращивается таким образом. А в стоячей воде нет обмена между воздухом и почвой. При соединении с кислородом в водном слое образуются бактерии, выделяющие метан. Однако, разрушая этот слой стоячей воды с помощью «AWD» фермеры могут выращивать такое же количество риса без бактерий и, следовательно, с меньшими выбросами.

Почему именно сейчас?

В 2017 г. правительство Вьетнама провело сельскохозяйственные реформы в соответствии с Резолюцией 120, политическим планом, который призывает к устойчивым методам выращивания. Это ознаменовало собой изменение курса для

страны, которая на протяжении десятилетий уделяла первостепенное внимание производству риса.

Первая рисоводческая политика Вьетнама была введена в 1970-х гг. для решения проблемы дефицита продовольствия в стране после войны США в стране. Правительство построило дамбы по всей дельте Меконга, что позволило производить рис круглый год. Акцент на создании инфраструктуры для развития рисоводства привел к тому, что к 1989 г. страна стала вторым по величине экспортером риса в мире после Таиланда.

Однако дамбы изменили естественный ток воды, уничтожая наносы и сделав Вьетнам еще более уязвимым к воздействиям изменения климата.

В 2022 г. правительство разработало генеральный план по дельте Меконга, направленный на продолжение производства риса при смещении акцента с увеличения объемов экспорта на повышение качества. Цель заключается в сокращении выбросов ПГ, повышении эффективности при диверсификации производства и проведении реформ в системе дамб к 2030 г. Это означает, что сельскохозяйственный сектор в дельте Меконга должен быть реструктурирован.

Многие фермеры занимаются диверсификацией, выращивая несколько культур, таких как фрукты и овощи, или выращивая креветок.

Однако не все фермеры могут перейти к такому способу. Они не смогут освоить другие способы ведения сельского хозяйства, их единственным источником существования является рис.

Распространение метода «AWD»

Даже при давлении со стороны правительства, направленном на снижение уровня водопотребления, переход на метод «AWD» не так легок для всех фермеров.

В среднем у фермеров в дельте Меконга есть только 0,5 га на семью. Площадь очень маленькая, и они должны инвестировать в одну и ту же систему. Так что это нерентабельно.

Исследователи обнаружили, что данная технология на базе приложения и датчиков, используемая в пилотном проекте, была слишком дорогостоящей для внедрения ее в небольших масштабах. Однако поскольку датчики стали дешевле, технология станет более доступной в ближайшем будущем.

Вопрос климата в целом сейчас стоит гораздо острее. Это более актуально для политиков и международного сообщества, поэтому для таких видов технологий также могут найтись средства.

Для того, чтобы внедрение метода «AWD» было успешным, даже без применения технологии датчиков, ее необходимо внедрить в более широком масштабе.

Трудно работать только с несколькими выборочными фермерами, чтобы попытаться внедрить «AWD», потому что, если все близлежащие поля затоплены, будет сложно по-настоящему управлять внедрением этого метода.

А без широкого применения небольшие участки могут стать жертвами вредителей, таких как мыши и крысы, которые будут прожирать на сухих рисовых полях, избегая затопленных полей своих соседей.

Будущее «AWD»

Участие в этом пилотном проекте было актом веры со стороны фермеров. Теперь, когда изменение климата меняет водные ландшафты дельты Меконга, инновации становятся необходимостью.

Вода становится все более и более дефицитной во многих районах из-за роста водопотребления в городах, в промышленных целях и из-за более непредсказуемого характера выпадения осадков.

По мнению ученых, производство риса с использованием метода периодического затопления представляет будущее для всех.

<https://www.weforum.org/agenda/2023/07/vietnam-water-scarcity-rice-farming-technology/>

#стихийные бедствия

Китай выделяет \$60 млн на ликвидацию последствий наводнений для сельского хозяйства

Власти Китая выделяют 432 млн юаней (\$60 млн) для поддержки аграриев сельскохозяйственного производства в восьми провинциях страны, включая Хэбэй, сообщает Reuters.

Как отмечается, будет создан специальный фонд, средства из которого смогут получить производители, пострадавшие от наводнений, вызванных сильными дождями весной и летом т.г.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1535555>

#наука и инновации

Овощи из воздуха: как Китай разрабатывает агротехнологии будущего

Помидоры, свеклу, салат и другие овощи выращивают с помощью искусственного интеллекта без почвы в теплицах. Пока технологии отработывают в образцово-показательном центре современных агротехнологий в уезде Янлин в Китае. Вероятно, скоро их будут внедрять повсюду.

В Китае разрабатывают и тестируют земледелие с помощью искусственного интеллекта. Это и земледелием это уже назвать сложно. Скорее высокотехнологичное производство овощей и другой растительной продукции из субстрата, воды и воздуха.

Экономится вода, человеческие ресурсы, сохраняется от загрязнения химикатами почва, но расходуется электроэнергия. В центре современных агротехнологий в уезде Янлин провинции Шэньси утверждают, что экономически это выгодно. А овощи не просто безопасные, но и вкусные.

Это первый образцово-показательный центр с самыми передовыми агротехнологиями не только в Китае, но и в мире, говорят его сотрудники. Планируется создать еще три.

<https://rg.ru/2023/08/02/ovoshchi-iz-vozduha-kak-kitaj-razrabatyvaet-agrotehnologii-budushchego.html>

В Гималаях нашли воду древнего океана: ее «законсервировало» 600 млн лет назад

Исследователи из Индийского научного института и Университета Ниигата в Японии сообщили об открытии высоко в горах Гималаев «капсулы времени»

древнего океана, существовавшего около 600 млн лет назад. Капли воды «законсервировались» в месторождениях полезных ископаемых.

Исследователи изучали горные породы на длинном участке западных Гималаев, расположенном на севере Индии. Используя обширный лабораторный анализ, они смогли подтвердить, что горные отложения являются продуктом осадков из вод древнего океана. Они относятся к эпохе глобального оледенения Земли, описанного гипотезой «Земля — снежный ком».

Анализ отложений показал, что осадочные бассейны были лишены кальция в течение длительного периода, вероятно, из-за низкого притока рек, связанного с глобальным оледенением. При этом при сокращении этого элемента растет содержание магния. Отложения этого металла могли удерживать палеоокеанскую воду в своем поровом пространстве по мере кристаллизации.

Сокращение количества кальция также привело к дефициту питательных веществ, полагают исследователи. Это способствовало медленному росту фотосинтезирующих цианобактерий, которые начали выделять больше кислорода в атмосферу. Эта гипотеза объясняет Второе великое событие оксигенации.

Исследователи полагают, что дальнейший анализ «законсервированной» океанской воды того периода поможет больше узнать о свойствах древнего океана и изменениях, которые тогда происходили на нашей планете.

<https://hightech.fm/2023/07/28/himalayan-ancient-ocean>

Консорциум бактерий и грибов из марикультуры отлично удаляет нитраты из сточных вод

Азот, особенно в форме неорганических нитритов и нитратов, является одним из основных загрязнителей пресных вод и сточных вод.

Исследователи из Министерства природных ресурсов Китая в Сямэне и Института геномной биологии (IGB) определили естественный консорциум грибов и бактерий, который метаболизирует нитраты особенно эффективно и последовательно. Это может иметь решающее значение для дальнейшего развития биотехнологических подходов к очистке воды и служит дополнительным свидетельством важной роли грибов в водных экосистемах, говорится в релизе исследовательской сети Берлина (FVB).

Биологическое удаление азота, денитрификация, является важным биохимическим процессом, когда микроорганизмы превращают два наиболее важных соединения азота, нитраты и нитриты, в газообразный азот. Это происходит в естественных условиях в водоемах за счет метаболических процессов обитающих там организмов и называется самоочищением. Тот же принцип также используется в очистке воды.

К настоящему времени в чистой культуре идентифицированы различные бактерии и грибы, способные расщеплять азот с кислородом и без него. Для очистки воды деструкция азота в присутствии кислорода особенно актуальна, так как она более рентабельна и может быть реализована в больших масштабах.

Исследовательская группа определила естественный консорциум бактерий и грибов из марикультуры, способный очень эффективно и последовательно удаляет нитраты из воды. В присутствии кислорода удаление нитратов достигает 100 %, а эффективность денитрификации составляет 44 %. Эффективность денитрификации показывает, насколько хорошо микроорганизмы способны

преобразовывать азот, связанный в нитратах, в молекулярный азот и оксиды азота.

Поскольку поиск подходящих микробных сообществ бактерий и грибов является еще очень молодой областью исследований, практических приложений пока нет. Однако авторы уверены, что микробные консорциумы будут в значительной степени определять биотехнологию очистки сточных вод в будущем.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/fakty-mnenija-kommentarii/konsorcium-bakterii-i-gribov-iz-marikultury-otlichno-udaljaet-nitraty-iz-stochnyh-vod.html>

#энергетика

Китай ускорил ввод солнечной генерации

Страна продолжает с большим отрывом наращивать свои мощности возобновляемой генерации. За первое полугодие в строй введено 78,42 ГВт новых мощностей СЭС по данным Национального управления энергетики Китая (NEA).

План этого года 120 ГВт, но темпы прироста говорят о 160 ГВт. По прогнозам в следующие годы, страна будет вводить в строй по 200 ГВт ежегодно. Совокупная мощность солнечной генерации достигла 470 ГВт.

Ветрогенерация прибавила 23 ГВт, достигнув 390 ГВт. Гидроэнергетика 5,36 ГВт, достигнув 418 ГВт. Биогаз прибавил 1,76 достигнув 43 ГВт.

На возобновляемую генерацию пришлось 77% всех новых мощностей. Производство пластин из кремния достигло 250 ГВт.

<https://eenergy.media/archives/26430>

Energy Vault запустит в Китае первый в своем роде накопитель энергии на гравитации

Существует множество способов накопления энергии, от электрохимических до проточных батарей, от гидроаккумулирующих станций до небоскребов-аккумуляторов. Швейцарский стартап Energy Vault предлагает поднимать и опускать строительными кранами бетонные блоки. Первое коммерческое хранилище такого типа уже почти построено вблизи шанхайского ветропарка.

Станция Energy Vault расположена под Шанхаем, рядом с ветропарком. Заявленная мощность системы EVx — 25 МВт, производительность — 100 МВт ч. Она будет оборудована новейшими ленточными подъемными системами. Всего компания намеревается построить в Китае пять станций общей емкостью 2 ГВт ч.

Система EVx состоит из многорукового башенного крана, который поднимает композитные блоки при помощи электрической лебедки, работающей на чистой энергии. Блоки образуют штабели, обладающие потенциальной энергией. Когда их опускают, эта энергия выделяется и снова превращается в электричество. При этом прочные блоки со временем не теряют емкость и обходятся дешево — их можно изготавливать из вынутого при строительстве грунта, отходов добычи ископаемых и даже из списанных ветрогенераторов.

Во время испытаний в Швейцарии в 2020 году EVx показала энергетическую эффективность на уровне 75%. По словам руководства, этот показатель может быть улучшен до 80% и тогда станет равен гидроэнергохранилищам и даже промышленным аккумуляторам.

Бесплодные пустыни в Синьцзяне на северо-западе Китая превращаются в основную базу по производству «зеленой» электроэнергии⁴

По мере того, как новая энергетическая отрасль набирает обороты, бесплодные пустынные районы Синьцзян-Уйгурского автономного района на северо-западе Китая, где нет ни травинки, приносят богатые плоды в производстве электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии.

Обладая исключительными преимуществами в виде богатых ресурсов ветровой и солнечной энергии, Синьцзян в последние годы активно продвигает развитие возобновляемых источников энергии, видоизменяя энергетическую структуру.

Ускоряя строительство крупномасштабных ветровых и фотоэлектрических (PV) энергетических баз в песчаных, скалистых и пустынных районах, регион осуществляет широкомасштабное и интенсивное освоение и использование новых источников энергии, и постоянно развивает свою новую энергетическую промышленность.

Согласно данным компании «State Grid Xinjiang Electric Power Co», по состоянию на 13 июля текущего года, общая установленная мощность новых источников энергии в Синьцзяне составляет 50,26 млн. кВт.

В первом полугодии установленные новые энергомощности в регионе достигли почти 7,02 млн. кВт, что в 10,5 раза больше, чем за аналогичный период прошлого года.

К настоящему времени в Синьцзяне завершено строительство новой энергетической базы с годовой мощностью выработки электроэнергии более 10 млн. кВт в г. Хами и построено более 10 новых энергетических кластеров, каждый из которых имеет годовую мощность производства электроэнергии более 1 млн. кВт, сообщает Ли Чэньян, глава регионального энергетического бюро.

По словам Ли, в регионе ведется строительство большого количества крупных новых энергетических проектов общей мощностью более 70 млн. кВт.

В зоне высокотехнологичного промышленного развития г. Хами в завершающую фазу строительства вступила первая очередь проекта по производству монокристаллических кремниевых стержней и кремниевых пластин N-типа.

По словам руководителя проекта Чжоу Яньмина, предполагается, что с проектной годовой мощностью 10 ГВт производства монокристаллических кремниевых стержней и кремниевых пластин N-типа и инвестициями в размере 4,02 млрд. юаней (560 млн долл. США), на первом этапе проекта будет создано около 1300 рабочих мест для местного населения и произведено продукции на сумму в размере 1,7 млрд юаней в год.

В городе Фукан – Чанцзи-Хуэйской автономной префектуры Синьцзяна, полным ходом идет строительство многоэнергетического дополнительного проекта, инвестированного компанией «Luneng Group», китайским конгломератом недвижимости и новой энергетики.

⁴ Перевод с английского

По словам Сюй Тао, исполнительного директора проекта, проект представляет собой модель развития, сочетающая производство фотоэлектрической и фототепловой энергии с борьбой с опустыниванием, что в полной мере увеличит экологические и экономические преимущества.

По завершении, проект поможет решить проблему опустынивания на территории площадью 37 тыс. му (2467 га) и комплексно повысит экономическую эффективность местных отраслей новой энергетики, культуры, туризма, сельского хозяйства и животноводства, а также отраслей по хранению энергии, отмечает Сюй.

Продвигая скоординированное развитие и стимулируя синергию между своей новой энергетической промышленностью и другими смежными отраслями, Синьцзян значительно расширил, улучшил и укрепил свою новую цепь энергетической промышленности, ускорив формирование целостной производственной цепочки новой энергетической отрасли.

В регионе была развернута политика, направленная на содействие развитию новой энергетической промышленности и смежных отраслей, активизации усилий по содействию высококачественному развитию проектов гидроаккумулирующих электростанций, созданию и совершенствованию установок для новых типов энергонакопителей, а также продвижению строительства объектов, объединяющих энергоснабжение, сеть, нагрузку и хранение энергии для обеспечения планомерного и скоординированного развития различных звеньев производства, передачи, хранения и потребления электроэнергии.

Такая благоприятная политика привлекла в регион многие крупные компании. С 2022 г. более 70 известных китайских компаний, в том числе «China Huadian Corporation» и «China Energy Engineering Corporation», реализовали множество проектов в области фотоэлектрической энергетики в регионе, что позволило вывести местную новую энергетическую промышленность на быстрый путь развития.

Являясь важной базой китайской программы передачи электроэнергии с запада на восток, Синьцзян также прилагает постоянные усилия по расширению каналов передачи электроэнергии и улучшению рыночных механизмов, чтобы его экологически чистые источники энергии могли принести пользу большему количеству людей по всей стране.

В ближайшее время в регионе будет запущен проект передачи электроэнергии сверхвысокого напряжения, по которой электроэнергия будет поступать из г. Хами в муниципалитет Чунцин на юго-западе Китая. Ожидается, что проект увеличит годовой объем электроэнергии, поставляемой Синьцзяном в другие регионы страны, более чем на 40 млрд. кВтч.

За первые пять месяцев текущего года Синьцзян направил в другие регионы страны около 16,72 млрд кВтч электроэнергии, произведенной из новых источников энергии, что составило более 30% от общего объема электроэнергии, поступившей из региона за этот период.

<http://en.people.cn/n3/2023/0726/c98649-20049351.html>

Специализированный солнечный парк появится в провинции Керман в ближайшее время

Создание специализированного солнечного парка в провинции Керман было включено в повестку дня с одобрения совета директоров Иранской организации малых предприятий и промышленных парков (ISIPO).

Упомянутый солнечный парк будет создан на 506 гектарах земли в уезде Сирджан провинции Керман.

Глава Иранской организации по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (SATBA) ранее заявлял, что солнечные парки будут созданы в каждой провинции страны в течение текущего иранского календарного года (заканчивается 20 марта 2024 года).

Как недавно объявил чиновник, мощность возобновляемых электростанций Ирана достигла 1080 МВт.

Министерство энергетики Ирана поставило на повестку дня увеличение мощности возобновляемых электростанций страны на 10 000 МВт к концу нынешнего правления правительства (август 2025 года).

https://www.iran.ru/news/economics/123489/Specializirovanny_solnechnyy_park_poyavitsya_v_provincii_Kerman_v_blizhayshee_vremya

Турция занимает пятое место в Европе по объему возобновляемых источников энергии

Турция занимает пятое место в Европе по объему возобновляемых источников энергии.

Об этом заявил министр энергетики и природных ресурсов Турции Алпарслан Байрактар, сообщает Trend со ссылкой на TurkicWorld.

«Одна из наших целей на 2023-2053 годы - это возобновляемые источники энергии, которые являются основным приоритетом. Мы продолжаем разведку нефти с собственными буровыми и сейсмическими судами. Мы должны увеличить природный газ и электричество в Турции», - отметил он.

Турецкий министр также сообщил, что производство электроэнергии с первого блока атомной электростанции «Аккую» намечено на 2024 год.

<https://www.trend.az/business/energy/3779061.html>

#устойчивое развитие

О китайской политике «зеленого развития»

Главной целью «зеленого» развития Китая является достижение минимальных значений выбросов парниковых газов до 2030 года и углеродной нейтральности к 2060 году. В основе этого лежит концепция Председателя КНР Си Цзиньпина об «Экологической цивилизации» страны, направленной на сбалансированное и устойчивое развитие, а также гармоничное сосуществование человека и природы.

Согласно плану действий по сокращению выбросов углерода до 2030 года предусмотрен переход к «зеленой» энергетике, экологически чистому транспорту и инновациям в сфере «зеленых» технологий, а также экологичному образу жизни.

Охрана и восстановление окружающей среды

В КНР создан новый тип охраняемых территорий, основу которых составляют заповедники и национальные парки. Сегодня в Поднебесной действует около 10 тысяч подобных зон, занимающих более 17% территории страны. Это содействует защите 90% экосистем и 74% разновидностей диких животных.

В стране разработана система «красных линий», предусматривающих зонирование на сельскохозяйственные, экологические и городские территории – пересечение этих линий преследуется законом. Также внедряется платформа по управлению «красными линиями», которые будут соединены методами аэрокосмического зондирования и наземными системами экологического контроля.

Лесопосадка и создание «зеленых» поясов

Сегодня в Китае активно реализуются программа охраны и восстановления «зеленых» поясов и лесов. В результате, площадь лесов за 30 лет увеличилась в два раза, а объем лесного фонда достиг 19,5 миллиарда м³.

Озеленение и улучшение экологической структуры городов

В ходе урбанизации в КНР учитывают экологические стандарты, придерживаясь принципа сохранения окружающей среды.

В частности, с 2012 по 2021 годы площадь озеленения городов выросла с 39% до 42%, площадь парков на душу населения - с 11,8 м² до 14,7 м².

Также ведется активная работа по улучшению систем очистки вод, утилизации бытовых и иных отходов. Так, к концу 2021 года мощность очистки вод в городах и уездах достигла 247 миллионов м³ в день, мощность сжигания городских бытовых отходов превысила 770 тысяч тонн. Также вдоль 570 тысяч км автодорог созданы зеленые пояса и лесопосадки.

Развитие экологичного сельского хозяйства

Большое внимание уделяется развитию экосельского хозяйства и сельского туризма. К 2025 году также планируется снизить использование пестицидов при выращивании фруктов, овощей и чая на 10%, при возделывании риса, пшеницы и кукурузы - на 5%.

Переход к «зеленым» источникам энергии

С 2012 по 2021 годы доля «чистых» источников энергии выросла с 14,5% до 25,5%, а доля угля снизилась с 68,5% до 56%. Кроме того, за 40 лет гидроэнергетика страны выросла в 20 раз, превысив 370 ГВт, а суммарная мощность ВИЭ составила более 1 тысячи ГВт (44,8% от общей мощности).

Развитие рынка экологического транспорта

«Зеленая» трансформация в КНР предусматривает активный переход на электротранспорт. Так, в 2012 году было продано 13 тысяч электромобилей, а в 2022 году их число достигло 5,9 миллиона. Это 59% от мирового показателя. При этом число экологического транспорта в 2021 году достигло 8 миллионов (50% от мирового показателя), в их числе 508,9 тысячи автобусов и 207,8 тысячи такси.

Пропаганда «зеленого» образа жизни

На всей территории КНР ведется широкая пропаганда сортировки бытовых отходов. В сфере общественного питания продвигается политика отказа от одноразовой посуды. Сокращено использование бумаги путем введения электронных билетов и счетов. Кроме того, ведется интеллектуальный мониторинг потребления воды и электрической энергии.

Особое место в «зеленом» развитии занимает совершенствование законодательной базы в сфере экологии и охраны окружающей среды.

В частности, кроме Конституции, где прописаны положения об экологии, приняты и пересмотрены законы «Об охране окружающей среды», «О контроле

загрязнения атмосферы», «О контроле загрязнения воды», «О предотвращении и контроле загрязнения почвы», «О лесах».

В результате сформирована «сильная» нормативно-правовая система охраны окружающей среды. При этом обеспечение роста ВВП не является единственным критерием для оценки развития регионов или работы чиновников. Вместо этого устанавливаются обязательные целевые показатели, касающиеся ресурсов и окружающей среды.

https://uza.uz/ru/posts/o-kitayskoy-politike-zelenogo-razvitiya_507395

[#сотрудничество](#)

Монголия сотрудничает с Китаем и Кореей в борьбе с опустыниванием

Монголия сотрудничает с другими странами, включая Китай и Республику Корея, в борьбе с опустыниванием путем посадки деревьев и изучения опыта стран в поддержке предприятий по выращиванию саженцев деревьев. Об этом сообщило Министерство окружающей среды и туризма Монголии.

Китай и Монголия создали экспериментальную зону площадью около 50 га для закрепления дюн в местности Элсэн Тасархай, которая является частью монгольских песчаных дюн Элс. Там исследователи из двух стран зафиксировали движущийся песок и вырастили подходящую растительность в песчаных дюнах.

Монголия и Республика Корея совместно реализовали проект по восстановлению лесов под названием «Зеленый пояс» для смягчения последствий опустынивания и изменения климата, а также борьбы с желтыми пыльными и песчаными бурями в Монголии с начала 2006 года. В рамках вышеназванного проекта было восстановлено более 3 тыс. га земли.

Отмечается, что общая площадь Монголии составляет около 1,6 млн кв. км, из которых только 7,9 % покрыто лесами. Согласно последним данным Министерства окружающей среды и туризма, в настоящее время опустыниванию подвержено около 77 % территории страны.

Ожидается, что в 2023 году в Монголии будет посажено 42,9 млн деревьев в рамках общенациональной кампании «Миллиард деревьев», которая была официально запущена в октябре 2021 года.

<https://centralasia.media/news:1962989>

Америка

[#энергетика](#)

Минэнерго США выделит \$20 млн на оптимизацию работы солнечных панелей

Министерство энергетики США выделит 20 млн долларов на оптимизацию жизненного цикла солнечных панелей и сокращение отходов от их использования.

Средства будут направлены на минимизацию использования материалов для фотоэлектрических систем, а также повышение их качества и устойчивости к внешним воздействиям. В рамках финансирования будет создан проект Solar Partnership to Advance Recycling and Circularity, который разработает методы повторного использования материалов и утилизации компонентов солнечных панелей.

Кроме того, выделение 20 млн долларов соответствует плану Минэнерго США по утилизации фотоэлектрических элементов и сокращению стоимости их переработки вдвое к 2030 году.

<https://report.az/ru/energetika/minenergo-ssha-vydelit-20-mln-na-optimizaciyu-raboty-solnechnyh-panelej/>

США первыми в мире начнут масштабное производство перовскитных панелей

Американская компания Revkor Energy, специализирующаяся на солнечной энергетике, и немецкий поставщик промышленного оборудования H2 Gemini объявили о создании предприятия солнечных панелей. Целью революционного проекта является позиционирование США как мирового лидера в производстве перовскитных солнечных панелей, а запуск завода запланирован на второй квартал 2024 года.

Начальный этап амбициозного проекта будет сосредоточен на строительстве завода мощностью 5 ГВт в год, а к 2026 году планируется достичь поразительной цели – 20 ГВт.

Солнечные панели на основе перовскита привлекают внимание благодаря простоте производственного процесса и возможности использования струйных технологий для производства. Эти панели имеют значительные преимущества традиционных кремниевых фотоэлектрических элементов, поскольку их теоретическая эффективность значительно превышает 22%. Ожидается, что в сочетании с технологией гетероперехода полученные панели совершат революцию в солнечном фотоэлектричестве.

<https://eenergy.media/archives/26426>

[#изменение климата](#)

Глобальное потепление: одна из крупнейших рек в США потеряла пугающий объем воды

Американский геофизический союз установил, что бассейн реки Колорадо, являющейся одной из крупнейших в США, за последние 20 лет потерял более чем 40 триллионов литров воды, что сопоставимо с самым крупным американским водохранилищем Мид. Об этом гласит публикация на официальном сайте Союза.

Река Колорадо обеспечивает водой до 40 миллионов людей, который живут в прибрежных территориях нескольких штатов страны. Отмечается, что уровни реки находятся на самом низком уровне за последнее столетие, что преимущественно обусловлено тем, что регион страдает из-за засух, спровоцированных изменением климата.

<https://ecoportal.su/news/view/121282.html>

96% климатических замеров в США неадекватны

Изменение климата стало распространенной темой в ведущих средствах массовой информации, которая часто изобилует мрачными прогнозами. Однако теперь их достоверность поставлена под сомнение, пишет газета The Rio Times.

Доклад американского исследовательского центра The Heartland Institute «Искажения климатических станций: официальные отчеты о температуре поверхности земли в США фатально ошибочны» раскрывает существенные проблемы с процессом сбора данных.

Ученые утверждают, что подавляющее большинство станций США, используемых для мониторинга изменения климата, не соответствуют рекомендациям Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA).

Согласно правилам, термометры следует устанавливать в естественных условиях, таких как поля или вершины холмов, вдали от воздействия городской жары. Однако, 96% этих устройств размещены неправильно, часто в непосредственной близости от искусственных источников тепла, таких как здания или автостоянки, заасфальтированные площадки.

Такое позиционирование приводит к завышенным показаниям температуры, вызывая «смещение в сторону потепления». Антропогенные изменения, такие как урбанизация, создают микроклимат, который может исказить общие климатические данные.

Средства массовой информации, освещающие изменение климата, часто упускают из виду эти нюансы, что приводит к потенциальному неправильному толкованию данных и впоследствии может вызвать неправильную реакцию общественного мнения и ошибки при выработке политики.

Это исследование подчеркивает важность пересмотра существующих методологий сбора данных и совершенствования систем мониторинга климата для получения точных прогнозов изменения климата, констатирует издание.

<https://rossaprimavera.ru/news/e7380252>

#технологии

Google тратит миллиарды литров воды на охлаждение систем ИИ

Согласно экологическому отчету компании Google, в 2022 году она истратила ошеломляющие 21 миллиард литров воды. Что на 20 % больше, чем годом ранее. Основной потребитель этой воды – системы для обслуживания искусственного интеллекта, которые нуждаются в охлаждении, так как потребляют огромное количество энергии.

Аналогичная ситуация и у основных конкурентов Google в области искусственного интеллекта. Например, модель Llama 2 компании Meta потребляет вдвое больше жидкости, чем ее предшественница. И это вода питьевого качества, что ставит IT-гигантов в сложное положение. Большинство из них базируются на западном побережье США, где всегда было туго с водой, а в последние годы и вовсе наблюдается продолжительная засуха.

В Google признают, что простого решения нет, они не могут снизить потребление воды без уменьшения мощности дата-центров.

<https://www.techcult.ru/hardware/12585-google-tratit-milliardy-litrov-vody>

Африка

#культура

В Хургаде создадут музей под водой

Музей предложит туристам три альтернативных места для дайвинга и снорклинга в Хургаде в сотрудничестве с Министерством окружающей среды и заповедников Красного моря. Также он совместит в себе две цели — развлечь туристов, обеспечив их безопасность, и сохранить естественные коралловые рифы Красного моря, передает МИА «Казинформ».

Новыми достопримечательностями, привлекающими туристов, станут специально для этого затопленные транспортные средства. В музее, как обещают египетские чиновники, туристы «могут обнаружить спрятанные сокровища и морских существ, которых они привлекают».

Открытие музея планируется уже в следующий четверг.

https://www.inform.kz/ru/v-hurgade-sozdadut-muzey-pod-vodoy_a4097245

Европа

#сельское хозяйство

Сев с помощью дронов полностью оправдал себя

Хороший урожай культур на силос после посева с помощью беспилотных летающих аппаратов получил фермер из Германии Хенрик Рюмкорф, сообщило сетевое издание AgrarHeute.

Сев без заглубления семян, неравномерное распределение по площади, неизвестные затраты — все эти опасения Хенрик Рюмкорф проверил на собственном поле, посеяв смесь на силос с помощью сельскохозяйственного БПЛА.

Из-за сильной засухи 2022 года он боялся, что при норме высева 28 кг/га почти ничего не взойдет. Силос состоял из смеси на основе кукурузы, содержащей около четверти бобовых, 10% крестоцветных и подсолнечника, а также горох, лен, персидский и белый клевер, колючую редьку, абиссинскую капусту и сорго. К счастью, опасения не оправдались.

<https://rossaprimavera.ru/news/e5368255>

Развитие отрасли эко-удобрений в Швеции опирается на фермерские разработки

Шведский фермер планирует открыть коммерческие продажи собственных органических гранулированных удобрений в следующем году после получения окончательной оценки полевых испытаний в декабре 2023.

В Швеции, как и в Ирландии, не производятся синтетические минеральные удобрения, поэтому местные фермеры столкнулись с рекордным ростом цен на этот важный сельхозресурс с началом российско-украинского конфликта.

Шведское правительство стремится снизить зависимость как от химических удобрений, так и от выбросов парниковых газов при их использовании. Один из способов заключается в том, чтобы посмотреть, какие ресурсы для производства удобрений доступны в настоящее время, особенно те, которые когда-то могли быть просто выброшены в виде отходов. В стране работает проект EU Leader — цикличность от города к сельскохозяйственным угодьям, где фермеров вовлекают в изучение того, как новые ресурсы удобрений могут быть созданы как из пищевых отходов, так и из других бытовых отходов и органических веществ.

Совместно с пятью фермерами в Сконе и пятью ключевыми партнерами, включая NSVA, местную коммунальную службу водоснабжения, министерство сельского хозяйства Швеции профинансировало инновационный проект по «созданию полной цепочки восстановленных питательных веществ от городских районов до сельскохозяйственных угодий и сбора урожая». Эти извлеченные питательные вещества будут основой экологически безопасным удобрением следующего поколения в Швеции.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/razvitie-otrasli-yeko-udobrenii-v-shvecii-opiraetsja-na-fermerskie-razrabotki.html>

#энергетика

Солнечная генерация в Германии обошла все другие виды генерации

Страна ввела в строй за полгода 6,26 ГВт солнечных электростанций, для сравнения сопоставимый объем СЭС был введен в эксплуатацию за весь 2021 год.

Совокупная доля возобновляемой генерации достигла рекордных 66%, впервые в стране. При этом пока не удалось выйти на запланированные темпы ввода в 1,5 ГВт. Общее количество СЭС достигло 3,14 миллиона, мощностью 73,8 ГВт, а в июне было добавлено 90 000 СЭС.

В июне доля солнечной генерации в энергобалансе Германии достигла 29%, превысив долю угольной генерации 18% бурый уголь и 5% каменный. Солнечная генерация вплотную приблизилась к тому, чтобы полностью перекрыть производство всей ископаемой генерации 33%. Ветрогенерация на суше выросла на 1,33 ГВт на море 228 МВт.

<https://eenergy.media/archives/26440>

Албания объявляет результаты первого аукциона по наземной ветроэнергетике

Правительство Албании объявило результаты первого в стране аукциона по выбору участков для береговой ветроэнергетики. Три претендента получили мощность на общую сумму 222,48 МВт в рамках третьего аукциона по возобновляемым источникам энергии в стране и первого для наземного ветра.

Победителями торгов стали Total Eren, предложившая 44,88 евро/МВтч на мощность 75 МВт; Guris с предложением 74 евро/МВтч на 74,88 МВт; и Verbund с предложением 74,95 евро/МВтч на 72,6 МВт.

С заявкой Total Eren результат знаменует собой еще одну рекордную цену для страны и региона Западных Балкан.

Албания запустила аукцион в 2021 году, и тендер проводило Министерство инфраструктуры и энергетики. Европейский банк реконструкции и развития помог властям Албании внедрить конкурсные процедуры закупок для проектов ВИЭ.

С 2020 года Албания предоставила 240 МВт солнечной энергии по рекордно низким ценам в регионе и 222,48 МВт берегового ветра. В ближайшие месяцы будет предоставлено еще 300 МВт солнечной энергии. Таким образом, общая мощность превышает 460 МВт, что составляет около 20% текущей общей пропускной способности электросетей страны.

<https://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-246024>

Британский университет разрабатывает новые источники энергии без выбросов вредных веществ

Манчестерский инновационный центр топливных элементов (MFCIC) – это учреждение при Манчестерском столичном университете, учреждении – члене Организации Объединенных Наций Academic Impact (UNAI) в Соединенном Королевстве, занимающееся разработкой новых источников экологически чистой энергии без выбросов и делающее ее доступной как можно большему числу людей. Она объединяет новейшие технологии, ведущих мировых ученых и профессионалов отрасли для создания новых, экологически чистых электролизеров и топливных элементов.

MFCIC находится на переднем крае технологий производства водорода и топливных элементов, которые обеспечивают устойчивое производство электрической энергии за счет химической реакции между водородом и кислородом. Эта технология потенциально может обеспечить электроэнергией дома, офисы, фабрики, автомобили и общественный транспорт, что делает их более эффективными и не зависящими от первичной электросети.

Топливные элементы обладают более высокой эффективностью, чем дизельные или газовые двигатели, работают бесшумно, и единственными отходами в месте использования являются тепло и вода. В результате их можно использовать для эффективного хранения энергии, что в настоящее время с трудом удается другим видам возобновляемой энергетики.

<https://eenergy.media/archives/26468>

Океания

[#сельское хозяйство](#)

Австралия приступает к революции в зерновом секторе с инвестициями в 1 млрд долларов в НИОКР

Один из ведущих австралийских инвесторов в области исследований, Корпорация исследований и разработок зерна (GRDC) объявила, что в течение следующих пяти лет направит свыше миллиарда долларов в исследования и разработки для расширения национальной зерновой промышленности, сообщается в релизе организации.

«Согласно последним данным ABARES (Австралийское бюро экономики и науки сельского хозяйства и природных ресурсов), зерновая промышленность в настоящее время является крупнейшим сектором австралийского сельского хозяйства, а урожай 2021/22 года превышает стоимость 28 миллиардов долларов. Независимое международное сравнительное исследование, сравнивающее данные за 30 лет, показало, что, несмотря на то, что государственные инвестиции Австралии в НИОКР по зерну ниже, чем в США, Индии, Бразилии и Канаде, австралийские зернопроизводители имеют гораздо более высокую общую факторную производительность (TFP)», - говорит председатель совета директоров GRDC Джон Вудс.

Вместо того, чтобы измерять урожай просто в тоннах или стоимости, TFP сравнивает общий валовой продукт с общими затратами на землю, материалы, труд. Растущий TFP указывает на то, что общий объем производства растет быстрее, чем общие затраты.

В течение срока действия плана GRDC инвестирует более миллиарда долларов в исследования в области зерновых в Австралии с учетом следующих целей: использовать существующий потенциал, чтобы помочь производителям достигать максимумов по урожайности и прибыли в каждом поле каждый сезон; достичь новых рубежей и добиться поэтапных изменений в продуктивности сельскохозяйственных культур, выходящих за рамки того, что считается возможным; расширять рынки сбыта и процветать для будущих поколений, чтобы зерновая промышленность Австралии оставалась в лидерах устойчивости и долгосрочного использования сельхозземель.

Стратегически план рассчитан на период до 2040 года, предвидя существенные изменения в глобальном ассортименте сельскохозяйственных культур и спросе, потенциальные революционные возможности, предоставляемые новыми технологиями, необходимость действий в связи с увеличением сезонной изменчивости и производственных рисков, а также изменением требований потребителей и инвесторов.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/avstralija-pristupaet-k-revolyucii-v-zernovom-sektore-s-investicijami-v-1-mlrd-dollarov-v-niokr.html>

ИННОВАЦИИ

Разработана протонная батарея с плотностью энергии как у литиевых батарей

Исследователи из Мельбурнского королевского технологического института (RMIT) представили протонные батареи, которые используют химические реакции с протонным обменом. Прототип показал плотность хранения энергии, сравнимую с лучшими коммерческими литиевыми батареями, при этом обеспечивая безопасность в эксплуатации и возможность полной переработки. В качестве основного ресурса в новой батарее используется углерод, который намного доступнее и дешевле, чем литий, кобальт и ванадий.

Институт RMIT занимается разработкой протонных аккумуляторов уже более десяти лет. Предыдущие версии этих аккумуляторов использовали металлгидридные электроды. Однако в новой разработке вместо них применяется углеродный материал. Это обещает упростить утилизацию и переработку отслуживших батарей, что дает им преимущество перед аккумуляторами, содержащими литий.

Протонный аккумулятор при заряде расщепляет обычную воду на водород и кислород. Водород (протоны) сохраняется в угольном электроде во время зарядки. При разрядке происходит обратный процесс: протоны покидают электрод и проходят через мембрану, которая отсекает электроны. Затем протоны соединяются с кислородом, образуя воду, и при этом выделяется электрический ток. В отличие от ископаемого топлива, углерод не горит и не вызывает выбросы. Протонная батарея также позволяет избежать затрат энергии на хранение газообразного водорода под высоким давлением.

Исследователи указали на экологические и экономические преимущества своей технологии. Она не зависит от ограниченных природных ресурсов и позволяет избежать проблем, связанных с окончанием срока службы, которые присущи некоторым технологиям возобновляемой энергии. Все материалы можно использовать повторно или переработать.

<https://hightech.plus/2023/07/28/razrobotana-protonnaya-batareya-s-plotnostyu-energii-kak-u-litievih-batarei>

Новая цинковая батарея хранит энергию и производит зеленый водород

Немецкий исследовательский консорциум во главе с Fraunhofer IZM разработал технологию цинковых батарей, способных хранить электроэнергию и производить зеленый водород по запросу. Эти батареи дешевле литий-ионных аналогов и состоят из полностью перерабатываемых материалов. Первые испытания обещают 50% эффективности при хранении энергии и 80% при производстве водорода, с расчетным сроком службы в десять лет.

Немецкие инженеры разработали прототип цинковой батареи, который может не только накапливать электроэнергию, но и производить зеленый водород по запросу. Для реализации этой цели пул исследовательских институтов объединился с двумя коммерческими партнерами, Zn2H2 и Steel PRO Maschinenbau, для работы над проектом Zn-H2.

Созданные цинковые батареи состоят из полностью перерабатываемых материалов: стали, цинка и гидроксида калия. Исследователи добавили к смеси электролиза щелочной воды, что привело к созданию новой технологии.

«В процессе зарядки аккумулятора происходит окисление воды до кислорода, а оксид цинка восстанавливается до металлического цинка. Во время разряда происходит обратный процесс: металлический цинк вновь превращается в оксид цинка, а вода восстанавливается, выделяя водород. Это уникальное сочетание функций обычной батареи и источника водорода», — объяснил доктор Роберт Хан из Fraunhofer IZM.

<https://hightech.plus/2023/07/29/novaya-cinkovaya-batareya-hranit-i-proizvodit-zelenii-vodorod-po-trebovaniyu>

Простая добавка углерода позволит превратить бетон в супербатарею

Исследователи из Массачусетского технологического института разработали технологию бетонных батарей, которые являются одновременно строительным материалом и накопителем энергии. Это позволяет превратить в гигантскую батарею целое здание без изменения его предназначения. Или, например, изготовить тысячи километров бетонных дорог, которые по совместительству будут накопителями энергии от возобновляемых источников.

Хитрость в том, что при замешивании бетона используется не чистая вода, а суспензия из смеси воды и углеродной пыли. Жидкость естественным путем формирует сеть каналов в бетоне, которая имеет фрактальную структуру – крупные каналы разветвляются на мелкие. Благодаря этому создается сеть большой площади, которая пронизывает весь бетон, а наличие углерода превращает все это в гигантский проводник или электрод.

Остается сформировать из такого бетона две пластины, разделить их изолятором и добавить подходящий электролит – и батарея готова. Согласно расчетам, 45 м³ бетона могут хранить около 10 кВт ч электроэнергии. Преимущество данной технологии в том, что ее легко масштабировать.

Минус технологии в том, что эксплуатационные свойства такого бетона пока оставляют желать лучшего. Чем больше углерода, тем выше емкость батарей, но ниже прочность материала. Неизвестно, как он поведет себя на открытом воздухе, под осадками и при значительных изменениях температур. С другой стороны, можно создавать из такого бетона внутренние конструкции – перегородки, напольные покрытия, декоративные элементы и т.д.

<https://www.techcult.ru/technology/12595-beton-v-superbatareyu>

АНАЛИТИКА⁵

Амударья

В 3-й декаде июля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 4087.7 млн.м³, что больше прогноза на 505 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 333 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 290 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.2 км³. За декаду в водохранилище было накоплено 374 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 41 млн.м³ (8 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 29 млн.м³ (31 % от лимита на водозабор).

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 29 млн.м³ (7 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 80 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 300 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.5 км³. За декаду в водохранилищах было накоплено 366 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 18 млн.м³ (5 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 290 млн.м³ (31 % от лимита на водозабор).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 11 млн.м³ и составил 36.1 млн.м³ без учета КДС.

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

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.