



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

21-25 февраля 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
Американцы смоделировали 100 000 вариантов будущего.....	8
Уровень моря начал повышаться еще в 1863 году — исследование	8
Мегатопоты после последнего ледникового периода изменили земную кору	9
Ускорение таяния превращает ледяной щит Гренландии в крупнейшую в мире гидроэлектростанцию.....	9
Глобальное потепление подавляет рост кустарников в Арктике и Тибете	10
Самые холодные леса Земли смещаются на север в связи с изменением климата	10
США и Египет создают группу для подготовки к климатическому саммиту COP27	11
Экологический кризис капитализма: почему человечество придет к процветанию, только отказавшись от экономического роста	11
Дефицит воды: растущая инвестиционная проблема.....	12
Созданные учеными Китая модели глубины снежного покрова оказались неверны.....	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	14
Ежегодно 1,4 млн человек в Европейском регионе ВОЗ умирают из-за факторов риска, связанных с экологией	14
ФАО помогает в достижении целей КС26 в сельском хозяйстве и землепользовании	15
К концу века число лесных пожаров возрастет.....	16
Премьер-министры стран ЕАЭС одобрили реализацию совместного проекта «Евразийский агроэкспресс»	16
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	17
Заседание Правления МФСА.....	17
Казахстан договорился с Таджикистаном о поставке поливной воды	17
Таджикистан и Казахстан обсудили сотрудничество в водно-энергетической сфере	18
Началась подготовка нового плана по адаптации к изменению климата в ЦА	18
Эксперты Всемирного банка о надвигающемся водном кризисе в Центральной Азии.....	18
АФГАНИСТАН	20
СМИ: Всемирный банк планирует выделить около 1 млрд. долларов на помощь Афганистану	20

В ЮНИСЕФ запросили 250 млн на финансовую поддержку учителей в Афганистане	20
Иран призывает талибов пустить воду реки Гильменд в сторону Ирана	21
Афганистан поддержит инфраструктурные проекты Узбекистана в Центральной Азии	21
КАЗАХСТАН	22
Отказ Кызылорды от риса приведет к экологической катастрофе.....	22
На Востоке решают проблемы орошения	23
Более 100 тысяч га орошаемых земель восстановят в Алматинской области	23
Зарплаты в сфере сельского хозяйства почти на 40% ниже, чем в среднем по РК.....	23
Минсельхоз разоряет фермеров.....	24
Богатые ресурсы, большие риски: развитие сельского хозяйства в Казахстане	24
Об уровне влагозапасов в снежных покровах рассказали в Минэкологии РК.....	27
Срочно начать ремонт гидротехнических сооружений поручил Премьер-Министр РК.....	27
О проблемах рек региона говорили в Атырау.....	28
КЫРГЫЗСТАН	28
22 февраля — День работника землеустройства, геодезии и картографии Кыргызстана	28
Как экономить водные ресурсы? Внедрять оборотное водоснабжение!	29
«Кыргызгипрозем» опубликует цифровые карты малопродуктивных пастбищ.....	30
Для чего Кыргызстану нужны китайские инвестиции.....	30
Крупные энергетические проекты КР презентовали в Эр-Рияде	31
Нацэнергохолдинг призывает к экономии электроэнергии из-за уменьшения воды на Токтогулке.....	31
ТАДЖИКИСТАН	32
В Таджикистане объявили республиканский конкурс «Адаптация к изменению климата»	32
Постпред АБР: Мы заинтересованы в достройке Рогуна, но к проекту есть вопросы.....	32
АБР в 2022 году планирует выделить Таджикистану 193 миллиона долларов в виде грантов	33
Азербайджан и Таджикистан договорились о создании совместных предприятий в сфере агропрома.....	33

ТУРКМЕНИСТАН	34
Воспроизводство водных биоресурсов - тема туркмено-российской видеоконференции	34
Семинар от ПРООН представил планирование бюджета с учетом гендерных показателей	34
Минсельхоз создаст единую автоматизированную базу геоданных	35
Эксперт рассказал об экологической деятельности Туркменистана	35
Охрана природы – научный подход	35
Колодезники Марыйского велаята обнаружили воду на 45-метровой глубине ...	36
ФАО оказывает поддержку Туркменистану в сфере улучшения производства хлопка	36
УЗБЕКИСТАН	37
Министр водного хозяйства ознакомился со строительством в Бозатовском районе	37
Презентация новых проектов	37
Гидротехнические сооружения должны быть в исправном состоянии	38
Обсуждены вопросы распределения воды в Центральной Азии и перспективы их решения.....	38
В Джизаке проведен семинар-тренинг по проектам ГЧП	38
Как кооператорам получить субсидии	39
Стоимость запланированных проектов в Узбекистане от компании Water Ways увеличилась до 9,4 млн. канадских долларов после подписания третьего проекта	39
Контроль за рациональным использованием земли возложен на прокуратуру	40
Серия диалогов по развитию «зеленой» экономики вносит вклад в развитие Узбекистана	41
Первый в Центральной Азии офис Глобального института зелёного роста открылся в Узбекистане	41
Встреча с представителями международных финансовых институтов и Программы развития ООН по обсуждению вопросов создания «Зелёного» фонда	42
Министры сельского хозяйства Ирана и Узбекистана обсудили вопросы торговли	42
Стартовал первый Форум плодоовощной отрасли Узбекистана	42
Китай и Узбекистан: инвестиции, проекты и направления сотрудничества	43
Госкомитет лесного хозяйства Узбекистана назвал причину песчаных бурь	43
До 2026 года в Узбекистане построят 15 новых гидроэлектростанций	44

Улучшится питьевое водоснабжение	44
Утверждены Национальные цели и задачи в области устойчивого развития на период до 2030 года	45
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	45
Президенту показали, как озеленяют дно пересохшего Арала	45
Шавкат Мирзиёев дал старт строительству ветряной электростанции мощностью 100 МВт	46
В Нукусском районе создается рыбоводный кластер	46
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	46
Азербайджан	46
Парламент утвердил соглашение о сотрудничестве между Азербайджаном и Турцией в сфере продбезопасности	46
Частные инвестиции в агропарки в Азербайджане достигли 1,3 млрд манатов	47
В Баку состоится международная экологическая конференция	47
В Азербайджане подписаны меморандумы по сотрудничеству в области экологии	47
Армения	48
Строительство Вединского водохранилища в Армении будет завершено до конца 2022 года - Саносян	48
Беларусь	48
21 февраля — День работников картографо-геодезической и землеустроительной службы Беларуси	48
Техника МТЗ помогает белорусскому сельскому хозяйству добиваться высоких результатов	49
Беларусь и Татарстан намерены расширить сотрудничество в машиностроении и сельском хозяйстве	49
Грузия	50
В январе выросли и генерация и потребление электроэнергии	50
Молдова	50
В Молдове появилась новая лаборатория по производству высококачественного посадочного материала	50
MAFI и ADMA ведут переговоры с международными экспертами, чтобы облегчить доступ фермеров к технологическим достижениям	50
Неактивные крестьянские хозяйства в Молдове будут удалены из налоговых реестров	51
Россия	51

Минсельхоз РФ ожидает сохранения позитивной динамики производства фермерской продукции	51
В Приамурье – новая программа агрострахования	51
В Татарии рассказали о потерях 47 млрд рублей в сельском хозяйстве	52
Общая продовольственная безопасность в России показывает устойчивый рост	52
Украина	53
Украинские фермеры могут остаться без арендуемой земли	53
В Тернополе сформирован самый большой флот агродронов в Европе	53
Благодаря господдержке в прошлом году было восстановлено орошение на площади почти 5000 га	54
Бизнес призвал Верховную Раду принять изменения к Закону «Об аграрных расписках»	54
Германия выделит Украине €150 млн на развитие «зеленой» энергетики	55
Новые возможности лабораторий мониторинга вод	55
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	55
Азия	55
Развитие солнечной энергетики в иранской провинции Йезд	55
В Индии откроют центры проката сельскохозяйственных дронов	56
В Монголии запущена программа ЕБРР «Женщины в бизнесе»	56
Влияние изменения климата на образование в Монголии	57
Защита озера Хубсугул станет частью вклада Монголии в уменьшение изменения климата, — Президент	57
Как предотвратить превращение планеты в непригодную для жизни пустыню	58
Америка	59
Создана экологичная альтернатива азотным удобрениям	59
Обнаружены новые вирусы, способные увеличить плодородие почв	59
Европа столкнулась с дефицитом влаги на полях	60
Новый отчет NOAA показал, что уровень моря быстро поднимается	60
Калифорнийский проект Nexus с бюджетом \$20 млн. покрывает каналы солнечными панелями	61
Африка	62
В Эфиопии запустили гигантскую ГЭС	62
Египет начал развивать сеть водоснабжения после запуска эфиопской ГЭС	62

Европа	63
Солнечные панели следует строить на автостоянках, а не на полях — TopAgrar	63
ЕС запустил инициативу по переподготовке сельхозработников	63
В Ирландии учредили фонд в €15 млн на развитие агротуризма	63
Океания	64
Керны антарктического льда показали высокий риск засухи в Австралии.....	64
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	64
Международная конференция по вопросам развития системы агрострахования.....	64
Международная онлайн-конференция «Шелковый путь знаний: наука встречается зеленую политику» (23-25 февраля)	65
ИННОВАЦИИ	66
Ag Leader разработал распылитель для экономии на минеральных удобрениях при обработке посевов.....	66
Программа CROPSR поможет ускорить генетические открытия в селекции сельхозкультур.....	66
АНАЛИТИКА	67
ПОТЕРИ НАУКИ	68

В МИРЕ

#изменение климата

Американцы смоделировали 100 000 вариантов будущего

Исследователи из Калифорнийского университета в Дейвисе использовали компьютерное моделирование для прогнозирования и анализа 100 000 вариантов будущего в контексте изменения климата. Оказалось, оно не такое уж и светлое.

Общественное восприятие изменения климата, эффективность технологий и мер борьбы с потеплением, а также реакция политиков на общественное давление, являются важными факторами, определяющими степень изменения климата в 21 веке. Ученые попробовали определить переменные в климато-социальной системе, которые могут повлиять на изменение климата в этом столетии. Результаты опубликованы в журнале Nature.

Результаты показывают, что восприятие людей и социальных групп, совершенствование технологий смягчения последствий с течением времени и реакция политических институтов являются ключевыми факторами будущих выбросов даже в большей степени, чем отдельные действия. Учет и работа со всеми показателями приведут к быстрому сокращению выбросов. Более 90% симуляций показали, что человечество находится на пути к сокращению скорости повышения мировой температуры, несмотря на то, что границы допустимого диапазона были увеличены.

<https://rg.ru/2022/02/18/varianty-budushchego.html>

Уровень моря начал повышаться еще в 1863 году — исследование

Международная группа ученых во главе с Ратгерским университетом (США) провела исследование, в котором использовалась глобальная база данных об уровне моря за последние 2000 лет.

Определив время, когда темпы повышения уровня моря превысили естественную изменчивость, исследователи смогли точно определить начало значительного периода изменения климата. В частности, ученые установили, что в глобальном масштабе начало современных темпов повышения уровня моря произошло в 1863 году, в соответствии с промышленной революцией.

«Мы можем быть практически уверены, что глобальная скорость повышения уровня моря с 1940 по 2000 год была выше, чем все предыдущие 60-летние интервалы за последние 2000 лет», — сказала Дженнифер С. Уокер, ведущий автор исследования и сотрудник Департамента наук о Земле и планетах Ратгерского университета.

Уокер отметила, что статистическая модель, которую использовала исследовательская группа, также может быть применена к большему количеству отдельных участков, чтобы лучше понять процессы, вызывающие изменение уровня моря в глобальном и региональном масштабах.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/uroven-morya-nachal-povyshatsya-eshhe-v-1863-godu-issledovanie-19-02-2022>

Мегапотопы после последнего ледникового периода изменили земную кору

Во время последнего ледникового периода на Земле огромное количество воды было заморожено в виде ледников. Как только они растаяли, вся планета была полностью затоплена. Последний ледниковый период закончился около 20 000 лет назад, а мегапотопы произошли между 15 500 и 18 000 лет назад.

Ученые утверждают, что это исследование может помочь им понять, как наводнения формируют ландшафты не только на Земле, но и на Марсе. По их словам, таяние льда могло изменить высоту ландшафта на Земле на сотни метров.

Используя моделирование древних мегапотопов, ученые проверили, повлияет ли «ледниковая изостатическая адаптация» (ЛИА) — движения в земной коре из-за таяния льда — на поток и эрозию в районе, который считается живым доказательством этих мегапотопов (Ченнел-Скаблендс в Вашингтоне, США).

«Мы использовали относительно простые, но правдоподобные численные эксперименты, чтобы проверить, могла ли ЛИА оказать существенное влияние на направление паводков и эрозию для двух основных участков эрозии ледниковых вод — Чейни-Палос и Телфорд-Краб-Крик», — рассказали авторы исследования.

С помощью моделирования ЛИА, ученые выяснили, что влияние таяния ледников на земную кору также играло роль в движении этих мегапотопов.

«ЛИА вызвала деформацию земной коры в Ченнел-Скаблендс со скоростью до 10 миллиметров в год, что на порядки превышает скорость регионального тектонического поднятия и, следовательно, могло повлиять на маршрут наводнения», — отметили исследователи.

Ученые утверждают, что это исследование может помочь им понять, как наводнения формируют ландшафты не только на Земле, но и на Марсе. По их словам, таяние льда могло изменить высоту ландшафта на Земле на сотни метров.

<https://hightech.fm/2022/02/23/megafloods-change-earth>

Ускорение таяния превращает ледяной щит Гренландии в крупнейшую в мире гидроэлектростанцию

Исследователи наблюдают чрезвычайно высокие темпы таяния на дне Гренландского ледникового щита, вызванные огромным количеством талой воды, падающей с поверхности на основание. Когда талая вода падает, энергия преобразуется в тепло в процессе, аналогичном гидроэлектроэнергии, вырабатываемой большими плотинами.

Международная группа ученых во главе с Кембриджским университетом обнаружила, что эффект спуска талой воды с поверхности ледяного щита на дно — на километр или более ниже — является самым большим источником тепла под вторым по величине в мире ледяной покров, что приводит к феноменально высокой скорости таяния у его основания.

Смазывающее действие талой воды оказывает сильное влияние на движение ледников и количество льда, сбрасываемого в океан, но прямое измерение условий под километровым слоем льда представляет собой проблему, особенно в Гренландии, где ледники являются одними из самых быстро движущихся в мире.

Отсутствие прямых измерений затрудняет понимание динамического поведения Гренландского ледяного щита и прогнозирование будущих изменений. Поскольку потери льда связаны как с таянием, так и с разломами, Гренландский ледяной

щит в настоящее время является крупнейшим источником глобального повышения уровня моря.

<https://ab-news.ru/2022/02/22/uskorenie-tayaniya-prevrashhaet-ledyanoj-shhit-grenlandii-v-krupnejshuyu-v-mire-gidroelektrostantsiyu/>

Глобальное потепление подавляет рост кустарников в Арктике и Тибете

Глобальное потепление подавило рост кустарников в Гренландии и на Тибетском плато, считают ученые Китайской академии наук (CAS) в новом исследовании, сообщает Phys.org.

Ученые предполагают, что переломные моменты, вызванные потеплением, с большой вероятностью произойдут в Арктическом регионе, таком как Гренландия, и в альпийских районах Тибетского нагорья. Эти два региона характеризуются схожими кустарниками, адаптированными к холоду.

Набор кустарников, ключевой компонент динамики растительности за пределами лесов, является очень чувствительным индикатором изменения климата и окружающей среды. Это может служить индикатором переломного момента в экосистемах.

Исследовательская группа использовала два долгосрочных набора данных о кустарниках из 2770 образцов с Тибетского плато и Гренландии, датированных 1871 годом, для выявления тенденций к изменениям.

Исследование показывает, что временные ряды пополнения кустарников хорошо отражают переломные моменты в некоторых арктических и тибетских кустарниковых сообществах. Например, в Гренландии и на Тибетском нагорье распространение кустарников достигло критической точки примерно в 1961–1970 и 1930–1940 годах соответственно. С тех пор количество кустарников неуклонно сокращается.

Это снижение, вероятно, связано с более теплым и сухим климатом на Тибетском плато и в Гренландии в сочетании с более сильным летним Южным колебанием Эль-Ниньо (ENSO) и Атлантическим колебанием (AMO) соответственно.

<https://rossaprimavera.ru/news/32acd842>

Самые холодные леса Земли смещаются на север в связи с изменением климата

Повышение температуры приводит к смещению самых холодных лесов Земли на север, что вызывает озабоченность по поводу биоразнообразия, повышенного риска лесных пожаров и усиления воздействия изменения климата на северные общины, заявили ученые в новом исследовании, сообщает Phys.org.

Бореальный лес — это пояс холодостойких хвойных деревьев, который простирается почти на 15 000 км по северной части Северной Америки и Евразии. На его долю приходится почти четверть площади лесов Земли и он является самым холодным, хотя в основном быстро нагревающимся лесным биомом.

Для исследования ученые использовали 40-летние спутниковые наблюдения и различные геопространственные наборы данных, связанных с климатом бореальных лесов, и оценили, где и почему растительность позеленела и потемнела за последние десятилетия.

«Озеленение» указывает на более высокие темпы роста растительности, что может произойти, когда потепление климата способствует росту деревьев и кустарников, как это наблюдалось вблизи арктических и альпийских линий деревьев. «Потемнение» говорит о более низких темпах роста растительности и ее потенциальную гибель, например, когда более жаркие и сухие условия подавляют рост деревьев и убивают деревья.

Растительность стала зеленее на большей части холодных северных окраин бореальных лесов, так как более теплые условия привели к увеличению роста растительности и позволили деревьям и кустарникам распространиться в арктическую и альпийскую тундру.

И наоборот, растительность стала более коричневой вдоль теплых южных окраин в результате более жарких и сухих условий, усиливающих стресс и гибель деревьев.

<https://rossaprimavera.ru/news/4e7cb16a>

США и Египет создают группу для подготовки к климатическому саммиту COP27

Совместную рабочую группу создали США и Египет для подготовки к следующему саммиту ООН по изменению климата, который пройдет в Египте в ноябре 2022 г., сообщает ABC News.

Специальный посланник президента США по климату Джон Керри призвал к совместным усилиям по сокращению выбросов углекислого газа как минимум на 45% к 2030 году, чтобы к середине столетия планета стала экологически чистой.

Керри сообщил, что США намерены выполнить все обещания, данные на прошлогоднем климатическом саммите ООН в Глазго (Шотландия). Он также сказал, что США работают с Египтом над переходом к чистой энергии в будущем.

<https://rossaprimavera.ru/news/0726a694>

[#экономика и финансы](#) / [#экология](#)

Экологический кризис капитализма: почему человечество придет к процветанию, только отказавшись от экономического роста

Если человечество внезапно исчезнет, Земля превратится в экологическую утопию. Уже через 500 лет города будут лежать в руинах и порастут травой. Поля покроются лесами и дикими растениями. Восстановятся морские рифы и кораллы. По Европе будут гулять кабаны, ежи, рыси, зубры, бобры и олени. Дольше всего о нашем присутствии будут свидетельствовать бронзовые статуи, пластмассовые бутылки, платы от смартфонов и повышенное количество углекислого газа в атмосфере.

Экологи и специалисты по климату утверждают, что уже сегодня людям нужно 1,5 Земли, чтобы сохранить текущие стандарты потребления. А если развивающиеся страны поднимутся до уровня США, на всех нам понадобится 3–4 планеты.

Можно обойтись без уничтожения человечества. Как считает Ральф Фюкс и другие сторонники «зеленого капитализма», нам необязательно даже потреблять меньше ресурсов. Проблема не в потреблении, а в способе производства.

Муравьи не создают экологических проблем, хотя по биомассе они многократно превосходят человечество и потребляют столько калорий, сколько хватило бы на 30 млрд людей.

Проблемы возникают, когда нарушается природный круговорот веществ. Земле понадобились миллионы лет, чтобы накопить запасы нефти, которые мы сожгли всего за несколько десятилетий. Если мы научимся перерабатывать отходы и получать энергию от солнца, воды и ветра, человеческая цивилизация не только выживет, но и придет к процветанию.

Технооптимисты верят, что в будущем мы научимся улавливать лишний углерод из воздуха и разлагать пластик с помощью бактерий, будем питаться полезной ГМО-едой, ездить на электромобилях и летать на экологичном авиатопливе. Мы сможем разорвать связь между ростом производства и ростом выброса парниковых газов, которая привела планету к экологическому кризису. А когда на Земле перестанет хватать ресурсов, мы колонизируем Марс и будем добывать ценные металлы из астероидов.

Другие считают, что одни лишь новые технологии нам не помогут — нужны масштабные социальные перемены.

Чтобы выжить, нам необходимо кардинальное изменение социальных институтов и ценностей. Так считают многие современные экологи, активисты и социальные теоретики, и это мнение постепенно становится мейнстримом. Глобальное потепление не только вызвало таяние ледников, но и привело к появлению массы новых проектов по переустройству общественных отношений.

<https://knife.media/environmental-anti-capitalism/>

Дефицит воды: растущая инвестиционная проблема

Ожидается, что к 2030 году разрыв между мировыми запасами возобновляемой воды и спросом составит 40%, что придаст новую актуальность проблемам нехватки воды. Исследовательская группа Morgan Stanley по вопросам устойчивого развития рассматривает причины, последствия и решения.

Вода — это источник жизни, и ее становится все меньше и меньше. Ожидается, что к 2030 году разрыв между глобальным спросом и поставками пресной воды достигнет 40%. Климатический кризис, рост численности населения и переход на экологически чистую энергию могут еще больше увеличить этот дефицит.

Уже четверть населения земного шара не имеет доступа к безопасной питьевой воде, а почти половина не имеет источников санитарии. В большинстве регионов нехватка воды означает нехватку продовольствия, и это в то время, когда засухи и наводнения становятся все более частыми и серьезными.

Растущий водный кризис — это гуманитарный кризис, но он также имеет экономические последствия. По оценкам Всемирного банка, к 2050 году нехватка воды в некоторых регионах может повлиять на рост ВВП до 11,5%.

В своем последнем совместном документе аналитики Morgan Stanley Research обращают свое внимание на воду, которую они рассматривают как потенциально самую сложную и дорогостоящую проблему устойчивого развития. Действительно, решение водных проблем, вероятно, потребует значительных инвестиций в инфраструктуру и технологии, изменений в политике, которые приблизят цены на воду к ее истинной стоимости, и кардинальных изменений в использовании воды предприятиями разных отраслей. Авторы предлагают пять решений, которые

могли бы помочь изменить ситуацию и создать инвестиционные возможности на этом пути.

Наблюдается нехватка финансирования инфраструктуры, необходимой для улучшения очистки, транспортировки и сохранения воды. Мир ежегодно тратит около 850 миллиардов долларов на обеспечение и поддержание водоснабжения, из которых только 300 миллиардов долларов составляют капитальные затраты.

Заглядывая в будущее, можно сказать, что рыночные системы могут стать более распространенными, поскольку растущая нехватка воды приведет к усилению контроля, усилению регулирования и, в конечном счете, к увеличению затрат. Это создает риски для водоемких предприятий во всех отраслях промышленности — от производителей одежды до центров обработки данных, — но это может открыть двери для более креативных решений и капиталовложений.

Водосберегающие инновации в сельском хозяйстве

На сельское хозяйство приходится около 70% мирового водозабора, и растущий спрос на продовольствие в сочетании с усилением засух и наводнений, вероятно, усилит проблемы с водоснабжением в ближайшие десятилетия.

К счастью, инновации, направленные на снижение потребности в воде в сельском хозяйстве, также активизировались. Некоторые из наиболее перспективных разработок включают инновации в области семян, которые повышают урожайность сельскохозяйственных культур или делают растения менее уязвимыми к наводнениям и засухам, а также интеллектуальные методы орошения, позволяющие выращивать больше продуктов питания с меньшим количеством воды.

Современные приборы учета для отслеживания водопотребления

По оценкам, 30% мировой воды не подключено к счетчику. Многие из существующих систем устарели — они полагаются на «считыватели счетчиков» для ручной проверки водопотребления.

Усовершенствованные системы учета и цифровые системы могут значительно помочь коммунальным службам лучше понять структуру спроса, отслеживать утечки и кражи в системах, отслеживать качество воды и улучшать выставление счетов за воду и планирование.

В то же время более точное представление об использовании воды — и, возможно, более высокие цены — могли бы дать домохозяйствам и предприятиям больше стимулов для переосмысления своего водопользования, инвестирования в водосберегающие функции и принятия других мер для меньшего использования этого ценного ресурса.

Усовершенствованные методы опреснения морской воды

Океаны и моря составляют 97% мировых источников воды, что делает опреснение — процесс удаления соли и других частиц из морской воды — одним из лучших вариантов увеличения запасов пресной воды. В 2020 году опреснение воды удовлетворило около 1% мирового спроса на пресную воду. Сейчас, когда в разработке находится более 150 проектов по опреснению воды, рынок опреснения воды может расти примерно на 9% ежегодно до 2025 года. Между тем, новые технологии, такие как наномембраны, которые быстрее опресняют воду, могли бы еще больше повысить производительность.

Опресненная вода все еще может быть слишком дорогой для использования в сельском хозяйстве, но она может стать жизнеспособным вариантом для

домашних хозяйств, предприятий и отраслей промышленности для использования новых источников пресной воды.

Оригинал статьи на английском языке

<https://www.morganstanley.com/ideas/water-scarcity-causes-and-solutions>

<http://ekois.net/defitsit-vody-rastushhaya-investitsionnaya-problema/#more-39812>

#наука и инновации

Созданные учеными Китая модели глубины снежного покрова оказались неверны

Глубину снежного покрова в высокоширотных регионах Северного полушария за период 1955–2014 годов, оценили ученые Китайской Академии наук, используя моделирование на основе высококачественного набора данных наблюдений на месте, сообщает Phys.org.

Исследователи обнаружили, что смоделированная глубина снежного покрова показала низкую точность и высокую погрешность по сравнению с наблюдаемым базовым уровнем (1976–2005 гг.) в среднем по исследуемой территории.

Модели свидетельствовали об уменьшении высоты снежного покрова, что противоречило наблюдениям, хотя все они указывали на увеличение количества осадков в холодное время года.

Исследование показало, что смоделированная глубина снега нечувствительна к осадкам, но слишком чувствительна к температуре воздуха. Эти неточные значения чувствительности могут объяснить расхождения между наблюдаемыми и смоделированными показателями глубины снежного покрова.

Основываясь на этих выводах, ученые рекомендуют соблюдать осторожность при использовании и интерпретации смоделированных изменений глубины снега и связанных с ними воздействий.

<https://rossaprimavera.ru/news/120102b0>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ВОЗ

Ежегодно 1,4 млн человек в Европейском регионе ВОЗ умирают из-за факторов риска, связанных с экологией

Как минимум 15 процентов всех случаев смерти в Европейском регионе Всемирной организации здравоохранения в той или иной мере связаны с экологическими факторами, в том числе с загрязнением воздуха и воды. При этом в группе особого риска оказываются самые уязвимые слои населения, у которых нет доступа к современным источникам энергии и санитарным удобствам.

Ежегодно миллионы людей умирают от болезней, вызванных загрязнением воздуха, в том числе внутри жилых помещений. Основные жертвы – бедняки, которые вынуждены обогревать свои дома и готовить пищу, используя биомассу,

керосин и уголь. Это оборачивается инсультами, ишемической болезнью сердца, детской пневмонией и раком легких.

В ВОЗ отмечают, что ежегодно из-за факторов риска, связанных с экологией, умирают 1,4 миллиона человек. После анализа причин этих смертей и факторов риска эксперты пришли к выводу, что они свидетельствуют о масштабном неравенстве внутри стран в том, что связано с экологией, здоровьем, жилищными условиями, а также доступом к питьевой воде и услугам санитарии.

<https://news.un.org/ru/story/2022/02/1418502>

#ФАО

ФАО помогает в достижении целей КС26 в сельском хозяйстве и землепользовании

Регион Европы и Центральной Азии, с его крайне разнообразными климатическими условиями, ландшафтами, водной средой, видами почв и социально-экономическими и культурными системами, особенно уязвим перед последствиями изменения климата.

Стремясь наметить путь на будущее, ФАО предоставила ведущим экспертам возможность для обсуждения практических вопросов, связанных с ограничением изменения климата и его последствий для сельского хозяйства и землепользования, изменений в землепользовании и лесного хозяйства (ЗИЗЛХ).

Семинар стал вторым в серии семинаров; целью проведения первого семинара было оказание помощи странам региона в подготовке к переговорам по климату на Конференции сторон по изменению климата (КС26) в ноябре 2021 года.

Целью нынешнего совещания было оказание помощи в достижении целей, поставленных странами с развивающейся экономикой Европы и Центральной Азии на КС26, посредством обеспечения более строгого соблюдения расширенных рамок для обеспечения транспарентности, принятых в рамках Парижского соглашения в 2015 году. Расширенные рамки для обеспечения транспарентности определяют механизмы отчетности стран о ходе смягчения последствий изменения климата, выполнения определяемых на национальном уровне вкладов, мер по адаптации и поддержке.

Во время семинара известные международные эксперты, в том числе из Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, ознакомились вместе с представителями стран региона с полезными докладами и инструментами, способствующими выполнению требований к отчетности по смягчению последствий изменения климата. К ним относятся доклад «Анализ политики в отношении определяемых на национальном уровне вкладов в Европе и Центральной Азии» и инструментарий климатического финансирования, содержащие актуальную информацию о различных источниках климатического финансирования.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1473267/>

#ЮНЕП

К концу века число лесных пожаров возрастет

Изменение климата и методов землепользования приводит к более частым и более интенсивным лесным пожарам. К 2030 году их частота возрастет на 14%, к середине века – на 30%, а к концу текущего столетия – уже на 50%. Об этом говорится в новом докладе Программы ООН по окружающей среде. Его авторы предлагают конкретные рекомендации по изменению этой ситуации.

В частности, эксперты ЮНЕП предлагают правительствам изменить подход с реагирования на лесные пожары – на их предотвращение и повышение готовности к ним. Они отмечают, что риск опасных пожаров возрос теперь и для Арктики, которая раньше не была подвержена этим стихийным бедствиям.

Публикация доклада приурочена к пятой сессии Ассамблеи ООН по окружающей среде, которая возобновит свою работу 28 февраля. Для участия в форуме в столицу Кении Найроби съедутся представители 193 стран мира.

<https://news.un.org/ru/story/2022/02/1418652>

#ЕАЭС

Премьер-министры стран ЕАЭС одобрили реализацию совместного проекта «Евразийский агроэкспресс»

Евразийский межправительственный совет принял распоряжение о поддержке реализации совместного проекта стран Евразийского экономического союза по осуществлению ускоренных железнодорожных и мультимодальных перевозок «Евразийский агроэкспресс». Проект нацелен на увеличение объемов взаимных поставок и экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия, а также его диверсификацию, передает пресс-служба ЕЭК.

«На первом этапе регулярные отправки за пределы ЕАЭС будут организованы по двум направлениям – в Китай и Узбекистан, а также обратно. В дальнейшем маршруты реализации могут быть расширены на другие страны азиатского и европейского регионов, – отметил министр по торговле Евразийской экономической комиссии Андрей Слепнев. – Регулярность перевозок позволит сформировать конкурентоспособные в отношении морского фрахта тарифы, а также сократить сроки доставки товаров (до 10-14 дней в Китай и 4-7 дней в Узбекистан). Кроме того, предполагается создание всей необходимой инфраструктуры – отлаженной логистической цепочки поставок».

При реализации совместного проекта предусматривается возможность запуска двух полносоставных контейнерных поездов в неделю по маршруту Республика Беларусь – Российская Федерация – Кыргызская Республика – Республика Казахстан – Китайская Народная Республика, включая поезда с рефрижераторными контейнерами для мороженой продукции. Таким образом, ежемесячный объем перевозок в направлении Китая может составить около 10 тыс. тонн.

https://lenta.inform.kz/ru/prem-er-ministry-stran-eaes-odobrili-realizaciyu-sovmestnogo-proekta-evraziyskiy-agroekspress_a3903992

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Заседание Правления МФСА

22 февраля 2022 года в Душанбе состоялось заседание Правления Международного Фонда спасения Арала.

В рамках заседания были обсуждены важные вопросы региональной повестки дня, в том числе деятельность Исполкома МФСА за период председательства Таджикистана, ход реализации проектов ПБАМ-4, достигнутые результаты деятельности Рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и нормативно-правовой базы МФСА, ход подготовки стран Центральной Азии к 9-му Всемирному Водному Форуму, участие МФСА в работе Второй международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы, которая запланирована на 6-9 июня 2022 г., в г. Душанбе, а также утверждение «Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития в Центральной Азии».

В работе заседания приняли участие члены Правления МФСА – Первый заместитель Премьер-министра Республики Казахстан Скляр Роман Васильевич (онлайн), заместитель Премьер-министра Республики Узбекистан Ганиев Шухрат Мадаминович (онлайн), заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан Зиёзода Сулаймон Ризои, Председатель Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана Байджанов Гюйзгельди, другие официальные лица правительств государств-учредителей МФСА, члены Исполкома МФСА, представители посольств стран Центральной Азии, расположенных в Таджикистане, а также представители структурных подразделений МФСА.

На заседании Правления МФСА приняли участие также представители Министерства иностранных дел Кыргызской Республики онлайн, а также представители Посольства Кыргызской Республики в Республике Таджикистан в качестве наблюдателя.

Заседание Правления МФСА завершилось церемонией подписания Решений Правления МФСА по вышеуказанным вопросам

<https://www.facebook.com/ec.ifas/>

Казахстан договорился с Таджикистаном о поставке поливной воды

Заместитель министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Джамшед Шоимзода провел встречу с вице-министром экологии Казахстана Сериком Кожаниязовым в ходе его рабочей поездки в Душанбе.

Стороны обсудили складывающуюся водохозяйственную ситуацию в бассейне реки Сырдарья, провели переговоры по согласованию режима работы водохранилища «Бахри Точик» в межвегетационный период 2021-2022 годов, и вегетационный период 2022 года.

Об этом сообщает официальный сайт Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана.

«Казахстанской стороной достигнуты договоренности, что в вегетационный период 2022 года, как в прошлом году, будут осуществлены дополнительные попуски воды из водохранилища «Бахри Точик», что позволит улучшить обеспечение фермеров Туркестанской и Кызылординской областей поливной водой в условиях маловодия», - говорится в сообщении.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220222/kazakhstan-dogovorilsya-s-tadzhikistanom-o-postavke-polivnoi-vodi>

Таджикистан и Казахстан обсудили сотрудничество в водно-энергетической сфере

Вопросы развития таджикско-казахстанского сотрудничества в водно-энергетической сфере обсуждены в Нур-Султане.

Посол Таджикистана в Казахстане Хайрулло Ибодзода встретился с министром энергетики Республики Казахстан Болатом Акчулаковым.

В ходе встречи были обсуждены вопросы развития и расширения двустороннего сотрудничества в водно-энергетической сфере.

Также обсуждены вопросы реализации энергетических проектов и другие актуальные вопросы, сообщили в министерстве иностранных дел РТ.

<https://www.toptj.com/News/2022/02/24/tadzhikistan-i-kazakhstan-obsudili-sotrudnichestvo-v-vodno-energeticheskoy-sfere>

Началась подготовка нового плана по адаптации к изменению климата в ЦА

Международные эксперты совместно с представителями различных министерств и ведомств центральноазиатских стран приступили к обсуждению Регионального документа по адаптации к изменению климата в рамках Инициативы «Зеленая Центральная Азия» Федерального министерства иностранных дел Германии.

Первое онлайн-заседание соответствующей рабочей группы состоялось на неделе при поддержке ассоциации независимых консультантов, ученых и инженеров HYDROC.

Участники встречи представили информацию о воздействии изменения климата и возможных вариантах адаптации. Также были даны рекомендации по повышению потенциала и проведению исследований меняющихся природных процессов и подходов к адаптации, которые станут еще более эффективны в условиях регионального сотрудничества.

На семинаре обсуждались вопросы подготовки плана мероприятий с учетом существующих инициатив по адаптации к изменению климата на национальном, региональном и международном уровнях и определения приоритетов для региональной адаптации, а также вопросы совместного согласования характера, содержания и структуры регионального документа по адаптации.

<https://orient.tm/ru/post/36420/nachalas-podgotovka-novogo-plana-po-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata-v-ca>

Эксперты Всемирного банка о надвигающемся водном кризисе в Центральной Азии¹

Столкнувшись с таянием ледников, засушливостью, миграцией и усилением конкуренции за скудные водные ресурсы, страны Центральной Азии должны усилить управление трансграничными водными ресурсами, чтобы избежать наихудших последствий изменения климата.

¹ Перевод с английского

Центральная Азия нагревается быстрее, чем в среднем по миру. Таяние ледников региона — жизненно важного источника воды для домашних хозяйств, сельского хозяйства и производства энергии — также ускоряется, что сказывается на речных системах Центральной Азии и долгосрочной доступности воды. Эти воздействия будут усугубляться изменениями в характере осадков, испарении и потребности в воде.

Решить эти проблемы сложно в регионе, где речные бассейны и запасы воды пересекают несколько границ. Хотя существует ряд трансграничных соглашений по управлению и сохранению водных ресурсов, например, в бассейне Аральского моря, они обычно считаются неэффективными.

Третий Полюс побеседовал с экспертами Всемирного Банка Дэниелом Куллом, Джейн Эбингер, Джоном Брайантом Кольером и Уильямом Янгом о влиянии изменения климата на воду в Центральной Азии и о том, что необходимо сделать, чтобы ограничить негативные последствия для людей, сельского хозяйства и природы по региону.

Однако, ответственность за замедление нехватки воды, вызванной изменением климата, лежит не только на региональной проблеме, заявили они. Чтобы устранить корень проблемы, необходимы глобальные действия по сокращению выбросов и замедлению роста глобальной температуры.

Третий Полюс: как Центральная Азия может решить проблему таяния ледников?

Всемирный Банк: Таяние ледников — естественный процесс: снег скапливается в котловине над ледником и добавляет ледяную массу. Ледники медленно двигаются вниз по склону, а лед тает на более низких и более теплых высотах.

Тем не менее, климат теплеет. Мало того, что в Центральной Азии теплеет быстрее, чем в среднем по миру, так еще и на возвышенностях теплее становится быстрее. Следовательно, лед тает быстрее и тает на больших высотах, а это означает, что, несмотря на добавление некоторого количества нового льда в результате нарастания снега, в целом ледники в регионе теряют лед и сокращаются. Сокращение происходит за счет отступления или утончения — или и того, и другого.

Хуже того, промышленное загрязнение и, в случае Центральной Азии, переносимая ветром пыль с высохшего дна Аральского моря падает на поверхность ледников и снижает их отражательную способность, заставляя их поглощать больше солнечной энергии. Это еще больше ускоряет таяние.

Единственный способ замедлить или предотвратить ускоренное таяние ледников — замедлить или обратить вспять потепление климата. И главный способ сделать это — сократить выбросы парниковых газов и удалить парниковые газы, которые уже находятся в атмосфере. Большинство текущих действий по борьбе с изменением климата сосредоточено на первом из этих подходов, хотя есть некоторый прогресс в так называемых технологиях «улавливания и хранения углерода».

Лучшая надежда на спасение ледников Центральной Азии — это согласованные глобальные действия по обезуглероживанию экономики.

Каковы некоторые из вероятных воздействий изменения климата на воду в Центральной Азии?

Есть много неопределенностей в водном будущем Центральной Азии. В некоторых местах и для некоторых сообществ могут быть некоторые краткосрочные выгоды из-за увеличения доступности воды по мере отступления ледников. Возможное увеличение количества осадков может привести к увеличению стока, по крайней

мере, в верхних частях некоторых речных бассейнов. Тем не менее, в более долгосрочной перспективе и, особенно в низинах, по мере ускорения процесса постепенного высыхания почвы в связи с климатическими изменениями, сценарии будут в подавляющем большинстве негативными с точки зрения более частых и более разрушительных наводнений и селей, а также с точки зрения увеличения загрязнения воды.

Последствий этих изменений будет много – прямых и косвенных, некоторые вполне предсказуемые, а другие, вероятно, весьма неожиданные. Будут негативные экологические последствия, которые повлияют на биоразнообразие и подорвут важные процессы экосистемы (такие как поглощение углерода в ландшафте и смягчение последствий наводнений), которые способствуют устойчивости ландшафта.

<https://www.thethirdpole.net/en/regional-cooperation/global-regional-action-crucial-avoid-central-asia-water-crisis-world-bank-experts/>

АФГАНИСТАН

СМИ: Всемирный банк планирует выделить около 1 млрд. долларов на помощь Афганистану

Всемирный банк намерен выделить около 1 млрд. долларов из Целевого фонда реконструкции Афганистана (ARTF) на поддержку программ в области образования, сельского хозяйства и здравоохранения.

По данным агентства Reuters, руководство банка обсудит этот вопрос 1 марта. Ожидается, что средства будут выделены в течение 2022 года. Деньги будут переданы учреждениям ООН в обход «Талибана» (запрещен в РФ).

<https://afghanistan.ru/doc/148230.html>

В ЮНИСЕФ запросили 250 млн на финансовую поддержку учителей в Афганистане

В Детском фонде ООН пытаются сделать все возможное, чтобы мальчики и девочки Афганистана могли продолжить учебу в школе. В рамках этих усилий в январе и феврале ЮНИСЕФ и партнеры предоставили каждому учителю государственной школы помощь в размере 100 долларов. Чтобы продлить эту программу, необходимо 250 млн долларов.

Средства, предоставленные Евросоюзом, позволили оказать помощь 194 тысячам афганских учителей. В результате миллионы афганских школьников продолжили учебу.

В ЮНИСЕФ принимают и другие меры, направленные на укрепление системы образования Афганистана, в том числе доставляют по стране школьные принадлежности, проводят тренинги для учителей, особенно – из числа женщин, а также поддерживают обучение в местных общинах.

<https://news.un.org/ru/story/2022/02/1418582>

Иран призывает талибов пустить воду реки Гильменд в сторону Ирана

Ссылаясь на обещание афганских официальных лиц спустить воду из реки Гильменд, министр энергетики Ирана заявил, что пока ничего в этом отношении не произошло, призвав афганскую сторону выполнить свое обязательство, как можно скорее.

Ссылаясь на переговоры, состоявшиеся во время визита соответствующего министра талибов в Иран, и встречу уполномоченных по водным ресурсам, состоявшуюся в Афганистане, министр энергетики Ирана Али Акбар Мехрабян заявил, что за последние 3 месяца было проведено несколько переговоров с афганскими сторонами.

По его словам, афганские стороны заявили, что признают права Ирана и что вода будет выпущена.

https://www.iran.ru/news/economics/119910/Iran_prizyvaet_talibov_pustit_vodu_reki_Gilmend_v_storonu_Irana

Афганистан поддерживает инфраструктурные проекты Узбекистана в Центральной Азии

В Кабуле состоялась встреча заместителя премьер-министра – министра инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан Сардора Умурзакова с заместителем главы Временного правительства Афганистана Абдул Саламом Ханафи. Об этом сообщили в Министерстве инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан.

В ходе встречи был рассмотрен ход реализации договоренностей, достигнутых в рамках пребывания афганской делегации в Термезе в октября 2021 года в сферах обеспечения безопасности границ, сотрудничества в сферах инвестиций, торговли, энергетики, международных грузоперевозок и транзита, образования и гуманитарной области.

Были рассмотрены первоочередные задачи по наращиванию взаимной торговли и устранению существующих торговых и транспортных барьеров.

Афганской стороной была выражена готовность поддержать инициативы Узбекистана по реализации совместных инфраструктурных проектов в Афганистане, нацеленных на повышение транспортно-транзитного потенциала стран региона. Достигнута договоренность о совместной работе по выработке взаимоприемлемых условий для движения транспортных средств и грузов, перемещающихся по территории Афганистана, с перспективой увеличения его транзитных возможностей за счёт введения альтернативных маршрутов перевозок.

<https://centralasia.media/news:1764399>

КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

Отказ Кызылорды от риса приведет к экологической катастрофе

Основной производитель риса в Казахстане — Кызылординская область. Ежегодно в регионе им засеивается около 90 тыс. га из 195 тыс. га используемой орошаемой пашни. Однако, с каждым годом обеспечивать влаголюбивую культуру водой все сложнее в связи с маловодьем реки Сырдарья. Поэтому ученые разрабатывают рекомендации фермерам, как сохранить растениеводство региона, снизив уровень водопотребления.

При этом, специалисты не согласны с призывами к фермерам Кызылординской области массово отказываться от риса и переходить на другие культуры, обещающие более высокий доход при более низком расходе воды. Эксперты уверены — экологический аспект не позволит опустить планку площадей риса ниже 70 тыс. га.

Как рассказал Бахытжан Дуйсембеков, директор Казахского НИИ рисоводства им. И. Жахаева, в нынешнем году ограниченность водных ресурсов стала особенно очевидна — река Сырдарья обмелела очень сильно.

Все это требует от фермеров изменения принципов работы. При этом, сокращение посевов риса возможно только за счет введения грамотного севооборота. Раз в несколько лет рис все-таки должен возвращаться на поля, чтобы помогать в борьбе с засолением почвы.

— Рис в любом случае должен остаться основной культурой в Кызылординской области, это требует экологическая ситуация, — отметил ученый. — Эта культура нам необходима с учетом наших почвенно-климатических условий. Дело в том, что мы находимся в низовьях реки Сырдарья. Грунтовые воды находятся близко к поверхности — от метра до двух. Это создает высокие риски засоления. И если вы два года подряд не будете сеять рис, то на третий год на поверхности почвы уже начнут появляться корки солей. В итоге, все это приводит к невозможности выращивания и других культур. Рис же эту соль отводит в нижние слои почвы, «промывает» ее.

Не меньшее значение имеет экономический аспект. Десятки лет в Кызылординской области выращивается именно рис. Фермеры региона знают и умеют выращивать эту культуру. Под нее заточено все — от имеющейся в хозяйствах техники до сложившейся системы переработки и сбыта.

Именно поэтому в Кызылординской области ученые советуют не отказываться от риса совсем, а использовать восьмипольный севооборот. В южной части региона доля риса должна составлять 37% (три поля из восьми), в средней зоне, где и выращивается основная доля риса — 50% (половина полей). Это позволяет регулярно выдавливать соль вниз, давая возможность чередовать эту культуру с другими.

Что касается альтернативных культур в севообороте, то тут список очень широк. И специалисты КазНИИР отработывают технологии их выращивания, консультируют фермеров.

<https://eldala.kz/specproekty/2956-otkaz-kyzylordy-ot-risa-privedet-k-ehkologicheskoy-katastrofe>

На Востоке решают проблемы орошения

Одной из актуальных задач в АПК региона остается внедрение влагосберегающих технологий. Каждый год, как и в минувшем, объем использования передовых методов полива в растениеводстве растет, передает собкор агентства «КазахЗерно.kz».

По итогам развития региона за 2021 год, которые были недавно озвучены на совещании в акимате ВКО, были названы 5 завершенных проектов в этом направлении. Работы по строительству оросительных систем велись сразу в нескольких районах. Общая сумма вложений составила около 3 млрд тенге.

Самый крупный проект реализован ТОО «Елимай Кокпекты» из Кокпектинского района. Оросительные системы разместились на площади в 1576 га. Стоимость – 1,5 млрд тенге.

В Урджарском районе ТОО «Urdzhar Agro Company» ввело в эксплуатацию оросительную систему на 651 га. Стоимость – около 890 млн тенге. В Семее агрофирмой «Приречное» создан оросительный комплекс на 360 га. Стоимость – 159 млн тенге.

В Уланском районе ТОО «Украинка» орошение внедрено на 70 га. Стоимость работ – около 42 млн тенге. В Семее КХ «Каликанулы» оросительные системы, которыми охвачено почти 135 га, обошлись в 170 млн тенге.

В плане развития Восточно-Казахстанской области на текущий период и до 2025 года вопрос увеличения площади земель с применением капельного орошения и дождевания также значится в числе приоритетных.

<https://kazakh-zerno.net/191344-na-vostoke-reshajut-problemy-orosheniya/>

Более 100 тысяч га орошаемых земель восстановят в Алматинской области

В Алматинской области до 2025 года будет восстановлено 114 тысяч гектаров орошаемых земель. Об этом в ходе пресс-конференции сообщил аким региона Канат Бозумбаев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Аким области также заявил, что планируется увеличение сельхозпродукции на 35%, в результате будет создано 600 тысяч новых рабочих мест.

https://lenta.inform.kz/ru/bolee-100-tysyach-ga-oroshaemyh-zemel-vosstanovyat-v-almatinskoy-oblasti_a3903722

Зарплаты в сфере сельского хозяйства почти на 40% ниже, чем в среднем по РК

В четвертом квартале 2021 года среднемесячная номинальная заработная плата в РК составила 275,6 тыс. тг. При этом самые низкие зарплаты получали в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства: 167,3 тыс. тг — на 39,3% меньше, чем в среднем по стране.

Более того, рост покупательной способности заработной платы в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства по сравнению с четвертым кварталом 2020 года в два раза меньше, чем в среднем по РК: 4,2% против 8,7% соответственно.

В структуре АПК среднемесячная заработная плата сильно различается в зависимости от сегмента. Самые высокие зарплаты наблюдаются в области лесоводства и лесозаготовок: 212,5 тыс. тг. Следом идет растениеводство и

животноводство — всего 166,2 тыс. тг, а в рыболовстве и аквакультуре — и того меньше, лишь 98,6 тыс. тг.

Среди регионов РК заработные платы в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства варьируются от 42,5 тыс. тг в Мангистауской области до 307,6 тыс. тг в Нур-Султане (где размещены весь основной чиновничий аппарат сектора и головные офисы крупных компаний, но не сами работающие аграрии).

Между тем списочная численность работников в сфере сельского, лесного и рыбного хозяйства в четвёртом квартале 2021 года составила 68,9 тыс. человек.

Из них 66,1 тыс. человек работают в сфере растениеводства и животноводства. 2,3 тыс. человек — в области лесоводства и лесозаготовок, а около 500 человек — в области рыболовства и аквакультуры.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/219321-zarplaty-v-sfere-selskogo-hozyaystva-pochti-na-40>

Минсельхоз разоряет фермеров

Минсельхоз Казахстана в очередной раз меняет систему субсидирования аграрной отрасли. При этом фермеры не успевают следить за постоянной сменой правил игры и просят от правительства только одного – не то что не помогать, а не мешать им свободно работать и развиваться. Однако, власти не устают совать палки в колеса бизнесу – и чаще всего, это связано с экспортными ограничениями.

В конце прошлого года жертвой запрета стали животноводы, после того как правительство решило на полгода закрыть вывоз из страны быков и баранов. На маточное поголовье запрет действовал и ранее.

В региональные управления и отделы сельского хозяйства сейчас отправляют предварительные правила субсидирования по животноводству, растениеводству, семеноводству и так далее. И каждый из фермеров должен с ними ознакомиться и высказать свои предложения. Власти должны выслушать их и учесть при формировании окончательной редакции.

Хотя фермеры сомневаются, что их мнение примут во внимание.

<https://kazakh-zerno.net/191402-minselhoz-razorjaet-fermerov/>

Богатые ресурсы, большие риски: развитие сельского хозяйства в Казахстане²

Сельское хозяйство является ключевой отраслью для Казахстана, где почти 42% населения проживает в сельской местности, и почти 14 процентов экономически активного населения страны занято в этой отрасли. Девятая по величине страна и почти 74 процента территории, пригодной для сельского хозяйства, - это лишь некоторые из факторов, которые делают сельское хозяйство перспективным сектором для страны. Подробнее о текущем состоянии и проблемах в сельском хозяйстве - в последней аналитической статье Казинформа.

В 2021 году реализован и введены в эксплуатацию 281 инвестиционный проект на сумму 255,1 млрд тенге, в том числе в сфере животноводства 180 проектов на сумму 145,4 млрд тенге, в сфере растениеводства 101 проект на сумму 109,7 млрд тенге.

² Перевод с английского

В 2022 г. запланирована реализация порядка 312 проектов на общую сумму 581,1 млрд. тенге, в том числе по направлениям:

- в области животноводства - 197 проектов на сумму 259,1 млрд. тенге;
- в рыбоводстве - 7 проектов на сумму 7,6 млрд. тенге;
- в области растениеводства - 99 проектов на сумму 299,4 млрд. тенге;
- в производстве продуктов питания - 9 проектов на сумму 15,1 млрд. тенге.

Несмотря на то, что страна обладает значительным сельскохозяйственным потенциалом, не всегда этот потенциал использовался должным образом. Президент Касым-Жомарт Токаев неоднократно говорил о необходимости реформирования аграрного сектора, подчеркивая возможность формирования семи крупных экосистем по производству и переработке мяса, фруктов, овощей, сахара, зерновых, масличных и молочных продуктов.

В своем обращении к Мажилису, нижней палате парламента Казахстана, 15 января президент Токаев сказал, что правительство должно сосредоточиться на решении ключевых проблем в этом секторе. Он рассказал о негативных последствиях засухи, от которой в прошлом году пострадали западные и южные регионы страны, что привело к значительным потерям урожая.

«По сравнению с прошлым годом объем собранного зерна сократился на 4 млн. тонн. Это повлияло на поставки сырья и кормов. По прогнозам, ситуация может быть сложной и в этом году. Правительство должно строго контролировать поставки семян, кормов, удобрений и посевную кампанию», - сказал Токаев.

Проблемы в секторе

Сельскохозяйственный сектор Казахстана имеет определенные проблемы, которые необходимо решить для полного раскрытия его потенциала - реформа системы субсидирования, обновление оборудования, развитие исследований и науки, а также борьба с изменением климата.

Субсидии

За последние пять лет Казахстан выделил более 2 трлн. тенге на развитие земледелия, но, по словам Президента, несмотря на увеличение субсидий, существенных изменений в этой сфере не произошло.

Субсидии обычно выделяются на финансирование развития производства приоритетных культур, затрат на минеральные удобрения, затрат на пестициды и биоагенты, а также затрат на услуги водоснабжения.

Токаев поручил правительству создать единую платформу, где фермеры смогут бесплатно получать информацию и услуги по субсидиям, поскольку существует острая необходимость облегчить доступ к субсидиям, обеспечить их доступность и прозрачность.

Так как большинство фермеров проживают в сельской местности, где зачастую плохое интернет-соединение, использование подобных платформ становится практически невозможным.

Среди других проблем действующей системы субсидирования - сложность и многогранность направлений субсидирования, ориентация на поддержку промежуточных технологических процессов, которые трудно контролировать, отсутствие нормы оценки эффективности субсидий, а также отсутствие ответственности получателей субсидий за достижение конкретных результатов.

На заседании правительства 15 февраля министр сельского хозяйства Ербол Карашукеев сообщил, что новая система находится в стадии разработки. Он рассказал о мерах, принимаемых для корректировки системы государственной поддержки отрасли.

В настоящее время предложения рассматриваются рабочей группой и будут представлены правительству в марте.

Помимо введения перекрестных обязательств, новая система, которая в ближайшее время будет запущена в Акмолинской области в пилотном режиме, также будет переведена в цифровой формат, то есть в ней появится автоматический реестр получателей субсидий, проверка их соответствия категории сельхозпроизводителей, регистрация их встречных обязательств и оценка эффективности их деятельности, а также порядок получения субсидий.

По словам официального представителя Зернового союза страны Евгения Карабанова, выступившего в интервью одному из национальных телеканалов страны, механизмы должны быть понятными и максимально реалистичными, а доступ к субсидиям должен быть упрощен. Эта поддержка имеет первостепенное значение для сельхозпроизводителей, которые понесли значительные потери урожая из-за сильной засухи в прошлом году.

Для решения этих вопросов министерство сельского хозяйства Казахстана недавно обратилось к правительству с просьбой рассмотреть возможность увеличения бюджетного кредита на проведение весенне-полевых работ еще на 70 млрд. тенге.

Влияние изменения климата на земледелие

Прошлогодняя засуха, самая сильная за последние годы, является примером того, как изменение климата влияет на земледелие.

Хотя фермеры серьезно страдают от изменения климата, земледелие, с другой стороны, является одним из источников значительных выбросов парниковых газов. По данным Всемирного банка, в настоящее время оно производит 19-29% от общего объема выбросов парниковых газов.

На фермах изменение климата приводит к снижению урожайности, питательных качеств основных зерновых культур и продуктивности скота. Изменение климата вызывает краткосрочные и среднесрочные производственные риски для фермеров и производителей: засуха и наводнения становятся более частыми, а водообеспеченность для орошения снижается из-за ускоренного таяния ледников.

Согласно прогнозу ПРООН, при сохранении нынешних методов ведения сельского хозяйства Казахстан может потерять до 13-37% урожая яровой пшеницы к 2030 г. Это означает, что 23-81% уборочной площади может сократиться, что приведет к прямым экономическим потерям в размере около 457 млрд. тенге.

«Учитывая тот факт, что Казахстан является девятым по величине производителем и седьмым по величине экспортером пшеницы в мире и единственным экспортером в Центральной Азии, отсутствие мер по адаптации к изменению климата в Казахстане может представлять угрозу для продовольственной безопасности всего региона», - заявили в ПРООН.

Продовольственная безопасность - это вопрос, который неоднократно поднимал президент Токаев, отмечая, что меры по решению проблемы ухудшения продовольственной безопасности не могут быть отложены. К ним относятся более эффективное использование земельных и водных ресурсов, повышение плодородия земель, внедрение водосберегающих технологий и другие меры.

Выступая на сессии Мажилиса, Токаев назвал решение проблемы продовольственной безопасности «ключевым приоритетом для правительства».

Учитывая богатые ресурсы, которыми располагает Казахстан, но не менее большие риски, с которыми он сталкивается, возникает вопрос: сможет ли Казахстан удовлетворить свои потребности без ущерба для способности будущих поколений удовлетворять свои потребности в продовольствии, но в то же время пытаясь достичь больших урожаев, лучшей эффективности использования воды и столь желанной устойчивости.

https://www.inform.kz/en/abundant-resources-big-risks-development-of-agriculture-in-kazakhstan_a3900336

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Об уровне влагозапасов в снежных покровах рассказали в Минэкологии РК

Министр экологии, геологии и природных ресурсов Сериккали Брекешев рассказал об уровне влагозапасов в снежных покровах, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По состоянию на 1 февраля влагозапасы в снежном покрове выше среднегодовалых значений наблюдаются в Акмолинской области на 25% в бассейне реки Селеты; в Костанайской области в бассейнах рек Торгай и Караторгай на 12% и 57% соответственно; в Западно-Казахстанской области в бассейнах рек Чиж-2 и Утва до 22%», - сказал он на заседании Правительства.

По его словам, на большей части равнинной территории влагозапасы ниже среднегодовалых значений. Таким образом, в этом году в большинстве бассейнов равнинной территории ожидается маловодье.

https://lenta.inform.kz/ru/ob-urovne-vlagozapasov-v-sneznyh-pokrovah-rasskazali-v-minekologii-rk_a3902498

Срочно начать ремонт гидротехнических сооружений поручил Премьер-Министр РК

Премьер-Министр РК Алихан Смаилов озвучил проблемные вопросы касательно профилактики паводков, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Не решаются вопросы ремонта гидротехнических сооружений, а также не завершена работа по определению собственников бесхозных дамб и водохранилищ», - сказал Алихан Смаилов на заседании Правительства.

В этой связи он поручил Министерству экологии совместно с акиматами регионов принять меры по проведению неотложных ремонтных работ на гидротехнических сооружениях.

«Кроме того, поручаю провести работу по выявлению новых бесхозных гидротехнических сооружений и завершить их передачу в коммунальную собственность. Также следует определить безопасные объемы наполнения водохранилищ и обеспечить постоянный контроль за их наполнением. При необходимости принять меры по заблаговременному и безопасному опорожнению водохранилищ. «Казгидромет» должен обеспечить своевременное представление госорганам прогнозных данных и штормовых предупреждений», - отметил Премьер.

Министерству индустрии и акиматам регионов поручено принять меры по подготовке дорог, мостов, водопропускных сооружений к пропуску повышенных объемов воды, своевременно ликвидировать угрозы разрушений инфраструктуры.

https://lenta.inform.kz/ru/srochno-nachat-remont-gidrotehnicheskikh-sooruzheniy-poruchil-prem-er-ministr-rk_a3902426

#водные ресурсы

О проблемах рек региона говорили в Атырау

В Атырау прошло совещание с участием министра экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешева и акима региона Махамбета Досмухамбетова. Разговор на нем шел об экологических проблемах, с которыми сталкивается регион, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Одним из значимых вопросов, обсуждаемых в последнее время жителями региона, является экологическая ситуация на реке Жайык. В последние годы количество воды, поступающей с верховьев, уменьшилось, а уровень реки снизился. Аналогичная ситуация на реках Ойл, Жем и Сагыз. Что касается реки Жайык, в марте прошлого года в г. Оренбурге утверждена Программа казахстанско-российского сотрудничества по сохранению и восстановлению экосистемы бассейна трансграничной реки до 2024 года.

До конца этого года будет завершена инвентаризация водохозяйственных сооружений в бассейнах рек Сагыз и Жем, в том числе бесхозяйных и не представляющих экономической целесообразности.

Жайык-Каспийской бассейновой инспекции Комитета по водным ресурсам поручено взять на особый контроль эту работу.

https://lenta.inform.kz/ru/o-problemah-rek-regiona-govorili-v-atyrau_a3903883

КЫРГЫЗСТАН

#памятные даты

22 февраля — День работника землеустройства, геодезии и картографии Кыргызстана

День работника землеустройства, регистрации прав на недвижимое имущество, геодезии и картографии Кыргызстана (Кыргызстандын жерге жайгаштыруу, кыймылсыз мүлккө укуктарды каттоо, геодезия жана картография кызматкеринин күнү) отмечается в Республике ежегодно 22 февраля.

Данный праздник был учрежден Постановлением Правительства Кыргызской Республики № 24 от 31 января 2007 года по предложению Государственного агентства прав на недвижимое имущество при Правительстве Кыргызской Республики.

Устанавливая данный праздник, Правительство Кыргызской Республики приняло во внимание вклад работников землеустройства, регистрации прав на недвижимое имущество, геодезии и картографии в проведении земельной реформы, создании национальной системы регистрации прав на недвижимое

имущество, развитию рынка земли и недвижимости, в осуществлении работ по картографии.

С 22 февраля 1999 года государственная регистрация сделок с недвижимостью была возложена на Государственное агентство по регистрации прав на недвижимое имущество при Правительстве Кыргызской Республики (Госрегистр Кыргызской Республики), которое в 2009 году было преобразовано в Государственную регистрационную службу при Правительстве Кыргызской Республики с передачей соответствующих функций.

В целях реализации государственной политики в области земельных ресурсов и земельных правоотношений, государственной регистрации прав на недвижимое имущество, геодезии и картографии, в 2019 году было образовано Государственное агентство по земельным ресурсам при Правительстве Кыргызской Республики.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1943/>

#ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Как экономить водные ресурсы? Внедрять оборотное водоснабжение!

Водопотребление в стране растет огромными темпами. И в питьевом водоснабжении, и в поливе. А с ростом водопотребления увеличивается и количество дренажных и вод поверхностного стока, образующихся от использования в различных отраслях экономики и для коммунально-бытовых нужд и относящихся к возвратным водам, которые вызывают загрязнение как природных водоемов, так и подземных вод.

Ученые уверены: выход один — использовать систему оборотного и повторно-последовательного водоснабжения. Это когда качество воды, сбрасываемой с одного технологического процесса, допускает ее использование в другом технологическом процессе.

Повторное и оборотное водоснабжение, помимо предупреждения загрязнения окружающей среды, позволяет во много раз экономить чистую воду. Пример — в 1991 при объеме водопотребления на производственные нужды по Киргизской ССР в 674 млн м³, объем оборотного и повторного использования воды составлял 380 млн м³. Наибольшее применение оборотное водоснабжение имело в системах охлаждения, на мойке автотранспорта, мытья полов, полива зеленых насаждений и территорий.

По данным Нацстаткома КР, начиная с 1998 г. отсутствуют объемы оборотного и повторного использования воды в статистических отчетах. Да и вообще объемы водопотребления на производственные нужды существенно снижены!

Вопросы очистки сточных вод и бережного использования водных ресурсов — важная государственная задача в ряду других важнейших социально-экономических задач. Так когда же оборотное водоснабжение заработает на благо Кыргызстана?

<http://ekois.net/kak-ekonomit-vodnye-resursy-vnedryat-oborotnoe-vodosnabzhenie/#more-39765>

«Кыргызгипрозем» опубликует цифровые карты малопродуктивных пастбищ

Государственное предприятие «Государственный проектный институт по землеустройству «Кыргызгипрозем» опубликует цифровые карты малопродуктивных пастбищ. Об этом сообщил руководитель института Алмаз Абдиев на пресс-конференции в Бишкеке.

Он напомнил, что правительство разработало законопроект об освоении малопродуктивных пастбищ.

«Кыргызгипрозем» занимается геоботаническими и почвенными обследованиями земель. Затем институт предоставляет Минсельхозу и другим правительственным структурам информацию о качестве сельскохозяйственных земель. Ввиду этого, правительство поручило институту провести обследования и выявить малопродуктивные земли. В дальнейшем планируется освоить малопродуктивные участки под другие виды сельскохозяйственной деятельности, в основном для садоводства.

Глава института объяснил, что выращивание садов повысит плодородие почв на этих малопродуктивных землях.

За последние 2 года, как сказал он, «Кыргызгипрозем» провел обследования пастбищ в Баткенской, Жалал-Абадской, Ошской и Иссык-Кульской областях. В этом году институт завершит обследование остальных 3 областей — Нарынской, Чуйской и Таласской.

По итогу обследований, институт опубликует цифровые карты малопродуктивных пастбищ. Он сообщил, что фермер сможет оформить заявку на определенный участок и институт проведет точечные обследования. По итогам работы, будет определена продуктивность участка на начальный период.

<http://www.tazabek.kg/news:1764595>

#сотрудничество

Для чего Кыргызстану нужны китайские инвестиции

Рабочая поездка президент Кыргызстана Садыра Жапарова 3-6 февраля в Пекин принесла новые планы по строительству масштабных инфраструктурных проектов. Главные из них – возведение железной дороги и каскада ГЭС. Они должны дать мощный толчок для роста кыргызской экономики, но какова будет цена новых китайских кредитов?

Садыр Жапаров предложил китайской стороне покупать у Кыргызстана электричество, для этого необходимо вложить немало инвестиций в строительство новых генерирующих мощностей. В верховьях реки Нарын есть большой потенциал для строительства новых гидроэлектростанций. Ранее реализацией проекта Верхне-Нарынского каскада ГЭС занималась российская компания «РусГидро», но парламент Кыргызстана несколько лет назад денонсировал соглашение о строительстве. Теперь заняться стройкой предложили китайской стороне.

Политолог из Бишкека Денис Бердаков в интервью «Ритму Евразии» рассказал о том, зачем Кыргызстану понадобились новые многомиллиардные китайские инвестиции.

– Денис Михайлович, Кыргызстан предложил Китаю покупать у него электричество, хотя сам сейчас испытывает дефицит. За счет чего собираются осуществлять этот экспорт?

– За счет строительства новых генерирующих мощностей, Китай может вложить свои ресурсы в строительство, речь идет о сумме от 5 до 20 млрд долларов. Эти средства могут направить на возведение Верхне-Нарынского каскада ГЭС на реке Нарын. На этой крупнейшей реке Кыргызстана можно построить до 30 гидроэлектростанций, в данное время их там всего шесть (Токтогульская, Курпсайская, Учкурганская, Шамалды-Сайская, Таш-Кумырская и Камбаратинская ГЭС-2). Строительство планировалось еще при Советском Союзе, но до реализации дело так и не дошло.

Если проект удастся реализовать, то в принципе Кыргызстан может вдвое нарастить выработку электроэнергии. Сейчас же мы сколько производим, столько и потребляем, а зимой электричество приходится импортировать, особенно в маловодный период.

<https://ia-centr.ru/publications/dlya-chego-kyrgyzstanu-nuzhny-kitayskie-investitsii/>

Крупные энергетические проекты КР презентовали в Эр-Рияде

И.о. министра инвестиций Нурадил Баясов в Эр-Рияде встретился с председателем правления Холдинга «Ajlan & Bros Holding Group» Али Аль Хазми. Об этом сообщает эксперт отдела развития инвестиционного потенциала Агентства по инвестициям и развитию КР Аширбай уулу Алымбек.

Встреча состоялась в рамках визита Н. Баясова в Саудовскую Аравию.

Цель встречи - обсуждение вопросов энергетики (ВИЭ), инвестирование в гидроэнергетические проекты от 360 до 440 MW, планируемые к реализации в период с 2020 по 2030 годы на территории Кыргызской Республики, а также продвижение экспорта отечественной продукции в Королевство Саудовская Аравия.

Нурадил Баясов презентовал крупные энергетические проекты Кыргызской Республики и рассказал о мерах по повышению роли возобновляемых источников энергии с целью достижения углеродной нейтральности к 2050 году на платформе «зеленого развития».

<https://agro.kg/ru/news/27431/>

#энергетика

Нацэнергохолдинг призывает к экономии электроэнергии из-за уменьшения воды на Токтогулке

Дальнейшее увеличение потребления электроэнергии может привести к сработке воды на Токтогульском водохранилище и отключениям потребителей, сообщает Нацэнергохолдинг.

Как сообщает компания, они в очередной раз призывают граждан к экономному потреблению электрической энергии.

По состоянию на 22 февраля объем воды в Токтогульском водохранилище опустился ниже отметки в 8,4 млрд кубических метров воды. Это по сравнению с аналогичным периодом прошлого года меньше на 1,5 млрд.

<https://kabar.kg/news/natcenergokholding-prizyvaet-k-ekonomii-elektroenergii-iz-za-umen-sheniia-vody-na-toktogulke/>

ТАДЖИКИСТАН

#конкурсы

В Таджикистане объявили республиканский конкурс «Адаптация к изменению климата»

Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и Экологическая комиссия Маджлиси намояндагон Маджлиси Оли Республики Таджикистан объявляют республиканский конкурс «Адаптация к изменению климата». Об этом сообщает пресс-центр Комитета.

В конкурсе могут принять участие творческие группы, журналисты, эксперты, специалисты и представители гражданского общества.

Работы и статьи должны содержать следующие темы в области экологии: «Адаптация к изменению климата», «Экологическое образование».

Работы и видеоролики, представляемые на конкурсе, могут быть подготовлены на таджикском, русском и английском языках.

Работы, статьи, документальные фильмы и рекламные видеоролики по тематике конкурса должны быть опубликованы в газетах и журналах, использованы на радио и телевидение, сети Интернет.

Конкурс пройдет в один тур с февраля 2022 года по 1 декабря 2022 года, в январе 2023 года будут подводиться итоги.

<http://www.dialog.tj/news/v-tadzhikistane-ob-yavili-respublikanskij-konkurs-adaptatsiya-k-izmeneniyu-klimata>

#энергетика

Постпред АБР: Мы заинтересованы в достройке Рогуна, но к проекту есть вопросы

Азиатский банк развития заинтересован в завершении строительства Рогунской ГЭС, заявила постоянный представитель АБР в Таджикистане Шенни Кэмпбелл на встрече с журналистами в Душанбе.

По ее словам, правительство Таджикистана в конце минувшего года инициировало встречу с международными донорами, где обсуждался вопрос о финансировании Рогунского проекта.

Необходимость финансовой поддержки проекта международными донорами постпред АБР объяснила нехваткой государственных средств для дальнейшего строительства этого объекта, а также высвобождением бюджетных средств, которые могли бы быть направлены на другие приоритетные нужды.

Однако, отметила она, исходя из проведенных Всемирным банком исследований, существует все еще много вопросов, связанных с Рогунским проектом, на которые доноры должны получить ответы, прежде чем вкладывать средства в этот проект.

К таким вопросам Шенни Кэмпбелл причислила вопросы закупок, обеспечения защитных мер и нахождения рынка сбыта электроэнергии.

При этом она подчеркнула, что АБР уже оказывает опосредованную помощь для реализации в будущем производимой Рогунской электроэнергии.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220222/postpred-abr-mi-zainteresovani-v-dostroike-roguna-no-k-proektu-est-voprosi>

#сотрудничество

АБР в 2022 году планирует выделить Таджикистану 193 миллиона долларов в виде грантов

Азиатский банк развития рассматривает предоставление Таджикистану в 2022 году \$193 млн на безвозмездной основе, сообщила постоянный представитель данного института в стране Шенни Кэмпбелл на встрече с журналистами.

По ее словам, план на текущий год включает проекты по дальнейшему развитию городской инфраструктуры в Душанбе, улучшению энергетического сектора, финансового сектора, повышению устойчивости к стихийным бедствиям и дальнейшему улучшению дорожного хозяйства.

Постпред АБР подчеркнула, что рассматривается выделение Таджикистану в течение ближайших трех лет (2022-2024 гг) \$465 млн.

Кэмпбелл отметила, что в 2021 году АБР утвердил два новых грантовых проекта для Таджикистана, один из которых – грант в размере \$30 млн на модернизацию Яванской ирригационной и дренажной системы.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220223/abr-v-2022-godu-planiruet-videlit-tadzhikistanu-granti-na-193-millionov-dollarov>

Азербайджан и Таджикистан договорились о создании совместных предприятий в сфере агропрома

В Душанбе состоялось 5-е заседание Межправительственной азербайджано-таджикской комиссии. В нем председательствовали Министр экономического развития и торговли Завки Завкизода с таджикской стороны и Министр сельского хозяйства Инам Керимов с азербайджанской делегации.

Стороны договорились укреплять сотрудничество в торгово-экономической, инвестиционной, сельскохозяйственной, промышленной, энергетической, транспортной, коммуникационной, современных технологиях, образовании и науке, здравоохранительной, культурной, туристической, банковской, трудовой и миграционной, природоохранной, спортивной и других областях. Также обсудили создание совместных промышленных предприятий и технопарков, в том числе в свободных экономических зонах Республики Таджикистан с привлечением азербайджанских инвесторов, импорт нефтепродуктов и кластеризация цепочек добавленной стоимости в сельском хозяйстве.

В ходе встреч таджикская сторона отметила большой опыт Азербайджана в создании технопарков и агропарков, и таджикские бизнесмены хотят воспользоваться этим опытом.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20220225/azerbaidzhan-i-tadzhikistan-dogovorilis-o-sozdanii-sovместnih-predpriyatii-v-sfere-agroproma>

ТУРКМЕНИСТАН

#рыбоводство и аквакультура

Воспроизводство водных биоресурсов - тема туркмено-российской видеоконференции

При поддержке Консульства Туркменистана в Астрахани и по инициативе министерства внешних связей Астраханской области была организована видеоконференция по воспроизводству водных биоресурсов в Прикаспийском регионе, в которой приняли участие туркменские и российские специалисты.

В ходе онлайн-встречи стороны обменялись мнениями и опытом в области развития рыбной промышленности, продемонстрировали презентации по искусственному воспроизводству рыбных запасов, поделились новейшими технологическими разработками по восстановлению популяции осетровых рыб.

<https://orient.tm/ru/post/36340/vosproizvodstvo-vodnyh-bioresursov-tema-turkmeno-rossijskoj-videokonferencii>

#гендер

Семинар от ПРООН представил планирование бюджета с учетом гендерных показателей

В рамках проекта «Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана» совместно реализуемого ПРООН, Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и Специальным климатическим фондом ГЭФ был организован семинар.

В ходе мероприятия специалисты ПРООН в Туркменистане ознакомили участников с методикой интегрирования гендерных показателей на уровне процессов планирования и составления бюджета в отраслевых министерствах и ведомствах, ответственных за управление водными и сельскохозяйственными ресурсами в стране.

Участники семинара получили представление об интеграции системы учета гендерных показателей в субрегиональные и национальные процессы адаптационного планирования, познакомились с методикой по сбору, хранению и использованию гендерных данных для адаптационного планирования на местном и национальном уровне, узнали о практике бюджетирования с учетом гендерных аспектов, включая активизацию деятельности по расширению прав и возможностей женщин.

<https://orient.tm/ru/post/36375/seminar-ot-proon-predstavil-planirovanie-byudzheta-s-uchetom-gendernyh-pokazatelej>

#информационные технологии

Минсельхоз создаст единую автоматизированную базу геоданных

Министерство сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана намерено закупить оборудование и лицензионное программное обеспечение для создания единой автоматизированной базы геоданных государственной земельно-кадастровой информации.

Согласно принятому в минувшем году Закону Туркменистана о Государственном земельном кадастре, Минсельхоз должен обновлять и сохранять базы данных земельного кадастра в электронном виде, а также организовать единую централизованную базу цифровых данных о земельных ресурсах и их состоянии.

Создание единой базы данных должно способствовать совершенствованию управления земельными ресурсами, сохранению и повышению плодородия почв за счет своевременного обновления информации об их состоянии.

<https://orient.tm/ru/post/36386/minselhoz-sozdast-edinuyu-avtomatizirovannuyu-bazu-geodannyh>

#экология

Эксперт рассказал об экологической деятельности Туркменистана

Постоянный обозреватель CentralAsia.news известный туркменский учёный, доктор технических наук А.Ильясов опубликовал аналитическую информацию об экологической деятельности в Туркменистане, а также о том, что может произойти, если не уделять должное внимание природоохранной сфере.

В Туркменистане действует целый ряд природоохранных законов, в числе которых «Об экобезопасности», «Об охране природы», «О химбезопасности», «Об экоэкспертизе» и прочие.

Туркменская сторона убеждена, что разрешение вопросов, касающихся экологии, возможно на базе общепринятых международных правовых норм. При этом следует учитывать интересы всех государств региона. Эффективность данной деятельности зависит также и от активного участия глобального сообщества в лице ООН и прочих значимых международных формирований.

<https://arzuw.news/jekspert-rasskazal-ob-jekologicheskoy-deyatelnosti-turkmenistana>

Охрана природы – научный подход

Лаборатория технологии охраны окружающей среды Центра технологий АН Туркменистана, проводит научно-исследовательские работы методов сохранения чистоты почвы, воды, воздуха и очистки их от различных вредных веществ.

Лаборатория получила лицензию от Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана. Разрешение на экологическую деятельность дает право специалистам Центра проводить комплекс научно-исследовательских работ по охране окружающей среды при использовании и разработке природных ресурсов, обеспечивая при этом повышение эффективности их добычи, сбережение и предотвращение загрязнения окружающей природной среды.

Лицензия, выданная лаборатории, предполагает разработку экологических паспортов и нормативных документов (технологических регламентов, технических условий и государственных стандартов) на новые виды продукции, производимые предприятиями, организациями, заводами и фабриками страны, а также другими объектами государственного и частного сектора.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/61079/ohrana-prirody-nauchnyj-podhod>

#водные ресурсы

Колодезники Марыйского веляята обнаружили воду на 45-метровой глубине

В местечке Багтыяр Иолотанского этрапа Марыйского веляята бригада колодезников ремонтно-строительного предприятия Maryörisuw обнаружила водоносный пласт на 45-метровой глубине и приступила к сооружению колодца для отгонного животноводства. Предполагается, что суточный дебит этого нового источника составит не менее 15–18 кубометров воды. А этого достаточно, чтобы напоить отару в 1500 голов.

В прошлом году специалисты предприятия отремонтировали 13 шахтных колодцев на отгонных пастбищах веляята: 8 из них находятся на территории Тахтабазарского этрапа и предназначаются для чабанских бригад животноводческого хозяйства Maldar, 3 - в Серхетабатском этрапе для животноводов хозяйства Serhetçi и 2 колодца для животноводов Сакарчагинского этрапа.

В этом году Maryörisuw запланировало капитально отремонтировать 19 шахтных колодцев в веляяте.

<https://turkmenportal.com/blog/44601/kolodezniki-maryiskogo-velayata-obnaruzhili-vodu-na-45metrovoi-glubine>

#сельское хозяйство

ФАО оказывает поддержку Туркменистану в сфере улучшения производства хлопка

ФАО организовала семинар в формате видеоконференции для обсуждения вопросов, связанных с механизацией сбора хлопка в Туркменистане, сообщает «Тренд».

Семинар, в котором приняли участие эксперты из Туркменистана и Турции, предоставил возможность обмена опытом в данной сфере.

Туркменская и турецкая делегации выразили готовность сотрудничать в улучшении сбора и производства хлопка в Туркменистане.

<https://kabar.kg/news/ФАО-okazyvaet-podderzhku-turkmenistanu-v-sfere-uluchsheniia-proizvodstva-khlopka/>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана³

Министр водного хозяйства ознакомился со строительством в Бозатовском районе

В Каракалпакстан прибыл Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш.Хамраев для ознакомления с работами, проводимыми в водном хозяйстве регионов, и организации мероприятий по дальнейшему ускорению работ в этой сфере.

Ш.Хамраев начал свою работу в Каракалпакстане с ознакомления с ходом строительства насосных станций. Он еще раз разъяснил чиновникам важность данной стройки в обеспечении гарантированного водоснабжения Бозатовского района, и поручил ускорить строительные работы.

В ходе мероприятия министр Ш.Хамраев в сопровождении исполняющего обязанности министра водного хозяйства Республики Каракалпакстан Б.Джужбаева, начальника Каракалпакского управления насосных станций и энергетики К.Сарибаева также встретился с группой аксакалов. Аксакалы выразили удовлетворение проводимой работой по обеспечению района водой и поблагодарили всех, кто причастен к благородному делу, инициированному Президентом.

В результате ввода в эксплуатацию насосных агрегатов будет орошено 210 га сельхозугодий 1500 хозяйств, 2800 га пашни, более 50 сельхозпредприятий, 3500 га пастбищных угодий по межхозяйственному каналу Эркиндарья в Бозатовском районе. Будут устранены проблемы с питьевым водоснабжением населения поселков «Бозатов», «Кусхонатов» и водоснабжением скота в районе.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1865>

Презентация новых проектов

Строительство и реконструкция ирригационных сооружений в Асакинском, Балыкчинском, Бостонском, Мархаматском и Шахриханском районах включены в Целевую программу строительства государственного учреждения «Андижансувкурилишинвест» на 2022 год Научно-техническим советом Нарын-Карадарьинского бассейнового управления ирригации.

В презентации проектов строительства и реконструкции сооружений приняли участие должностные лица Нарын-Карадарьинского бассейнового управления ирригации, Мелиорационной экспедиции, районных управлений ирригации и «Андижансувкурилишинвест», а также проектных организаций.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1857>

³ Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

Гидротехнические сооружения должны быть в исправном состоянии

В последние годы был предпринят ряд мер по уменьшению дефицита воды в Приаралье. Одним из таких мероприятий является организация плановой подачи воды в магистральные и внутренние каналы в период вегетации.

– В соответствии с планом мероприятий на осенне-зимний период отремонтировано 204 гидротехнических сооружения. Сейчас ведется учет каждого кубометра воды, подаваемого в каналы в периоды маловодья. Министерство и системные организации уделяют особое внимание обеспечению бесперебойной работы объектов водораспределения в сезон. За счет оборотных средств и собственных ресурсов ведется ремонт сооружений на магистральных и межхозяйственных каналах, – сообщил начальник сектора оросительных систем и эксплуатации гидротехнических сооружений Минводхоза Каракалпакстана Ш.Айтмуратов.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1866>

Обсуждены вопросы распределения воды в Центральной Азии и перспективы их решения

18 февраля в Университете мировой экономики и дипломатии состоялся научно-практический семинар на тему «Вопросы водораспределения в Центральной Азии и перспективы их решения». В нем приняли участие преподаватели вузов, магистры, представители Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан, МФСА, Научно-информационного центра МКВК.

Было отмечено, что в условиях, когда население планеты, особенно в Центральной Азии, стремительно растет, экономика развивается высокими темпами, с каждым годом растет потребность в водных и земельных ресурсах, продовольствии. В таких сложных условиях важно эффективное использование имеющихся ресурсов, рациональное управление трансграничными водными ресурсами, широкое использование экономических методов орошения.

В результате взвешенной политики и усилий Президента Шавката Мирзиёева дружественные и надежные отношения с соседними странами заложили прочную основу для совместного использования трансграничных водных ресурсов нашего региона. В последние годы особое внимание уделяется вопросу совместного использования трансграничных водных ресурсов с соседними странами.

В частности, созданы двусторонние рабочие группы и достигаются договоренности с соседними странами о развитии сотрудничества в области водных ресурсов. Сотрудничество также осуществляется в рамках МКВК.

На семинаре стороны обменялись мнениями о дальнейшем развитии двустороннего и многостороннего сотрудничества по вопросам совместного использования имеющихся водных ресурсов и межгосударственных водных ресурсов в регионе, повышения эффективности мер по обеспечению экологической устойчивости в Приаралье.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1864>

В Джизаке проведен семинар-тренинг по проектам ГЧП

Сырдарьинско-Зарафшанское бассейновое управление ирригационных систем провело семинар-тренинг о важности проектов государственно-частного

партнерства в сфере управления водного хозяйства. В нем приняли участие представители системы водного хозяйства Джизакской области и предприниматели.

– В 2021 году в водном хозяйстве Джизакской области реализовано 4 проекта на основе государственно-частного партнерства, – сказал представитель Минводхоза Б.Хамрокулов. «С помощью 10 частных насосных станций, 15 километров каналов и 22 скважин будет планомерно орошаться около 50 тысяч гектаров пашни в Мирзачульском, Арнасайском, Дустликском, Зарбдорском и Зааминском районах области», – добавил он.

На семинаре-тренинге было отмечено, что в 2022 году в Джизакской области планируется реализовать еще 4 проекта в сфере ГЧП, и в настоящее время совместно с частными партнерами разрабатываются проектно-оценочные документы. Предприниматели получили ответы на свои вопросы от экспертов Министерства.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/1869>

#сельское хозяйство

Как кооператорам получить субсидии

Принято постановление Кабинета Министров от 21.02.2022 г. № 81 «О финансовой поддержке системы гарантированных закупок продукции, выращенной в фермерских хозяйствах».

Утверждено Положение о порядке выделения субъектам предпринимательства, организовавшим работу с владельцами приусадебных земель на основе кооперации, субсидий для возмещения части расходов на оснащение складов, а также закупку сушильного, фасовочного и упаковочного оборудования.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/kak_kooperatoram_poluchit_subsidii

Стоимость запланированных проектов в Узбекистане от компании Water Ways увеличилась до 9,4 млн. канадских долларов после подписания третьего проекта⁴

Компания Water Ways Technologies Inc. (WWT), глобальный поставщик ирригационных технологий израильского производства, рада сообщить о подписании 9 февраля 2022 г. третьего проекта по капельному орошению хлопка в Узбекистане, что увеличивает объем работ, которые должны быть реализованы в 2022 г., до более чем CAD\$9,4 млн.

Третий проект в Бухарской области стоимостью CAD\$2,7 млн. планируется к завершению в третьем квартале 2022 г. Проект предусматривает использование полностью автоматизированной технологии капельного орошения на территории площадью 886 га. Проект включает в себя строительство 6 резервуаров и 6 комплексных систем регулирования напора воды. Каждая система состоит из насосной части, блока фильтрации, блоков управления давлением, фертигации и облачной системы автоматизации, которая будет активировать и управлять всей системой.

⁴ Перевод с английского

Эксплуатация интеллектуальных систем орошения начнется в следующем вегетационном сезоне хлопка при агрономической и технической поддержке со стороны WWT, чтобы помочь местным фермерским хозяйствам в использовании новой системы и внедрении агротехнических методов, позволяющих повысить урожайность и производительность хозяйств. В WWT уверены, что капельное орошение хлопка является частью национального плана правительства Узбекистана по сбережению воды и почвы. За последние несколько лет орошение затоплением вызвало множество экологических проблем в Узбекистане, главная из которых - засоление почв, что может привести к эрозии почв, негативному воздействию на будущий урожай, проблемам седиментации и повреждению инфраструктуры. В WWT считают, что капельное орошение значительно снизит засоленность почвы и в сочетании с практикой фертигации повысит урожайность при одновременном сбережении воды.

<https://finance.yahoo.com/news/water-ways-uzbekistan-project-backlog-130400823.html>

#земельные ресурсы

Контроль за рациональным использованием земли возложен на прокуратуру

Принято Постановление Президента от 21.02.2022 г. №ПП-138 «О мерах по повышению эффективности государственного контроля за использованием земельных участков».

В целях усиления контроля в сфере рационального использования и охраны земельных участков на органы прокуратуры возложены следующие дополнительные задачи:

- установление на постоянной основе надзора за своевременным и полным исполнением мероприятий, определенных республиканскими и территориальными программами, связанных с выделением земельных участков, освоением и введением в сельскохозяйственный оборот новых земель;
- осуществление на постоянной основе надзора за обеспечением соблюдения требований, определенных Земельным кодексом, при выделении земельных участков сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения;
- осуществление на постоянной основе мониторинга Единой электронной системы разработки, согласования и регистрации решений органов государственной власти на местах «E-qaror»;
- выявление фактов самовольного захвата и незаконного использования земельных участков, а также установление строгого прокурорского надзора за обеспечением неотвратимости наказания лиц, совершивших правонарушения;
- регулярное изучение состояния соблюдения актов законодательства о земле, а также формирование единой правоприменительной практики в данной сфере;
- подготовка предложений о рациональном использовании земель на основе передового зарубежного опыта;
- регулярное изучение целевого использования средств Фонда развития сельского хозяйства и продовольственного обеспечения, а также направляемых на данную сферу соответствующих внебюджетных средств, средств международных финансовых институтов и зарубежных правительственных финансовых организаций.

Для эффективного исполнения дополнительных задач в составе Генеральной прокуратуры создается Управление по предупреждению хищений земельных ресурсов, в прокуратурах Республики Каракалпакстан, областей и города Ташкента – отделы по предупреждению хищений земельных ресурсов.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/kontrol_za_racionalnym_polzovaniem_zemli_vozlojen_na_prokuraturu

#сотрудничество

Серия диалогов по развитию «зеленой» экономики вносит вклад в развитие Узбекистана

Министерство экономического развития и сокращения бедности (МЭРСБ) Республики Узбекистан, Всемирный банк и Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) провели последнее мероприятие в рамках серии из 11 круглых столов по вопросам экологичного экономического роста и изменения климата. В ходе мероприятия обсуждались вопросы развития государственной политики по ускорению перехода страны к «зеленой» экономике.

В период с августа 2021 г. по февраль 2022 г. в Ташкенте проходила серия встреч, способствующих многостороннему диалогу с участием заинтересованных представителей Законодательной палаты Олий Мажлиса, министерств и ведомств, местных органов власти, ведущих национальных и международных экспертных и научных кругов, международных организаций и финансовых институтов и т. д.

В рамках состоявшихся мероприятий обсуждалась государственная политика и приоритеты в области развития экологичной и энергоэффективной промышленности и экономики, меры реагирования на изменение климата, привлечение финансирования в экологичные проекты, а также содействие правительству в разработке дорожной карты для ускорения перехода к «зеленой» экономике и адаптации к изменению климата.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67260>

Первый в Центральной Азии офис Глобального института зелёного роста открылся в Узбекистане

Официальное открытие представительства Глобального института зелёного роста (GGGI) в Узбекистане состоялось в Государственном комитете по экологии и охране окружающей среды 22 февраля, сообщили в пресс-службе Госкомэкологии.

Страновой офис GGGI в Узбекистане является первым представительством института среди стран СНГ, в частности в Центральной Азии, отмечается в сообщении.

Глобальный институт зелёного роста — международная межправительственная организация со штаб-квартирой в Сеуле. Организация была создана 20 июня 2012 года в Рио-де-Жанейро в рамках Конференции ООН по устойчивому развитию.

Цель организации — способствовать устойчивому экономическому росту за счёт развития зелёной экономики в странах, которые развиваются в условиях изменения климата и выбрали рыночную экономику.

В 2022 году Госкомэкологии и GGGI запустили совместный проект, направленный на финансирование зелёного восстановления Приаралья с целью преодоления негативных последствий рецессии Аральского моря. Общая стоимость проекта составляет 5,65 млн долларов.

В ходе мероприятия между GGGI и Межгосударственной комиссией по устойчивому развитию подписан меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области зелёного роста и изменения климата, актуальных для бассейна Аральского моря.

<https://centralasia.media/news:1764350>

Встреча с представителями международных финансовых институтов и Программы развития ООН по обсуждению вопросов создания «Зелёного» фонда

В Министерстве экономического развития и сокращения бедности состоялась встреча с представителями международных финансовых институтов и ПРООН с целью обсуждения аспектов создания, функционирования и схемы финансирования «Зелёного» фонда.

Состоялась оживленная дискуссия и обмен мнениями по повестке дня. Иностранные эксперты высказали свои предложения по реализации стратегии перехода к зеленой экономике в Узбекистане в целом, и по созданию «Зелёного» фонда, в частности.

Стороны также обсудили вопросы взаимодействия по созданию фонда, его цели, задачи и схему его финансирования.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67321>

Министры сельского хозяйства Ирана и Узбекистана обсудили вопросы торговли

Создание совместного комитета по сотрудничеству для увеличения обмена сельскохозяйственной продукцией между Ираном и Узбекистаном обсудили министр сельского хозяйства Ирана Сейед Джавад Садатинежад и его узбекский коллега Джамшид Хаджеhev, пишет издание Kayhan.

Стороны обсудили объем сельскохозяйственной торговли между двумя странами.

<https://rossaprimavera.ru/news/c617e267>

Стартовал первый Форум плодоовощной отрасли Узбекистана

В Ташкенте начал свою работу Первый Форум плодоовощной отрасли Узбекистана, организованный Международным центром стратегического развития и исследований в сфере продовольствия и сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан в рамках Проекта развития плодоовощеводства, финансируемого Европейским Союзом и реализуемого Всемирным Банком.

Основная цель Форума заключается в непосредственном участии в практической реализации Стратегии развития сельскохозяйственной отрасли Республики Узбекистан до 2030 года, рассмотрении планов реализации и обозначении индикаторов совместно с ассоциациями производителей плодоовощной

продукции, представителями науки и бизнеса, а также общего вклада в реформу сельскохозяйственной отрасли.

Мероприятие предоставляет возможность создания эффективной и продуктивной связи местных экспортеров плодоовощной продукции, предоставления аналитической информации о рынке плодоовощной продукции, обмена мнениями и распространения передового опыта местных и зарубежных производителей, экспортеров и импортеров, а также обсуждения ряда вопросов по сотрудничеству в области выращивания и экспорта.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67303>

Китай и Узбекистан: инвестиции, проекты и направления сотрудничества

Китай продолжает расширять экономическое присутствие в Центральной Азии, в том числе в Узбекистане. Какую выгоду из этого извлекают страны региона? В чем особенность китайской инвестиционной политики? Будет ли углубляться сотрудничество в сфере безопасности между Пекином и Ташкентом? Эти и другие вопросы в интервью с профессором РАН и Санкт-Петербургского государственного университета Яной Лексютиной, специально для CABAR.asia.

Полный текст интервью по ссылке

<https://cabar.asia/ru/kitaj-i-uzbekistan-investitsii-proekty-i-napravleniya-sotrudnichestva>

#чрезвычайные ситуации

Госкомитет лесного хозяйства Узбекистана назвал причину песчаных бурь

Основной причиной возникновения сильных песчано-пыльных бурь в Ташкенте 4–7 ноября 2021 года является деградация земель, заявили на совещании Государственного комитета лесного хозяйства РУз.

Вопрос противодействия уменьшению зеленого покрова земель обсуждалась на конференции ведомства. Был обсужден национальный план действий по борьбе с пылевыми и песчаными бурями в Узбекистане и снижению их негативного воздействия. Документ был утвержден кабмином 11 января 2022 года.

В рамках документа предусматривается анализ существующих нормативно-правовых актов в сфере борьбы с деградацией земель, разработка проекта закона «Об охране почв и их плодородии». В республике уже сформирован перечень районов слабо, умеренно-сильно, сильно и чрезвычайно сильно подверженных опустыниванию и засухе. На его основании разработана атласная карта. В соответствии с ней разрабатываются и осуществляются лесоустроительные работы.

<https://centralasia.media/news:1763897>

#энергетика

До 2026 года в Узбекистане построят 15 новых гидроэлектростанций

По данным Минэнерго, в соответствии со стратегией развития Узбекистана на 2022-2026 годы в стране будет построено 15 новых гидроэлектростанций (ГЭС) общей мощностью 868 МВт. Кроме того, ещё 5 действующих ГЭС будут модернизированы.

В результате с 2026 года ежегодно будет вырабатываться дополнительно 868 МВт генерирующих мощностей, включая 7 дополнительных ГЭС общей мощностью 173 МВт в Самаркандской, Сурхандарьинской и Ташкентской областях, которые будут построены в 2022 году.

Кроме того, в 2023 году будет завершена модернизация 1 ГЭС в Ташкентской области и 2 - в Кашкадарьинской и Андижанской областях общей мощностью 29 МВт, а в 2024 году будет завершена модернизация 4 ГЭС в Андижанской, Наманганской, Сурхандарьинской и Ташкентской областях общей мощностью 122 МВт.

Также в 2025-2026 годах будут введены в эксплуатацию 4 ГЭС общей мощностью 544 МВт в Кашкадарьинской и Ташкентской областях. В результате к 2026 году общая мощность гидроэлектростанций страны достигнет 2920 МВт.

<https://kun.uz/ru/news/2022/02/21/do-2026-goda-v-uzbekistane-postroyat-15-novyx-gidroelektrostansiy>

#водоснабжение и канализация

Улучшится питьевое водоснабжение

В Агентстве информации и массовых коммуникаций при Администрации Президента Республики Узбекистан состоялась пресс-конференция, посвященная вопросам улучшения питьевого водоснабжения населения и системы канализации в рамках программ «Благоустроенное село» и «Благоустроенная махалля» и международных финансовых институтов.

На мероприятии, в котором участвовали представители АО «Узсувтаъминот» и СМИ, отмечено, что уровень обеспеченности населения питьевой водой составляет 69,7 %, остальное обеспечивается за счет альтернативных водных источников.

– В 2021 году для развития систем питьевого водоснабжения и канализации в населенных пунктах освоено 2 миллиарда 328,7 миллиона сумов на 649 объектах, – говорит заместитель председателя АО «Узсувтаъминот» Рустам Мамаджанов. – Проложили 5,3 тысячи километров водопровода и 303,2 тысячи километров канализации, 474 сооружения отремонтировали. Уровень обеспеченности населения питьевой водой доведен с 65,1 % до 69,7 %.

Запланировано освоить два триллиона сумов в рамках программ «Благоустроенное село» и «Благоустроенная махалля», построить и реконструировать 527 сооружений и 5,5 тысячи километров водопровода, уровень обеспеченности населения питьевой водой увеличить до 74,2 % - улучшится питьевое водоснабжение 3,4 миллиона человек.

https://uza.uz/ru/posts/uluchshitsya-pitevoe-vodosnabzhenie_349626

Утверждены Национальные цели и задачи в области устойчивого развития на период до 2030 года

Принято постановление Кабинета Министров от 21.02.2022 г. №83 «О дополнительных мерах по ускорению реализации Национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года».

Документом утверждены:

- Национальные цели и задачи в области устойчивого развития на период до 2030 года;
- План мер по эффективной реализации Национальных целей и задач в области устойчивого развития на период в 2022-2026 годы;
- Состав координационного совета по реализации Национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года;
- Обновленный состав экспертных групп по реализации ЦУР с использованием межотраслевого и интеграционного подходов.

В частности, ставятся следующие задачи:

- Вдвое снизить уровень бедности в стране к 2030 году;
- Повысить адресность и эффективность системы социальной защиты, качество социальных услуг, а также достижение полного охвата всех нуждающихся в социальной защите;
- Укрепить продовольственную безопасность, улучшить продовольственные рационы и содействовать устойчивому развитию сельского хозяйства;
- Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию людей всех возрастов;
- Обеспечение всеобщего и справедливого качественного образования и доступа для всех к обучению на протяжении всей жизни;
- Доступность и разумное использование водных ресурсов и санитарии и другие.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/utverjdeny_nacionalnye_celi_i_zadachi_v_oblasti_ustoychivogo_razvitiya_na_period_do_2030_goda

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Президенту показали, как озеленяют дно пересохшего Арала

23 февраля Шавкат Мирзиёев ознакомился с проводимой работой по облесению высохшего дна Аральского моря.

Главе государства доложили о проделанной за минувшее время работе. За последние годы на высохшем дне моря высажены тугайные леса площадью 1524 тысячи гектаров. В сложных природных условиях удалось посадить около 6 тысяч тонн семян таких пустынных растений, как саксаул, кандым, черкез. В работах было задействовано более 4000 рабочих и 1600 единиц техники, включая самолеты.

«В нынешнем году планируется облесить еще 100 тысяч гектаров. В настоящее время работы ведутся на 26 тысячах гектаров, заготовлено 562 тонны семян.

Кроме того, создается питомник площадью 100 гектаров», – рассказали в пресс-службе.

Здесь президент побеседовал с экологами и специалистами лесного хозяйства.

Поручено разработать пятилетнюю национальную программу по восстановлению флоры и фауны Приаралья.

<https://kun.uz/ru/news/2022/02/23/prezidentu-pokazali-kak-ozelenyayut-dno-peresoxshego-arala>

Шавкат Мирзиёев дал старт строительству ветряной электростанции мощностью 100 МВт

Во второй день поездки в Каракалпакстан Президент Шавкат Мирзиёев дал старт строительству ветряной электростанции мощностью 100 МВт в Берунийском районе, а также ознакомился с проводимой созидательной работой, жизнью махаллей и деятельностью предприятий в городе Нукусе. Об этом сообщает пресс-служба Президента.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/67355>

В Нукусском районе создается рыбоводный кластер

Министр инновационного развития Иброхим Абдурахмонов ознакомился с работой, проводимой в рыбоводном кластере, создаваемом в Нукусском инновационном районе.

Министерство инновационного развития Республики Узбекистан профинансировало два стартап-проекта по созданию рыбоводного кластера в Нукусском инновационном районе в 2022 году – «Развитие рыбного хозяйства в Приаралье, а также восстановление исчезающих видов рыб» ООО «Bostanova Nesibeli» и «Выращивание рыб инновационным рециркуляционным интенсивным путем» ООО «Amu Aral Sazani».

<https://mininnovation.uz/ru/news/post-400>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#продовольственная безопасность

Парламент утвердил соглашение о сотрудничестве между Азербайджаном и Турцией в сфере продбезопасности

Председатель Милли Меджлиса Азербайджана Сахиба Гафарова приняла участие в заседании парламента, в ходе которого депутаты обсудили проект закона об утверждении «Соглашения между Правительством Азербайджанской Республики и Правительством Турецкой Республики о сотрудничестве в сфере продовольственной безопасности». Об этом сообщает пресс-служба парламента Азербайджана.

Сообщается, что после обсуждений депутаты ратифицировали соглашение.

Согласно проекту, агентство продовольственной безопасности Азербайджана и министерство сельского и лесного хозяйства Турции будут проводить экспертизу пищевых продуктов в соответствии с их уровнем риска для обеспечения безопасности и пригодности пищевых продуктов при импорте и экспорте.

<https://sng.today/baku/21544-parlament-utverdil-soglashenie-o-sotrudnichestve-mezhdu-azerbajdzhanom-i-turciej-v-sfere-prodbezopasnosti.html>

#сельское хозяйство

Частные инвестиции в агропарки в Азербайджане достигли 1,3 млрд манатов

Объем льготного кредитования создания агропарков в Азербайджане достиг 184 млн манатов, частные инвестиции – 1,3 млрд манатов, сообщили в министерстве экономики страны.

Кроме того, 27 агропарков получили документ поощрения инвестиций на сумму 1 млрд манатов.

В ведомстве подчеркнули, что в настоящее время идут работы по созданию в 32 районах Азербайджана 51 агропарка и фермерского хозяйства.

В настоящее время в стране действуют 44 агропарка, по другим идут работы по проектированию.

<http://interfax.az/view/859001>

#мероприятия

В Баку состоится международная экологическая конференция

16 марта состоится международная экологическая конференция «Декарбонизация и переход к новой энергии», организованная в рамках «Инициативы охраны окружающей среды Каспийского региона» (CEPI) при поддержке азербайджанской государственной нефтяной компании SOCAR.

Конференция будет организована с целью снижения воздействия изменения климата на окружающую среду и обеспечения экологической безопасности в глобальном масштабе.

Мероприятие также позволит выработать новые идеи по адаптационным и смягчающим мерам, изучить передовой международный научный и практический опыт в области охраны окружающей среды, развить региональное и глобальное сотрудничество в этой сфере, а также обсудить возможности установления новых связей», - говорится в сообщении.

<https://www.trend.az/business/energy/3558471.html>

#экология

В Азербайджане подписаны меморандумы по сотрудничеству в области экологии

22 февраля между действующими в Азербайджане финансовыми ассоциациями - Ассоциацией банков, Ассоциацией финтех, Ассоциацией микрофинансирования, Ассоциацией страховщиков, Ассоциацией участников фондового рынка и министерством экологии и природных ресурсов был подписан меморандум о

взаимопонимании с каждой из структур по отдельности, сообщили Trend в министерстве экологии и природных ресурсов.

Целью подписания меморандумов о сотрудничестве является поддержка проектов, направленных на создание в стране качественной экологической среды.

Согласно договоренности, стороны будут налаживать более тесные деловые отношения, восстанавливать экосистемы, озеленять новые территории, а также координировать деятельность по реализации таких проектов, как мероприятия по восстановлению лесов.

<https://www.trend.az/business/3559031.html>

Армения

#водное хозяйство

Строительство Вединского водохранилища в Армении будет завершено до конца 2022 года - Саносян

Строительство Вединского водохранилища в Армении планируется завершить к концу текущего 2022 года. Об этом в ходе заседания правительства заявил министр территориального управления и инфраструктур РА Гнел Саносян.

«Основные работы по сооружению плотины реализованы примерно на 80% и в конце этого года мы завершим строительство водохранилища», - заявил он.

Премьер-министр Армении Никол Пашинян сообщил, что в госбюджете 2022 года выделено 2 млрд. драмов на проектирование водохранилищ, уже начинаются проектные работы по семи водохранилищам.

http://arka.am/ru/news/economy/stroitelstvo_vedinskogo_vodokhranilishcha_v_armenii_budet_zavershe_no_do_kontsa_2022_goda_sanosyan/

Беларусь

#памятные даты

21 февраля — День работников картографо-геодезической и землеустроительной службы Беларуси

21 февраля отмечают профессиональный праздник работники одной из старейших служб Беларуси, занимающейся картографией и геодезией, представить себе работу геологов и землеустроителей, географов и историков без которой невозможно. День работников землеустроительной и картографо-геодезической службы утвержден Указом Президента Республики №505 от 17 сентября 2001 года.

Первые документальные свидетельства о государственных земельных актах, которые называли ездоками, относятся к 1398 году. Уже тогда белорусы мерили землю и занимались составлением карт. Так что дело это имеет достаточно древние традиции. С того времени государственная землеустроительная служба претерпела немало реформ и реорганизаций.

В 1997 году произошло одно важное событие — после двухсотлетнего перерыва воссоединились землеустроительная и картографо-геодезическая службы. Был создан Государственный комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь. А с 2002 года на эту службу были возложены также функции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

В настоящее время общая численность сотрудников службы составляет около пяти с половиной тысяч человек. Они выполняют самые разные задачи в сфере совершенствования земельных отношений, решения общегосударственных проблем развития экономики, обороны и безопасности, инвентаризации и оценки недвижимости.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1283/>

#сельское хозяйство

Техника МТЗ помогает белорусскому сельскому хозяйству добиваться высоких результатов

Об этом заявил заместитель премьер-министра Юрий Назаров на презентации 4-миллионного трактора BELARUS, передает корреспондент БЕЛТА.

В ОАО «МТЗ» состоялась презентация четырехмиллионного трактора BELARUS. На выпуск первого миллиона Минскому тракторному заводу потребовалось 22 года, второго - 12 лет, третьего - 11 лет. Между трехмиллионным и четырехмиллионным трактором прошло 27 лет. Юбилейный трактор отправится в Могилевскую область. Ключи от него получил тракторист-машинист Николай Даречкин, который работает в Бельничском сельскохозяйственном производственном кооперативе «Колхоз «Родина». Также в программе торжественного мероприятия - пробег тракторов BELARUS по проспектам столицы.

<https://www.belta.by/economics/view/nazarov-tehnika-mtz-pomogaet-belorusskomu-selskomu-hozjajstvu-dobivatsja-vysokih-rezultatov-486545-2022/>

#сотрудничество

Беларусь и Татарстан намерены расширить сотрудничество в машиностроении и сельском хозяйстве

Председатель Белорусской торгово-промышленной палаты Владимир Улахович встретился с заместителем председателя союза «Торгово-промышленная палата Республики Татарстан» Маратом Ахматовым во время визита делегации деловых кругов Республики Татарстан в Минск.

В ходе встречи рассмотрены перспективы расширения сотрудничества деловых кругов в сферах машиностроения, химической промышленности, сельского хозяйства, основные направления межпалатовского взаимодействия, в том числе возможности обмена опытом по цифровизации услуг, оказываемых предприятиям, и организации совместных мероприятий в 2022 году.

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-i-tatarstan-namereny-rasshirit-sotrudnichestvo-v-mashinostroenii-i-selskom-hozjajstve-486614-2022/>

Грузия

#энергетика

В январе выросли и генерация и потребление электроэнергии

В январе энергогенерация выросла на 26,9% и достигла 1,025 млрд. кВт ч, потребление выросло на 16,2% и достигло 1,3 млрд. кВт ч – сообщает Национальный оператор энергосистемы.

Производство энергии выросло как на теплоэлектростанциях – с 341 до 508 млн. кВт ч, так и на сезонных ГЭС - с 461 до 510 млн.

С 44 до 48 млн. кВт ч выросла генерация малых гидроэлектростанций – в том числе ГЭС мощностью до 13 МВт.

<https://bizzone.info/energy/2022/1645554594.php>

Молдова

#сельское хозяйство

В Молдове появилась новая лаборатория по производству высококачественного посадочного материала

В Молдове работает новая лаборатория «Vitrohub Moldova», специализирующаяся на производстве посадочного материала. Она был создан в сотрудничестве со специалистами из Италии, которые координируют деятельность лаборатории и способствуют подготовке специалистов в этой области для нашей страны, в сотрудничестве с Государственным университетом Молдовы.

Изначально основной целью создания лаборатории было получение саженцев фундука, но на данный момент она имеет также возможности для получения подвоев для плодовых культур, плодовых кустарников, а также для ароматических/лекарственных и декоративных растений.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3732>

MAFI и ADMA ведут переговоры с международными экспертами, чтобы облегчить доступ фермеров к технологическим достижениям

Представители Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности совместно с представителями Агентства сельскохозяйственного развития и модернизации (ADMA) провели раунд переговоров с международными экспертами для ускорения внедрения и развития цифровых технологий в сельское хозяйство. При этом стороны изучили существующие механизмы повышения производительности и конкурентоспособности агропромышленных предприятий, повышения климатоустойчивости и устойчивости в сельском хозяйстве.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3735>

Неактивные крестьянские хозяйства в Молдове будут удалены из налоговых реестров

Неактивные крестьянские хозяйства будут удалены из Реестра крестьянских (фермерских) хозяйств и из Государственного налогового реестра крестьянских хозяйств.

Список определит Государственная налоговая служба. Законопроект, который устанавливает данную процедуру, был утвержден правительством, передает ipn.md

По словам министра финансов Думитру Будянского, по состоянию на 31 января 2022 года было зарегистрировано чуть более 111 тыс. крестьянских хозяйств. За последние три года заявления о деятельности крестьянских хозяйств были поданы чуть более 25 тыс. субъектов. Это показывает, что создается ошибочная картина сельскохозяйственного потенциала государства и путаница в отношении экономических агентов в сельском хозяйстве.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/neaktivnye-krest-ianskie-khoziaistva-v-moldove-budut-udaleny-iz-nalogovykh-reestrov/>

Россия

#сельское хозяйство

Минсельхоз РФ ожидает сохранения позитивной динамики производства фермерской продукции

Об этом заявил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев на пленарном заседании XXXIII съезда Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР). На мероприятии, в котором приняли участие делегаты из 70 регионов страны, а также руководство Минсельхоза России, других ведомств и отраслевых госкомпаний, обсудили перспективы фермерского движения в стране, меры господдержки малых форм хозяйствования и развитие сельских территорий

Глава Минсельхоза зачитал участникам мероприятия приветственный адрес председателя Правительства Российской Федерации Михаила Мишустина. По словам премьер-министра, поддержка фермерства и кооперации – один из приоритетов государственной политики. Правительство и дальше будет уделять серьезное внимание развитию малых форм хозяйствования, снижению административных барьеров, стимулировать появление новых предпринимателей, создавать благоприятные условия для аграриев.

Как отметил Дмитрий Патрушев, фермерское сообщество является одним из драйверов развития сельских территорий и продолжает демонстрировать стабильный рост производства аграрной продукции.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/minselhoz-rf-ozhidaet-sohraneniya-pozitivnoi-dinamiki-proizvodstva-fermerskoi-produkcii.html>

В Приамурье – новая программа агрострахования

Национальный союз агростраховщиков по приглашению Министерства сельского хозяйства Амурской области представил новые расширенные возможности агрострахования с господдержкой на совещании «Сельскохозяйственное

страхование в Амурской области в 2022 году». Об этом сообщает пресс-служба НСА.

Как подчеркнул президент Национального союза агростраховщиков Корней Биждов, в отличие от ряда регионов Дальнего Востока – Приморского и Забайкальского края и Республики Бурятия – где охват страхованием посевов сельхозкультур уже составляет от 27% до 62% посевных площадей, Амурская область пока практически не использует страховые инструменты. Учитывая высокую подверженность региона паводковым явлениям, НСА предлагает аграриям Приамурья обратить особое внимание на программу страхования урожая на случай ЧС.

<https://glavagronom.ru/news/v-priamure-predstavili-novuyu-programmu-agrostrahovaniya>

В Татарии рассказали о потерях 47 млрд рублей в сельском хозяйстве

Татария из-за засухи недополучила 47 млрд рублей дохода, рассказал в своем докладе министр сельского хозяйства республики Марат Зяббаров, сообщила пресс-служба местного управления гостехнадзора.

С мая по июнь 2021 года в республике выпало 52 мм осадков, что является половиной от среднегодовых значений, а в некоторых районах этот показатель составил 25% от нормы.

Сообщается, что при плане в 284 млрд рублей по итогам прошлого года стоимость валовой продукции составила всего 237,2 млрд рублей. Так зерновая отрасль недополучила свыше 3 млрд рублей прибыли, было собрано 2,4 млн тонн зерна. План по растениеводству выполнен на 61,3%, были выполнены планы по производству мяса скота и птицы.

Глава Минсельхоза сообщил, что в 2021 году на поддержку отрасли было направлено 15,4 млрд рублей, из них региональный выделил 10 млрд рублей, федеральный — 5,4 млрд рублей. На 2022 год запланировано выделить 13,2 млрд рублей.

<https://rossaprimavera.ru/news/75ac0bdf>

#продовольственная безопасность

Общая продовольственная безопасность в России показывает устойчивый рост

Вопросы улучшения продовольственной безопасности и применение устойчивых практик сельского хозяйства экспертами аграрной индустрии обсудили во время Медиа Клуба Corteva Agriscience

Россия демонстрирует стабильный рост продовольственной безопасности на фоне глобального снижения второй год подряд, о чем свидетельствуют данные 10-го ежегодного Глобального индекса продовольственной безопасности (GFSI) от The Economist Impact, разработку которого финансирует международная научно-исследовательская сельскохозяйственная компания Corteva Agriscience.

Индекс является инструментом для оценки текущей ситуации и создания более устойчивой и безопасной продовольственной системы, и измеряет факторы, обуславливающие продовольственную безопасность в 113 странах, учитывая

параметры доступности, наличия, качества и безопасности продовольствия, а также состояния природных ресурсов и устойчивости. Индекс строится на 58 уникальных показателях, оказывающих влияние на продовольственную безопасность, включая экономическое неравенство, условия окружающей среды и состояние природных ресурсов. Исследование GFSI обращает внимание на существующие проблемы и возможные действия на пути достижения Цели устойчивого развития ООН до 2030 г. №2 «Преодоление голода».

Продовольственная безопасность в России характеризуется устойчивым ростом на протяжении последних 5 лет. В страновом рейтинге 2021 года Россия заняла 23-ю строчку Индекса среди 113 стран, набрав 74,8 балла по 100-балльной шкале оценки, что на 0,9 баллов выше по сравнению с прошлым годом.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/obschaja-prodovolstvennaja-bezopasnost-v-rossii-pokazyvaet-ustoichivyi-rost.html>

Украина

#сельское хозяйство

Украинские фермеры могут остаться без арендуемой земли

В Украине уже более полугода действует свободный оборот земель сельскохозяйственного назначения. Сейчас длится первый этап рынка земли, в ходе которого право на приобретение земельных участков имеют физические лица. При этом каждый может приобрести не более 100 гектаров земли.

Эта норма вполне устраивает мелких землепользователей — фермеров, обычно имеющих в обработке от 20 до 50 гектаров земельных наделов. Они арендуют эту землю у владельцев паев и теперь, конечно, предпочли бы выкупить арендованную землю.

Однако процесс купли-продажи земли довольно медленный и затяжной. Иногда все юридические процедуры могут длиться до года. Поэтому фермеры не успевают выкупить всю землю, которой пользуются.

Есть еще одна причина, по которой фермеры не в состоянии вписаться в отведенный законом срок: им просто не хватает денег на покупку земли.

А с началом второго этапа, когда на рынок земли будут допущены крупные агрохолдинги и крупные покупатели, шансы фермеров на приобретение земли станут совершенно призрачными. Они ведь не в состоянии будут конкурировать с «денежными мешками», которые будут готовы скупать землю десятками, а то и сотнями тысяч гектаров.

Следовательно, может случиться, что мелкие фермеры, как класс, вообще перестанут существовать. Они будут вытеснены с рынка крупными агрокомпаниями, которые установят в Украине свою монополию.

<https://propozitsiya.com/ukrainskie-fermery-mogut-ostatsya-bez-arenduemoy-zemli>

В Тернополе сформирован самый большой флот агродронов в Европе

В Тернополе украинской компанией «Роботизированные агросистемемы» сформирован крупнейший на территории Европы флот дронов-опрыскивателей,

который включает 118 единиц беспилотной техники. Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на delo.ua.

В перспективе агродроны обработают более 500 тыс. га посевов в сезоне 2022 года. Учитывая, что в прошлом году всеми сервисными компаниями «Роботизированные агросистемы» обработано около 1 млн га, заявленные планы свидетельствуют о стремительном росте рынка внесения СЗР дронами-опрыскивателями.

<https://propozitsiya.com/v-ternopole-sformirovan-samy-bolshoy-flot-agrodronov-v-evrope>

Благодаря господдержке в прошлом году было восстановлено орошение на площади почти 5000 га

Благодаря государственной поддержке в прошлом году было возобновлено орошение на площади 4939 га в Николаевской, Херсонской, Днепропетровской и Черкасской областях. Об этом сообщили в ходе онлайн-конференции «Немецкий опыт институциональной организации и финансирования сельскохозяйственной мелиорации – опции для Украины», которую провел Немецко-украинский агрополитический диалог 22 февраля, пишет propozitsiya.com.

<https://propozitsiya.com/blagodarya-gospodderzhke-v-proshlom-godu-bylo-vozstanovleno-oroshenie-na-ploshchadi-pochti-5000-ga>

Бизнес призвал Верховную Раду принять изменения к Закону «Об аграрных расписках»

Американская торговая палата призвала народных депутатов принять проект закона «О внесении изменений в Закон Украины «Об аграрных расписках» и некоторые другие законодательные акты Украины относительно функционирования и обращения аграрных расписок» (№2805-д). Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на сайт Украинской аграрной конфедерации.

Как отмечается, предложенные изменения позволят увеличить использование аграрных расписок в сегменте торговли сельскохозяйственной продукцией путем:

- перевода инструмента в форму электронной неэмиссионной ценной бумаги для увеличения его надежности и уменьшения стоимости оформления;
- функционирования принципа добросовестного приобретателя. На практике это означает, что добросовестный приобретатель, в частности, зернотрейдер, не будет привлекаться к ответственности за долговые обязательства, возникшие не по его вине;
- предусмотрения процедуры принудительного исполнения для «международных» товарных аграрных расписок.

Предложенные законодательные изменения окажут положительное влияние как на рынок агрофинансирования, так и на аграрный сектор в целом.

<https://propozitsiya.com/biznes-prizval-verhovnuyu-radu-prinyat-izmeneniya-k-zakonu-ob-agrarnyh-raspiskah>

#энергетика

Германия выделит Украине €150 млн на развитие «зеленой» энергетики

Германия выделит Украине €150 млн на развитие «зеленой» энергетики. Об этом сообщил заместитель главы офиса президента Украины Ростислав Шурма в интервью агентству «РБК-Украина».

Он добавил, что при успешном запуске программы, Германия готова предоставить второй транш на €1 млрд.

<https://rossaprimavera.ru/news/dd7e70fb>

#водные ресурсы

Новые возможности лабораторий мониторинга вод

Лаборатории мониторинга вод Госводагентства продолжают улучшать техническую базу и расширять технические возможности. Так, благодаря эффективному направлению средств Государственного фонда развития водного хозяйства в 2021 году было закуплено дополнительное современное оборудование.

Новые приборы – это новые возможности для мониторинга, которые позволят:

- расширить перечень исследуемых показателей – пестицидов и фармацевтических препаратов из перечня приоритетных и бассейновых специфических показателей;
- увеличить % покрытия мониторингом массивов поверхностных вод в бассейне Днепра;
- усовершенствовать процессы выполнения измерений химических и физико-химических показателей.

<https://www.davr.gov.ua/news/novi-mozhливosti-laboratorij-monitoringu-vod->

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Развитие солнечной энергетики в иранской провинции Йезд

Всего за четыре года к электрогенерирующим мощностям провинции Йезд (10 солнечных электростанций общей мощностью 81,5 МВт) будет добавлено 1650 мегаватт солнечной энергии, сказал управляющий директор провинциальной региональной электроэнергетической компании.

Эта инициатива является результатом «меморандума о взаимопонимании, который был недавно подписан между провинцией Йезд и Организацией по возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности (Satba) в отношении

развития возобновляемых источников энергии в центральной провинции», — сказал Абольфазл Асади новостному portalу Министерства энергетики Paven.

https://www.iran.ru/news/economics/119907/Razvitie_solnechnoy_energetiki_v_iranskoj_provincii_Yezd

#сельское хозяйство

В Индии откроют центры проката сельскохозяйственных дронов

19 февраля в Индии состоялись крупнейшие коллективные учения по применению сельскохозяйственных дронов в стране. Сотня агродронов совершила показательный полет над индийскими полями.

Премьер-министр Нарендра Моди назвал демонстрацию сельскохозяйственных операций в уникальных одновременных полетах «вехой» для индийского сельского хозяйства, сообщает AgroXXI со ссылкой на статью на портале www.hindustantimes.com.

Дроны были произведены стартапом Garuda Aerospace из Ченнаи. Компания сообщила, что в ближайшие 2 года произведет 100 000 дронов.

В Индии также будут открыты центры проката дронов, которые получат специальное финансирование для предоставления сельскохозяйственных услуг. Это включает возмещение 40% базовой стоимости дрона и его навесного оборудования.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/v-indii-otkroyut-tsentry-prokata-selskokhozyaystvennykh-dronov/>

#гендер

В Монголии запущена программа ЕБРР «Женщины в бизнесе»

Министр труда и социальной защиты населения, глава руководящего комитета программы А.Ариунзаяя приняла участие в церемонии открытия Программы Европейского банка реконструкции и развития «Женщины в бизнесе» (WiB) в Центральной Азии.

Запуск программы состоялся во время встречи на тему «Как ЕБРР может поддержать женский бизнес». Программа WiB, совместно финансируемая Инициативой по финансированию женщин-предпринимателей и ЕБРР, направлена на поддержку наращивания потенциала женщин за счет расширения экономических возможностей.

ЕБРР успешно реализует программу в Казахстане и Таджикистане с 2015 года и считает ее значимой для других стран Центральной Азии и Монголии.

Программа «Женщины в бизнесе в Центральной Азии» планирует охватить около 7000 принадлежащих женщинам малых и средних предприятий в Монголии, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане, которые сталкиваются с гендерными и политическими проблемами при поиске финансирования, ноу-хау и возможностей для бизнеса.

<https://centralasia.media/news:1763944>

Влияние изменения климата на образование в Монголии

ЮНИСЕФ было начато исследование с целью сбора данных о воздействии изменения климата на сектор образования, повышения осведомленности и понимания среди основных заинтересованных сторон, обеспечения возможности сравнения действий по изменению климата в разных странах в сфере образования, а также содействия обмену передовым опытом и уроки, извлеченные в регионе.

Исследование показывает, что климатические тенденции, в том числе более экстремальные зимние условия (приводящие к более суровым дзудам и более широкому использованию угля, что, в свою очередь, приводит к загрязнению воздуха), более обильные летние осадки (приводящие к внезапным наводнениям) и более экстремальные летние условия (приводящие как к более сильным засухи и более сильным дзуды), все они оказывают значительное влияние на сектор образования Монголии.

К основным последствиям относятся ограничение доступа к образованию – особенно в суровые холодные зимы, когда дороги непроходимы или слишком опасны, а также после наводнений, когда дороги разрушены, – а также пропуски занятий в школе или прекращение учебы из-за осложнений со здоровьем (особенно зимой). Эти тенденции приводят к снижению посещаемости и потенциально влияют на результаты обучения.

<https://centralasia.media/news:1763829>

#изменение климата

Защита озера Хубсугул станет частью вклада Монголии в уменьшение изменения климата, — Президент

Согласно исследованию, проведенному Монгольской академией наук, площадь ледников вокруг озера Хубсугул сократилась в 3 раза в период 1981-2000 гг.

Это лишь единичный пример негативного воздействия различных факторов на экосистему озера Хубсугул, подчеркнул директор Института географии и геоэкологии Монгольской академии наук А.Дашцэрэн в своем докладе о современном состоянии экосистемы озера на панельная дискуссия на тему «Защита экосистемы озера», организуемая в рамках Национального форума по охране озера Хубсугул.

Под эгидой Президента Монголии У.Хурэлсуха Национальный форум организуют совместно Канцелярия Президента Монголии, Министерство окружающей среды и туризма и Администрация губернатора аймака Хубсугул. На двухдневном форуме идут обсуждения по определению насущных проблем озера Хубсугул, путей развития и защиты территории.

В своем вступительном слове Президент Монголии У.Хурэлсух сказал: «Составляя 76,6% запасов пресной воды Монголии и 0,6% мировых запасов пресной воды, озеро Хубсугул является самым глубоким пресноводным озером страны – древним озером, существовавшим более 2 миллионов лет. Озеро не только обеспечивает пропитание монголов, но и впадает в озеро Байкал, которое составляет 90% запасов пресной воды России и более 20 % мировых запасов пресной воды».

«В целях защиты озера Хубсугул и надлежащего развития района я инициирую этот форум как Президент Монголии. За время моего пребывания на посту премьер-министра Правительство Монголии утвердило Постановление №33 и план развития экологического туризма в районе озера Хубсугул на 2021-2023 годы.

Осуществляемые меры по защите озера послужат значительной частью вклада Монголии в достижение Целей устойчивого развития, принятых на 70-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, и снижение изменения климата. Необходимые средства для охраны озера Хубсугул будут правильно выделены с отражением в годовом местном бюджете», — сказал Президент.

<https://centralasia.media/news:1764488>

#земельные ресурсы

Как предотвратить превращение планеты в непригодную для жизни пустыню⁵

Опустынивание - процесс, в результате которого ранее плодородные почвы деградируют и превращаются в пустыню - может быть вызвано естественными процессами. Однако человек играет решающую роль в его быстром распространении. Существуют четыре основные причины ухудшения состояния почв в мире: чрезмерное использование воды в промышленном земледелии, более частая и сильная засуха, вырубка лесов и чрезмерный выпас скота на пастбищах. Однако есть и хорошая новость: этот процесс можно обратить вспять.

Использование проливных дождей в пустыне

Одно из перспективных решений - проект Аль-Байдха, который позволяет оживить пустынные почвы с помощью проливных дождей. Благодаря постройке плотин и террас вдоль окружающих долину скальных стен на западе Саудовской Аравии, появилась возможность собирать и направлять воду туда, где она необходима.

Как возобновляемые источники энергии вызывают дождь

Солнечные батареи и ветряные электростанции - это еще одно потенциальное решение, позволяющее остановить пустыню в северной Африке, где расположена крупнейшая пустыня в мире Сахара.

Это работает следующим образом: черная поверхность солнечных панелей нагревает воздух, который затем поднимается выше в атмосферу. Аналогичным образом тысячи ветряных турбин толкают воздух вверх. Когда эти воздушные массы достигают больших высот, они охлаждаются, влага конденсируется, превращается в дождь и падает вниз. По оценкам специалистов, если одна пятая часть территории Сахары будет использоваться под солнечные и ветряные станции, то они будут генерировать примерно на пять сантиметров больше дождя на юге Сахары. Это кажется небольшим количеством, но оно может увеличить растительный покров в регионе на 20% и способствовать активному развитию сельского хозяйства.

Борьба с опустыниванием

Вместо того чтобы просто сажать деревья обычным способом, были разработаны специальные водометы для посадки деревьев в песчаных дюнах. Струи воды

⁵ Перевод с английского

сверлят отверстия в песке и одновременно увлажняют молодые черенки. В пустыне Кузупчи к северо-западу от Пекина фермеры также укладывают на дюны рулоны соломы, чтобы защитить молодые растения от ветра.

Так могут ли технологии решить проблему опустынивания?

Возродить деградированные почвы и растительность, а также восстановить нарушенный водный цикл возможно - как с помощью природных методов, так и с использованием высокотехнологичных стратегий.

Однако затраты и усилия слишком велики, чтобы превратить все пустынные территории мира в плодородные почвы.

Эксперты говорят, что единственный способ предотвратить высыхание плодородных почв и распространение пустынь - это прекратить неустанную эксплуатацию почв и чрезмерное использование ограниченных источников воды.

<https://www.dw.com/en/how-to-prevent-the-planet-from-becoming-an-uninhabitable-desert/a-60794869>

Америка

#сельское хозяйство

Создана экологичная альтернатива азотным удобрениям

Ученые из Университета штата Вашингтон с помощью генетических технологий разработали новые штаммы обитающих в почве бактерий *Azotobacter vinelandii*, которые способны постоянно производить и выделять аммиак в больших концентрациях, независимо от условий окружающей среды.

Широкое использование данных биоудобрений в сельском хозяйстве обеспечит устойчивые способы управления азотным циклом в почве, снизит производственные затраты, увеличит размер прибыли для фермеров, а также улучшит устойчивое производство продуктов питания за счет повышения плодородия почвы.

<https://glavagronom.ru/news/sozdana-ekologichnaya-alternativa-azotnym-udobreniyam>

Обнаружены новые вирусы, способные увеличить плодородие почв

Ученые Тихоокеанской северо-западной национальной лаборатории (PNNL) с помощью технологий биоинформатики и глубокого секвенирования обнаружили новые виды почвенных вирусов, которые способны увеличить плодородие почв.

Большинство вирусов, живущих в почве, заражают полезные бактерии, которые необходимы для устойчивого питания сельскохозяйственных культур, и передают им свои свойства.

С целью изучения свойств найденных вирусов ученые взяли образцы почвы из регионов США – штатов Вашингтон, Айова и Канзас – где наблюдается разный уровень выпадения осадков. Почвы штата Вашингтон намного более сухие по сравнению с почвами Айовы. В Канзасе наблюдается средний уровень влажности почвы.

В ходе исследований специалисты заметили, что в сухой почве вирусов больше, чем во влажной. Также было обнаружено, что в сухой почве вирусы чаще

содержат специальные гены, улучшающие плодородие и устойчивость к выживанию в условиях недостатка влаги.

<https://glavagronom.ru/news/obnaruzheny-novye-virusy-sposobnye-uvlechit-plodorodie-pochv>

Европа столкнулась с дефицитом влаги на полях

Объединенный исследовательский центр MARS опубликовал февральский отчет состояния озимых культур на территории Европейского союза.

Несмотря на то, что на данный момент не зарегистрировано негативных последствий отсутствия дождевых осадков в значительной части Западной и Центральной Европы, дефицит влаги в южных и юго-западных районах Средиземноморья привел к появлению почвенной засухи. Наиболее серьезно от недостатка осадков пострадали посевы юга Португалии и Испании, юго-востока Франции и северо-запада Италии.

Кроме того, по данным отчета, морозоустойчивость озимых культур остается слабой на большей части Западной и Центральной Европы. Также данный показатель значительно ниже среднего уровня в Германии и некоторых частях Польши и Чехии.

По прогнозам синоптиков, в ближайшую неделю критически низких температур воздуха на территории ЕС не ожидается. Однако, в свою очередь, эксперты сообщают о необходимости выпадения большого количества осадков в целях предотвращения негативного воздействия погодных условий на развитие сельскохозяйственных культур в конце сезона.

<https://glavagronom.ru/news/evropa-stolknulas-s-deficitom-vlagi-na-polyah>

#изменение климата

Новый отчет NOAA показал, что уровень моря быстро поднимается

Уровень моря вдоль береговых линий США повысится в среднем на 30 см в течение следующих 30 лет, что равно росту, измеренному за последнее столетие, согласно отчету, опубликованному Национальной ассоциацией океанических и атмосферных исследований (NOAA), сообщает Phys.org.

Наиболее заметным эффектом будет большее затопление прибрежных районов, даже без штормов. В кратком изложении выводов доклада NOAA говорится, что повышение уровня моря приведет к глубокому изменению уровня прибрежных наводнений в течение следующих 30 лет, что приведет к увеличению высоты приливов и штормовых волн и их распространению вглубь страны.

Ожидается, что к 2050 году «умеренные» наводнения будут происходить в среднем более чем в 10 раз чаще, чем сегодня, и могут усиливаться местными факторами.

В отчете NOAA прогнозируется, что в нынешних условиях уровень моря может подняться на полметра к концу этого столетия. Но если выбросы не будут сокращены, увеличение может составить целых 2 метра.

<https://rossaprimavera.ru/news/e26dfd2c>

Калифорнийский проект Nexus с бюджетом \$20 млн. покроем каналы солнечными панелями⁶

Небольшой Ирригационный округ Турлок (TID) в Калифорнии предпринял смелый и амбициозный шаг - установить солнечные батареи на своих открытых каналах, что является первым подобным проектом в США. Получив грант от штата в размере 20 миллионов долларов, TID объявил о проекте Project Nexus, в рамках которого эта концепция будет опробована на двух участках канала.

Проект является практической реализацией исследования, проведенного учеными из Калифорнийских университетов Мерсед и Санта-Круз. В исследовании, опубликованном в прошлом году, с помощью имитационного моделирования было подсчитано, что открытая система каналов Калифорнии может экономить 63 млрд. галлонов воды каждый год, если закрыть каналы специальной солнечной мембраной.

Предполагаемые выгоды

Исследователи предположили, что размещение солнечных панелей позволит каналам стать центром возобновляемой энергии, поскольку они способны генерировать до 13 гигаватт электроэнергии ежегодно. Это примерно шестая часть энергии, которую вырабатывает штат Калифорния, говорится в пресс-релизе компании TID.

Солнечные панели будут установлены над каналами с помощью подвесных тросов, а охлаждающее воздействие протекающей под ними воды будет поддерживать эффективную работу панелей, которые, как известно, снижают свою мощность в очень жаркие дни.

Экономленные 63 миллиарда галлонов (примерно 240 миллионов кубометров) воды могут быть использованы для орошения 50 000 акров (примерно 20 000 гектар) сельскохозяйственных угодий или обеспечения питьевой водой двух миллионов человек.

Путешествие в тысячу миль

Чтобы проверить гипотезу, TID был предоставлен грант в размере 20 миллионов долларов США. Компания привлекла к работе исследователей из Калифорнийского университета, Департамент водных ресурсов для надзора за реализацией проекта, а также частную фирму SolarAquaGrid в качестве главного разработчика Project Nexus.

Проект будет опробован на двух участках канала, один на Главном канале и другой на канале Цереры. Также планируется установить накопители энергии, чтобы определить их целесообразность в поддержке местной энергосистемы при снижении выработки электричества.

Ожидается, что проект будет завершен к 2024 году, после чего будет принято решение о его дальнейшем развитии. Президент правления TID Майкл Франц сказал: «За нашу 135-летнюю историю мы всегда реализовывали инновационные проекты, которые приносили пользу потребителям воды и электроэнергии TID. Будучи первым государственным ирригационным округом в Калифорнии, мы не боимся прокладывать новый путь с помощью пилотных проектов, которые

⁶ Перевод с английского

потенциально могут достичь наших целей в области устойчивого развития водных и энергетических ресурсов».

<https://overclockers.ru/blog/amv212/show/63386/kalifornijskij-proekt-nexus-s-bjudzhetom-20-mln-nakroet-vodnye-kanaly-solnechnymi-panelyami>

Африка

#энергетика

В Эфиопии запустили гигантскую ГЭС

Гигантскую гидроэлектростанцию «Плотина великого возрождения» запустили в Эфиопии на реке Нил. В запуске турбин принимал участие премьер-министр страны Абий Ахмед, сообщает mir24 со ссылкой на Reuters.

В строительство уже инвестировано около двух миллиардов долларов, а к моменту полного завершения стоимость проекта составит пять миллиардов.

Считается, что плотина станет самой крупной электростанцией в Африке, а часть добытой электроэнергии Эфиопия будет экспортировать в соседние страны. При этом, Судан и Египет уже высказали свои опасения, что водохранилище вызовет дефицит воды в нижнем течении Нила.

<https://turkmenportal.com/blog/44554/v-efiopii-zapustili-gigantskuyu-ges>

#водоснабжение и канализация

Египет начал развивать сеть водоснабжения после запуска эфиопской ГЭС

Комплексный процесс развития сети водоснабжения будет направлен на рационализацию водопользования, восстановление каналов и обеспечение устойчивого развития сельскохозяйственных проектов, заявил Министр водных ресурсов и ирригации Мохамед Абдель Ати, пишет Asharq Al-Awsat.

Египет приступил к реализации стратегии управления и удовлетворения спроса на воду до 2037 года, в которую вложено около \$50 млн.

Сообщается, что правительство Египта разработало план по развитию ирригационной системы, замене и восстановлению дренажных и ирригационных станций и распространению среди граждан информации о необходимости экономии воды.

Программа включает строительство заводов по опреснению морской воды и заводов по переработке сточных вод с тройной очисткой.

Министерство планирует реабилитировать каналы протяженностью до 500 км в мухафазе и перейти от паводкового орошения к современным ирригационным системам на территории в 60 кв. федданов (252 тыс. м²) к концу июня.

Сообщается, что ведутся работы по реабилитации каналов протяженностью 88 км, из которых на данный момент завершено 17 км.

<https://rossaprimavera.ru/news/61d16a26>

Европа

#энергетика

Солнечные панели следует строить на автостоянках, а не на полях — TopAgrar

Солнечные панели для производства электроэнергии правильнее размещать на автостоянках, железнодорожных путях, автомагистралях, а не на сельскохозяйственных землях, утверждает организация Land schafft Verbindung Saarland (LsV), сообщает немецкий сельскохозяйственный портал TopAgrar.

Федеральное правительство планирует перевести энергоснабжение на фотоэлектрические системы. Солнечные панели размещают преимущественно на сельскохозяйственных землях. «К сожалению, есть опасения, что именно с точки зрения сельского хозяйства из-за необдуманных идеологически ангажированных решений повторится то же самое, что в свое время произошло с биогазовой стратегией», — предупреждает LsV.

LsV не выступает категорически против солнечных панелей на сельскохозяйственных площадях. При этом рекомендует отдавать приоритет размещения фотоэлектрических установок на автомагистралях, железнодорожных станциях, парковках и других подобных местах. На этих площадях уже есть инфраструктура, облегчающая строительство фотоэлектростанций.

<https://rossaprimavera.ru/news/510c1fa0>

#сельское хозяйство

ЕС запустил инициативу по переподготовке сельхозработников

Инициативу по повышению квалификации и переподготовке работников в агропродовольственной системе запустили в Евросоюзе для того, чтобы она считалась привлекательной сферой для работы молодых людей. Об этом сообщает сетевое издание Agriland.

Партнерство Pact for Skills было запущено для одного из крупнейших секторов европейской экономики, в котором занято более 200 миллионов человек из 10 миллионов ферм, 22 000 агропродовольственных кооперативов и 289 000 предприятий по производству продуктов питания и напитков.

В октябре партнерство представило свой план работы, который был сосредоточен на повышении квалификации и переподготовке рабочей силы в агропродовольственной сфере с особой целью повысить привлекательность отрасли для молодежи.

<https://rossaprimavera.ru/news/156929a2>

#туризм

В Ирландии учредили фонд в €15 млн на развитие агротуризма

Фонд в размере €15 млн для активного отдыха и приключенческих мероприятий на свежем воздухе, которые будут способствовать развитию сельского туризма, учредила министр сельского и общественного развития Ирландии Хизер Хамфрис. Об этом сообщает сетевое издание Agriland.

Финансирование Схемы отдыха и инфраструктуры на открытом воздухе (ORIS) будет поддерживать приключенческие проекты на открытом воздухе по всей Ирландии с особым акцентом на развитие агротуризма в сельских районах страны. Программа направлена на поддержку таких видов деятельности, как пеший туризм, альпинизм, плавание, езда на велосипеде, а также каякинг (вид экстремального спорта, включающий в себя сплав по бурной реке с речными порогами, прыжки с водопадов, водное родео на одноместном судне под названием каяк).

<https://rossaprimavera.ru/news/b7880c5e>

Океания

#стихийные бедствия

Керны антарктического льда показали высокий риск засухи в Австралии

Записи керна антарктического льда показали, что риск засухи в восточной Австралии выше, чем предполагалось, согласно исследованию, опубликованному в журнале Communications Earth and Environment.

Исследование, проведенное Партнерством Австралийской антарктической программы и Университетом Ньюкасла, имеет значительные последствия для безопасности и управления водными ресурсами в Австралии и на международном уровне.

Ученые сравнили 150-летние наблюдения за индексом изменчивости климата между десятилетиями тихоокеанских колебаний (IPO), который контролирует десятилетнюю засуху и риск наводнений в восточной Австралии, с реконструкцией индекса на основе 2000-летних климатических записей из антарктических ледяных кернов.

IPO варьируется между отрицательной (более влажный климат в восточной Австралии) и положительной (более сухой климат в Восточной Австралии) фазами, которые до сих пор предполагались чередующимися каждые 15-30 лет.

Поскольку эти фазы IPO изменяют вероятность более сухих или влажных периодов, они изменяют риск засухи, наводнения и пожара.

<https://rossaprimavera.ru/news/63b6e156>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Международная конференция по вопросам развития системы агрострахования

Состоявшаяся в Ташкенте международная конференция была посвящена достижениям, опыту и возможностям компании «Semurg Insurance» в сфере агрострахования.

В мероприятии, организованном компанией «Semurg Insurance», Министерством сельского хозяйства, Агентством по развитию страхового рынка при Министерстве финансов, приняли участие местные и зарубежные представители сферы.

Эксперты-страховщики поделились передовым опытом с участниками агропромышленного рынка Узбекистана. Обсуждались темы риск-менеджмента и повышения эффективности сельскохозяйственной отрасли Узбекистана, рассматривались оптимальные возможности страхования и защиты урожая.

https://uza.uz/ru/posts/mezhdunarodnaya-konferenciya-po-voprosam-razvitiya-sistemy-agrostraxovaniya_348272

Международная онлайн-конференция «Шелковый путь знаний: наука встречается зеленую политику» (23-25 февраля)

В рамках инициативы «Зеленая Центральная Азия» Казахстанско-Немецкий университет организует международную конференцию «Шелковый путь знаний: наука встречается зеленую политику». Конференция внесет вклад в обмен существующими научными знаниями в регионе, тем самым поддерживая разработку политических предложений для лиц, принимающих решения в регионе.

Конференция направлена на предоставление инновационных решений для пяти экономик Центральной Азии посредством:

- представление и обсуждение политических предложений по инновационным научно обоснованным решениям для экономического и политического развития Центральной Азии с целью смягчения воздействия изменения климата;
- информирование о процессах принятия решений на основе научных исследований в области интегрированного управления водными и земельными ресурсами, продовольственной безопасности, развития инфраструктуры, водной и климатической безопасности и практики энергоэффективности в Центральной Азии;
- представление инноваций для развития;
- вовлечение молодежи в научные исследования и процессы принятия решений.

Сессии:

- Панельная дискуссия
- Сессия I: Климатическая безопасность: снижение риска бедствий и адаптация
- Сессия II: Спутниковые данные и цифровизация для оптимизации распределения воды в бассейне Арала
- Сессия III: Водные ресурсы и водная безопасность в Центральной Азии
- Сессия IV: Маломасштабное производство возобновляемой энергии
- Сессия V: Научные основы управления почвами в Центральной Азии
- Сессия VI: Вода, санитария и гендерные аспекты
- Сессия VII: Ресурсосберегающая производственная логистика
- Заключительная сессия

<http://conference.academic-waters.org/>

ИННОВАЦИИ

Ag Leader разработал распылитель для экономии на минеральных удобрениях при обработке посевов

С помощью системы Right Spot можно контролировать расход агрохимикатов и давление при подаче раствора. За счет дозированной и более точной обработки посевов, сообщает сайт FutureFarming.com

Благодаря новой конструкции распылителя фермеры получают финансовую и агрономическую выгоды. RightSpot точно подбирает нужную скорость и давление при различных скоростях подачи раствора и рельефе местности. Это означает максимальную эффективность затрат при правильной технике обработки поля.

С помощью RightSpot расход и давление контролируются в автоматическом режиме. Отдельные форсунки поддерживают постоянное, определяемое пользователем давление стрелы в широком диапазоне скоростей. Оператор может ускорить или замедлить работу без ущерба для размера капель или применяемого покрытия.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/ag-leader-razrabotal-raspylitel-dlja-yekonomii-na-mineralnyh-udobrenijah-pri-obrabotke-posevov.html>

Программа CROPSR поможет ускорить генетические открытия в селекции сельхозкультур

Биотопливные культуры важны для сокращения выбросов парниковых газов, и новый инструмент, разработанный Центром передовых инноваций в области биоэнергетики и биопродуктов (CABBI), должен ускорить их разработку, а также достижения в области генетического редактирования в целом, сообщает phys.org.

Геномы сельскохозяйственных культур подбираются поколениями селекционеров для оптимизации конкретных признаков, и до недавнего времени селекционеры ограничивались отбором по естественному разнообразию. Технология редактирования генов CRISPR / Cas9 может изменить это, но программные средства, необходимые для разработки и оценки экспериментов CRISPR, до сих пор основывались на потребностях редактирования геномов млекопитающих, которые не имеют тех же характеристик, что и сложные геномы сельскохозяйственных культур.

Ученые создали программное обеспечение, которое снимает ограничения, налагаемые другими пакетами на разработку и оценку последовательностей gRNA, руководств, используемых для определения целевого генетического материала. По словам авторов, модель оценки CROPSR обеспечивает гораздо более точные прогнозы даже в геномах, не относящихся к культурам.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/programma-cropsr-pomozhet-uskorit-geneticheskie-otkrytija-v-selekcii-selhozkultur.html>

АНАЛИТИКА

Амударья

В 3-й декаде января сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 970 млн.м³, что больше прогноза на 118 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 18 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 88 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.9 км³. За декаду водохранилище было сработано на 415 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 34 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор). Узбекистану лимит не был выделен и водозабор не осуществлялся.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 51 млн.м³ (22 % от лимита на водозабор), по Туркменистан дефицит отсутствовал.

В среднем течении невязка баланса была отрицательная (возможны потери воды или неучтенный водозабор) и составила 151 млн.м³ или 16 % от объема зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 17 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 341 млн.м³. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.2 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 109 млн.м³.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 10 млн.м³ (71 % от лимита на водозабор). Узбекистану лимит не был выделен, но фактический водозабор составил 7 млн.м³.

В нижнем течении невязка баланса была отрицательная и составила 51 млн.м³ или 46 % от стока р.Амударьи в створе г/п Тюямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 13 млн.м³ и составил 16 млн.м³ без учета КДС.

В 1-й декаде февраля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 781 млн.м³, что больше прогноза на 1 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 7 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема по графику БВО «Амударья» на 97 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.5 км³. За декаду водохранилище было сработано на 408 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 75 млн.м³ (49 % от лимита на водозабор). Лимит Узбекистану выделен не был, но фактический водозабор составил 30 млн.м³.

В среднем течении дефицит по всем республикам отсутствовал.

В среднем течении невязка баланса была положительная (возможен неучтенный приток воды) и составила 77 млн.м³, или 11 % от объема за-регулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 17 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 290 млн.м³. Объем воды в

водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.2 км³. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 47 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе в Туркменистане дефицит составил 72 млн.м³ (89 % от лимита на водозабор), в Узбекистане – 273 млн.м³ (99 %).

В нижнем течении невязка баланса была отрицательная и составила 110 млн.м³ или 54 % от стока р.Амударья в створе г/п Тюямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 12 млн.м³, и составил 14 млн.м³ без учета КДС.

ПОТЕРИ НАУКИ

20 февраля 2022 г. скоропостижно скончался доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Таджикистана Кобулиев Зайналобудин Валиевич. Ему было всего 60 лет.

Зайналобудин Валиевич проработал в должности директора Института водных проблем, гидроэнергетики и экологии НАН РТ с июня 2009 г. по август 2020 г.

Научно-информационный центр МКВК глубоко скорбит по поводу невозможной утраты и выражает глубокие соболезнования родным, близким и коллегам Зайналобудина Валиевича.

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **М. Ускенова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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