



Научно-информационный центр
МКВК Центральной Азии
представляет:

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Водное хозяйство, орошение
и экология стран
Восточной Европы, Кавказа
и Центральной Азии”

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

26-30 декабря 2022 г.

НИЦ МКВК Центральной Азии от всей души поздравляет Вас и Ваш коллектив с наступающим Новым годом!

Пусть в новом, 2023 году Вам сопутствуют здоровье, радость и удача! Новых стартов и новых возможностей в развитии и укреплении нашего водного сотрудничества!

С наилучшими пожеланиями,
коллектив НИЦ МКВК



В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
Частые засухи и вулканы повлияли на образование жизни на Земле.....	8
Подземные воды пополняются намного быстрее, чем считалось ранее	8
Климатическая повестка: как отличаются подходы к ней в разных странах.....	9
Новый робот очистит пыль и грязь с поверхности солнечной панели в течение одной минуты.....	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15
Экстремальные климатические изменения в 2022 году свидетельствуют о необходимости принятия срочных мер	15
Метеорологическая служба прогнозирует, что 2023 г. будет жарче 2022 года.....	15
АБР улучшил прогноз по росту ВВП в странах Центральной Азии и Кавказа.....	17
Создана коалиция по продвижению трансграничного водного сотрудничества	17
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
В Токио прошла 9-я встреча министров иностранных дел в рамках диалога “Центральная Азия плюс Япония”.....	18
АФГАНИСТАН	18
Афганистан в числе 5 стран с самой острой гуманитарной ситуацией.....	18
Роза Отунбаева: ООН продолжит диалог с «Талибаном» во имя будущего афганского народа	19
КАЗАХСТАН	23
Миннацэкономики и ПРООН подписали соглашение о финансировании Страновой программы ПРООН.....	23
В Казахстане намерены закрепить централизованную покупку и продажу электроэнергии	23
Как при дефиците воды получить богатый урожай, рассказали ученые из Кызылорды	24
Общий объем финансирования АПК Казахстана за 11 месяцев достиг 720 млрд тенге	24
На юге Казахстана планируется реализовать более 100 инвестпроектов в сфере АПК.....	25
Иностранные инвестиции в сельское хозяйство Казахстана увеличились почти в 3 раза	25

Данные о возвращенных государству 5 млн га земли казахстанцы смогут увидеть на интерактивной карте	26
Мажилис одобрил изменения в законодательство по вопросам госконтроля за использованием и охраной земель	26
Нурлан Курмалаев назначен вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов РК.....	26
Президент Казахстана подписал Закон о ратификации Соглашения с Туркменистаном при ЧС	27
Выбросы парниковых газов в РК сократились на 11%	27
КЫРГЫЗСТАН	28
В Бишкеке обсудили продвижение политики энергоэффективности в Кыргызстане.....	28
В Кыргызстане поток поливной воды фермерам начнут контролировать онлайн	28
Кыргызстан в 2022 году нарастил показатели продуктовой безопасности по шести продуктам	29
Глава Минсельхоза КР рассказал о причинах приостановления финансирования агрокомплекса	29
Кыргызстан экспортировал сельхозпродукции на 30,039 млрд сомов	30
Минсельхоз Кыргызстана разработал новый Водный кодекс	30
Минсельхоз Кыргызстана разработал новый Земельный кодекс	31
Звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Кыргызской Республики» получили 8 человек	32
Садыр Жапаров: Нам должно быть стыдно за то, что мы, стоя у истоков воды, просим соседние страны продать нам электроэнергию	32
Защита природы — долг каждого кыргызстанца. Садыр Жапаров напомнил об экологии.....	32
Сеять дронами. Садыр Жапаров поручил решить проблему деградации пастбищ	33
Корейская водная корпорация изучает потенциал Кыргызстана	33
ТАДЖИКИСТАН	33
В 2022 году земледельцы Таджикистана внесли значительный вклад в обеспечение населения продовольствием	33
Всемирный банк даст дополнительные \$50 млн для сельского хозяйства Таджикистана.....	34
В 2023 году будет введена в эксплуатацию гидроэлектростанция «Себзор» мощностью 11 МВт.....	34

Около 75% населения Таджикистане проживает в сельской местности.....	34
ТУРКМЕНИСТАН	35
В Туркменистане наладят межотраслевое взаимодействие в сфере адаптации к изменению климата	35
Глава государства подписал ряд документов	35
В Туркменистане продолжаются исследования в области возобновляемых источников энергии	36
УЗБЕКИСТАН	36
В Узбекистане количество министерств и ведомств сокращается с 61 до 28.....	36
Для экономически эффективных технологий нужен квалифицированный персонал.....	37
Вопросы адаптации и смягчения последствий изменения климата заняли важное место в Послании Парламенту.....	38
Узбекистан и Япония подписали меморандум о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.....	39
Узбекистан и Азербайджан договорились развивать совместные проекты в сфере АПК и логистики.....	39
Узбекистан получит \$100 млн для обеспечения продовольственной безопасности.....	40
Госкомитет лесного хозяйства будет определен ответственной организацией за посадку саженцев.....	40
Узбекистан планирует к 2030 году вырабатывать 30% электроэнергии из возобновляемых источников.....	41
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	41
ЮНИСЕФ оказывает содействие в улучшении условий водоснабжения, санитарии и гигиены в Каракалпакстане	41
В Каракалпакстане построят ветроэлектростанцию общей мощностью 1500 МВт.....	42
Япония готова продолжить оказывать содействие Узбекистану в преодолении последствий высыхания Аральского моря	42
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	43
Азербайджан	43
В Азербайджане готовятся к восстановлению мелиоративных хозяйств Агдама, Физули и Джебраила	43
В Шушу начата подача воды из альтернативного источника	43
Обсуждено восстановление гидрометеорологической сети в Карабахе и Восточном Зангезуре.....	44

В рамках кампании «Зеленый марафон» проведены акции по массовой посадке деревьев	44
Армения	44
Выработка электроэнергии в Армении за январь-ноябрь выросла на 16,8%	44
В 2023 году тариф для конечных потребителей электроэнергии в Армении останется без изменений.....	45
Беларусь	45
В Беларуси определен алгоритм действий по формированию и развитию кластеров в 2023 году.....	45
Эксперт рассказал о правовых новациях в сфере агроэкотуризма.....	46
Грузия	46
Агентство развития села Грузии продолжает инфраструктурную поддержку сельхозкооперативов	46
На поддержку переходящих на биопроизводство фермеров в госбюджете Грузии 2023 года предусмотрено \$186 тысяч.....	47
Грузия должна строить новые ГЭС	47
Молдова	48
Молдавские фермеры получают гранты на производство и использование возобновляемой энергии для орошения	48
Молдова заключила контракт на закупку электроэнергии в Румынии	48
Россия	49
В Госдуме считают необходимым активизировать работу по цифровизации в сфере АПК.....	49
Производство основных видов минудобрений в РФ по итогам года выросло на 5% — РАПУ.....	49
Ученые из России и Китая разработали методику «умного» рисоводства	49
Эксперты представили комплексные решения по мелиорации для СФО.....	50
В Минсельхозе России подвели итоги деятельности сельхозатташе в 2022 году	51
В РФ в чистом весе собрали 150,7 млн тонн зерна	51
Ученые из России создали растительный наносорбент для очистки воды от радионуклидов	51
Росводресурсы направят более 85 млн рублей на обеспечение безопасного половодья в 2023 году	52
В 2022 году на строительство водозащитных дамб направлено 6,2 миллиарда рублей	52

«Россети» обеспечили выдачу мощности крупнейшей в мире ветроэлектростанции в Заполярье	53
Общая мощность объектов ВИЭ в России на 1 декабря составила 5,68 ГВт	53
Украина	54
Кабмин Украины принял стратегию гендерного равенства в сфере образования до 2030 года	54
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	55
Азия	55
В Стамбуле открылся второй по глубине в мире подземный научно-производственный агроцентр	55
Китай будет развивать АПК по собственному сценарию	55
Производство хлопка значительно выросло в китайском Синьцзяне	56
Индия намерена восстанавливать плодородие сельхозугодий кактусами в 2023 году	56
Иран среди ведущих мировых производителей сельскохозяйственной продукции	57
Китай начал строить в пустыне мегаэлектростанцию мощностью 16 млн кВт	57
Пятилетний план национальной водной безопасности Китая	58
Америка	60
Мировые цены на зерно подскочили на фоне морозов в США	60
Квантовые удобрения будущего обсуждают в США на фоне фермерского недовольства ценами	60
Африка	61
В Комиссии Африканского союза обсудили перспективы сотрудничества с Казахстаном в сфере продовольственной безопасности	61
Роботы будут убирать побережье Великих озер в Канаде	61
Европа	62
Молочное стадо во Франции продолжит сокращаться — минсельхоз	62
Агротехнологический стартап Ultragreens откроет в Болгарии центр вертикального фермерства	62
Норвегия приостановила строительство рыбных ферм на суше	63
ИННОВАЦИИ	63
Генераторы пресной воды в океанах смогут добывать по 50 млрд литров воды в год	63

В МИРЕ

#наука и инновации

Частые засухи и вулканы повлияли на образование жизни на Земле

Исследование показало, что цикл переходов между влажными и сухими условиями мог превратить аминокислоты в более сложные белки и способствовать развитию жизни.

Химики из Висконсинского университета в Мадисоне представили новую теорию, которая объясняет, как «первичный бульон» из аминокислот превратился в сложные органические клетки. Ученые полагают, что для этого требовался цикл переходов от влажного до засушливого климата.

Еще в середине XX века исследователи показали, что из первичных элементов, существовавших на ранней Земле, под воздействием электричества легко образуются аминокислоты. В новой работе американские химики исследовали, каким образом эти простейшие блоки объединяются в сложные белки. Ученые предположили, что они собираются вместе в периоды изменения окружающей среды.

Чтобы изучить, как аминокислоты могут образовывать связи в процессе сушки, химики создали раствор из аминокислоты (глицина) и триметафосфата, активатора, который естественным образом образуется во время вулканических процессов. Ученые нагревали полученный раствор, чтобы имитировать испарение, и следили, что происходит с аминокислотами.

Исследователи обнаружили двухэтапный процесс. На первом из них, пока уровень pH раствора был щелочным, глицин объединялся в двухмолекулярные единицы, называемые димерами. Во время этой реакции выделялись протоны, что превращало раствор в нейтральный. На втором этапе, когда произошло испарение, димеры начали связываться друг с другом, образуя более длинные пептидные цепи, называемые олигоглицином.

Ученые полагают, что серия подобных процессов могла привести к постепенному усложнению и накоплению сложных органических веществ. Например, аминокислоты в нагретом вулканом горячем источнике, содержащем активатор, сначала объединяются в димеры. Затем, когда вода испаряется и ее химический состав меняется, димеры связываются и начинают формироваться в более длинные цепочки аминокислот.

<https://hightech.fm/2022/12/26/drying-development-life>

#водные ресурсы

Подземные воды пополняются намного быстрее, чем считалось ранее

Подземные резервуары воды, хранящиеся в почве и водоносных горизонтах, питают ручьи и реки, поддерживают сельскохозяйственные угодья и обеспечивают питьевой водой сотни миллионов людей.

По этой причине исследователи стремятся понять, как быстро поверхностные воды пополняют или «перезаряжают» запасы подземных вод.

Но измерить обширный, текучий подземный ресурс оказалось сложной задачей. Новое исследование показало, что скорость пополнения может удвоить предыдущие оценки.

Исследовательская группа создала обновленную модель пополнения запасов подземных вод, используя недавний глобальный синтез региональных измерений подземных вод.

Они обнаружили, что единственный фактор — засушливость климата, точно оценивает, сколько осадков просачивается в грунтовые воды по всему миру: в засушливых районах скорость «перезарядки» оказалась ниже, чем во влажных.

Результаты модели, основанной на засушливости, точно отражают полевые измерения и указывают на то, что предыдущие модели сильно недооценивали скорость пополнения.

Авторы говорят, что это открытие имеет значение для круговорота воды. Например, подземные воды, вероятно, вносят большой вклад в речной сток и использование воды растениями, чем предсказывали предыдущие модели. Это может масштабироваться, чтобы повлиять на всю экосистему.

<https://ab-news.ru/podzemnye-vody-popolnyayutsya-namnogo-bystrye-chem-schitalos-ranee/>

[#изменение климата](#)

Климатическая повестка: как отличаются подходы к ней в разных странах

Климатическая повестка в мире обсуждается довольно давно — примерно со второй половины прошлого века.

Эксперты Центра стратегических разработок (ЦСР) проанализировали российский опыт климатического регулирования и сравнили его с опытом некоторых других стран, прежде всего западных. Получившиеся выводы содержатся в докладе, который имеется в распоряжении ТАСС, и представлены в виде карточек.

Россия

С принятием в нашей стране климатического регулирования в РФ появились и так называемые углеродные единицы, первые сделки с которыми были проведены в сентябре текущего года. Введение этого инструмента в оборот, по словам президента ЦСР Владислава Онищенко, является «одним из важных шагов на пути создания стимулирующего к сокращению выбросов законодательства». «Доклад ЦСР как раз открывает серию исследований, посвященных регулированию этой сферы, и представляет обзор правовой квалификации углеродных единиц в различных правовых порядках», — пояснил ТАСС Онищенко.

В свою очередь, первый заместитель министра экономического развития России Илья Торосов прокомментировал ТАСС, что Россия продолжает реализацию планов по декарбонизации и переходу к углеродной нейтральности в соответствии со стратегией социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. «Уже создана полноценная инфраструктура для выпуска и обращения углеродных единиц, а появление первых проектов дает основу для первой оценки ее работы. Одним из направлений дальнейшей работы является обеспечение свободного

трансграничного обращения углеродных единиц от российских климатических проектов с учетом страновых особенностей», — сказал Торосов.

По его словам, правовая природа углеродных единиц — «вопрос сложный и решается в разных юрисдикциях по-разному». «Но для полноценного международного обращения неизбежна унификация. Подготовленный ЦСР обзор является весьма актуальным и полезным», — добавил собеседник агентства.

Какими бывают рынки углеродных единиц

Как выяснили исследователи ЦСР, в одних странах углеродные единицы — это что-то вроде административных льгот, в других — это скорее частная собственность. А от квалификации этого инструмента зависит то, какое нормативное регулирование будет к ним применяться — в частности, порядок купли-продажи, способы обеспечения исполнения обязательств, последствия признания должника банкротом и так далее.

В международной практике выделяют два вида рынков углеродных единиц — обязательный и добровольный, поясняют эксперты ЦСР. Обязательные — создаются на основании закона или других нормативных инструментов, регулируются правовыми механизмами и направлены на сокращение выбросов CO₂, в том числе за счет механизма квотирования.

Например, европейский рынок торговли выбросами был создан в 2005 году после принятия Киотского протокола 1997 года, которым были установлены цели по сокращению выбросов для присоединившихся стран.

На добровольных же рынках обращаются углеродные единицы, которые подтверждают сокращение эмиссии результатами проектов по уменьшению выбросов парниковых газов. Такие рынки начали развиваться в 2000-х годах параллельно с обязательными, потому что появился спрос со стороны тех организаций, которые не были обязаны участвовать в программах по сокращению выбросов. По общему правилу добровольные рынки, в отличие от обязательных, не подлежат какому-либо специализированному надзору со стороны государства, подчеркивают эксперты.

Германия

Например, в Германии операторам оборудования дается право на выброс одной тонны CO₂ в течение определенного периода, это право удостоверяется разрешением, которое может быть передано третьим лицам. Передача квот происходит по соглашению и предполагает внесение записи на счет приобретателя в реестре торговли выбросами. Также государство проводит аукционы, на которых операторы установок могут приобретать квоты у государства, доходы от их продажи направляются в бюджет. Квоты могут являться предметом производных финансовых инструментов — сертификатов выбросов. Приобретатель сертификатов не может рассчитывать на получение процентов или дивидендов.

Для разрешения вопросов налогообложения Верховная финансовая дирекция Франкфурта-на-Майне указала, что выпуск квот является действием в рамках публичного права. Первичное безвозмездное приобретение квот нельзя рассматривать как гражданско-правовую сделку. Если квоты приобретаются возмездно, то они должны рассматриваться в качестве имущества, оцениваемого по стоимости приобретения с возможным последующим снижением стоимости. Торговля регулируется общими принципами налогообложения при покупке и продаже активов.

В исследовании указано, что квоты как имущественные ценности могут быть арестованы. Было предложено квалифицировать квоты как «валюту». Отношения по эмиссии такой «валюты» являются публичными. Требования также устанавливаются на основе норм публичного права, а отношения по ее обращению являются гражданско-правовыми и складываются между субъектами.

Франция

Во Франции же действует система торговли, которая позволяет напрямую контролировать количество производимых парниковых газов. Объем допустимых выбросов определяется количеством квот, установленным государственным органом и затем распределяемым среди охваченных объектов. В конце каждого года оператор объекта должен вернуть административному органу количество квот, равное общему объему выбросов парниковых газов.

Временные и долгосрочные сертифицированные единицы сокращения выбросов являются движимым имуществом, материализованным исключительно путем записи на счете их владельца в национальном реестре. Они являются оборотоспособными и могут передаваться со счета на счет, а также предоставляют одинаковые права своим владельцам и могут быть переданы сразу после их выдачи. Единицы сокращения выбросов являются предметом частного присвоения.

Как отмечено в документе, квалификация квот в качестве движимого имущества обеспечивает определенность в отношении их отчуждения и механизмов передачи, а также гарантирует возможность проведения сделок.

Бельгия

В Бельгии определяют квоты на выбросы как «передаваемое право на выброс одной тонны парниковых газов, эквивалентных CO₂, в течение определенного периода или торгового периода».

Исследователи отмечают, что квоты не имеют однозначной позиции: во-первых, их предлагают рассматривать в качестве права собственности на место в атмосфере, где выбрасывается тонна углекислого газа; во-вторых, как способ оплаты долга, созданный в рамках системы торговли квотами ЕС, следовательно, квота в данном случае является своеобразной валютой; в-третьих, как нематериальное движимое имущественное право; и в-четвертых, как особое право. При этом на бухгалтерском учете квоты на выбросы парниковых газов учитываются в качестве нематериального актива.

В доктрине распространено мнение, что квоты представляют собой движимое бестелесное имущество. В консультативном заключении указано, что «в Бельгии не существует законодательного определения правовой природы квот, но они считаются нематериальным движимым имуществом».

Квоты на выбросы парниковых газов с 2016 года прямо признаются в качестве финансового инструмента, при этом стоит учитывать, что в Бельгии финансовые инструменты признаются движимым имуществом. Однако вопрос о признании за управомоченным лицом права собственности на квоты в бельгийском праве до сих пор не решен.

Италия

В Италии под квотой на выбросы понимается право на выброс одной тонны CO₂ за определенный период. Ведутся дискуссии относительно правовой природы квот. Ряд исследователей делают акцент на государственном происхождении, из чего делается вывод, что квоты представляют собой административные разрешения. Однако этот подход критикуется по ряду причин.

Другая часть доктрины предлагает рассматривать квоты в качестве института, посредством которого административным органом предоставляются субъекту новые права или привилегии, объектом которых является использование общественного блага.

Критики признания квоты одним из административных институтов отмечают, что фактически речь идет о новом объекте права, который включает в себя не только разрешение на выброс определенного количества углекислого газа, но и право на передачу или продажу.

В докладе указано, что квоты на выбросы обладают свойством полезности, имеют величину, выраженную в тоннах углекислого газа, и переменную коммерческую стоимость, зависящую от соотношения спроса и предложения на квоты, а также являются оборотоспособными в силу прямого указания закона и наделены экономической ценностью, определяемой их дефицитом, так как их общее количество заранее определено государством, можно прийти к выводу, что они являются новым видом имущества, а именно — нематериальным благом.

Швейцария

В Швейцарии квоты на выбросы не являются финансовыми инструментами. Однако они могут выступать в качестве базового актива деривативных контрактов.

Поскольку квоты зачастую обладают регистрационным номером, они могут быть индивидуализированы третьими лицами и переданы, поэтому их можно признать имущественными правами. Но, по мнению ряда экспертов, если государственная схема торговли выбросами организована таким образом, что квоты могут быть переданы лишь государству в целях освобождения субъекта от ответственности, тогда они не обладают вещными характеристиками.

Эксперты поясняют, что в англосаксонской системе права одной из классификаций объектов личных имущественных прав является деление на материальные «вещи во владении» и нематериальные «вещи в требовании». Чтобы квоты на выбросы были признаны материальным объектом, они должны существовать в виде физического документа, который впоследствии может стать предметом иска о возврате вещи «в натуре». Между тем квоты зачастую существуют исключительно в электронных реестрах, следовательно, предпочтительнее их относить к нематериальным объектам.

Великобритания

Схема торговли выбросами в Великобритании начала действовать с 1 января 2021 года после выхода страны из ЕС. Квоты на выбросы признаются финансовыми инструментами.

Законодательно установленная правовая квалификация углеродных единиц, обращающихся на добровольных рынках, в Великобритании отсутствует. Однако в исследовании описан случай, в котором суд признал углеродные единицы нематериальным имуществом, поскольку они соответствуют трем основным принципам: во-первых, объект является передаваемым в соответствии с законодательством, во-вторых, объект имеет стоимость, и в-третьих, лица обладают полномочиями, касающимися данного объекта. Тогда такой объект может быть признан имуществом.

Австралия

Углеродные единицы, обращающиеся на добровольном рынке в Австралии, признаются имуществом на законодательном уровне. Согласно ст. 150 Закона об

углеродных единицах, углеродные единицы, выпускаемые государством, являются личным имуществом.

При этом законным владельцем углеродной единицы признается лицо, запись о котором внесена в реестр и которое имеет право передать право собственности на углеродную единицу.

США

В США на федеральном уровне отсутствует законодательное закрепление правовой природы обращающихся на добровольном рынке углеродных единиц.

Например, в штате Калифорния под квотой на выбросы понимается ограниченно оборотоспособное разрешение на выброс до одной метрической тонны эквивалента углекислого газа. Уточняется, что квота на выбросы не наделяет ее владельца правом собственности или иными имущественными правами, тем самым по смыслу законодательства квоты являются административным инструментом.

Мексика

В Мексике с января 2020 года действует пилотный проект системы торговли выбросами. Под квотой на выброс понимается административный инструмент, выданный Секретариатом по окружающей среде и природным ресурсам, который предоставляет право на выброс одной тонны углекислого газа в течение определенного периода времени.

В доктрине отмечается, что в настоящее время проводится анализ правовой природы квот, однако существует мнение, что административный акт является субъективным правом, которое предполагает два варианта его использования правообладателем: действие, то есть выброс одной тонны углекислого газа, или бездействие, в случае если правообладатель продает квоту, не используя ее.

Следовательно, квота может рассматриваться в качестве субъективного «административного» права, так как ее правообладателю предоставляются имущественные права в силу правовой нормы.

Китай

В Китае квоты на выбросы не рассматриваются в качестве финансовых инструментов. Министерство финансов Китая для целей бухгалтерского учета указало, что приобретенные квоты должны квалифицироваться в качестве активов финансовой отчетности.

Применительно к гражданско-правовой квалификации квот на выбросы в китайской доктрине отмечается, что согласно вещному законодательству Китая лица имеют право владеть, пользоваться и извлекать пользу из природных ресурсов, которые принадлежат государству. В докладе отмечено, что экологический потенциал атмосферы как инструмента поглощения парниковых газов ограничен, выброс парниковых газов субъектами может рассматриваться в качестве использования природных ресурсов и тем самым регулироваться положениями об узуфруктах. Однако экологический потенциал не является одним из видов ресурсов, на который распространяется вещное законодательство, поэтому правовой статус квот на выбросы не определен.

Стоит также отметить, что в Пекине, Чунцине, Гуандуне, Хубэе, Шанхае, Шэньчжэне, Тяньцзине и Фуцзяни (в рамках пилотных проектов) квоты на выбросы не признаются финансовыми инструментами.

Южная Корея

Закон Южной Кореи о распределении и торговле разрешениями на выбросы парниковых газов не содержит положений, определяющих правовую природу квот или указывающих на наличие имущественных прав у субъектов. Однако с юридической точки зрения право на выбросы обладает свойством имущественного права, поскольку оно удовлетворяет обоим элементам, присущим имущественным правам: возможности извлечения выгоды в личных целях и правомочию распоряжения.

В целях предотвращения манипулирования рыночными ценами, несправедливого торгового оборота и для регулирования обмена информацией установлено, что некоторые положения Закона о рынке капитала и финансовых инвестициях также должны применяться к обороту разрешений на выбросы.

Казахстан

Рынок углеродных единиц представлен единицами углеродной квоты и офсетными единицами, имеющими общее название — углеродные единицы. Углеродная единица является товаром, разрешенным для оборота между субъектами рынка.

Система торговли в республике состоит из первичного и вторичного углеродных рынков. На первичном углеродном рынке оператор системы осуществляет продажу единиц углеродной квоты из соответствующей категории резерва Национального плана углеродных квот субъектам рынка на условиях аукциона. На вторичном углеродном рынке субъекты осуществляют куплю-продажу углеродных единиц между собой посредством прямой сделки или через товарную биржу.

<https://ecoportal.su/news/view/118538.html>

#технологии

Новый робот очистит пыль и грязь с поверхности солнечной панели в течение одной минуты

Запрограммированная система автоматически активирует уборку в двух условиях: если влажность превышает порог в 80% и если цвет поверхности солнечной батареи, считываемый датчиком, отклоняется от заданной нормы.

Ученые из Университета Йоханнесбурга разработали автоматизированную систему очистки солнечных панелей, которая распознает грязь с помощью датчиков цвета и влажности. Результаты исследования опубликованы в международном журнале MethodsX.

Система очистки состоит из нескольких основных элементов: микроконтроллера – микросхемы, которая предназначена для управления электронными устройствами и запрограммирована специальным кодом; датчика цвета TCS3200, который оснащен белыми светодиодами и способен распознавать цвет расположенного напротив него объекта без фото- и видеосъемки; датчика температуры и влажности; вращающейся роликовой щетки для удаления пыли с поверхности панели; драйвера, предназначенного для управления двумя двигателями постоянного тока, которые обеспечивают перемещение щетки и датчика цвета вдоль поверхности солнечного элемента; и, наконец, контроллера заряда, аккумулятора и регулятора напряжения.

Устройство способно удалять до 95% пыли и грязи с поверхности фотоэлектрической панели в течение одной минуты. По оценке исследователей,

стоимость всех компонентов и устройств системы составляет 5000 южноафриканских рэндов (\$288), а ее расчетной мощности хватит для обслуживания двадцати солнечных панелей по 150 МВт в течение двух с половиной лет. Разработка может найти применение в пустынях, где для компаний-операторов солнечных парков затруднен доступ к найму персонала.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-237609>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ВМО

Экстремальные климатические изменения в 2022 году свидетельствуют о необходимости принятия срочных мер

Погодные, водные и климатические бедствия, включая экстремальные наводнения, жару и засуху, в 2022 году затронули миллионы людей и обошлись в миллиарды долларов убытков. По данным Всемирной метеорологической организации, все это свидетельствует об усилении последствий изменения климата, вызванного пагубной деятельностью человека.

События 2022 года, подчеркивают эксперты ВМО в своем новом докладе, указывают на очевидную необходимость сделать гораздо больше для сокращения выбросов парниковых газов и существенно улучшить мониторинг этого процесса. Кроме того, в ВМО рекомендуют направить дополнительные средства на адаптацию к изменению климата.

Последние восемь лет, по данным Всемирной метеорологической организации, – самые теплые за всю историю наблюдений.

Согласно ежегодному прогнозу, представленному Метеорологическим управлением Великобритании, средняя глобальная температура воздуха в 2023 году будет на 1,08-1,32 градуса Цельсия выше средней температуры доиндустриального периода (1850-1900 гг.). Это будет десятый год подряд, когда температура превышает доиндустриальный уровень как минимум на один градус по шкале Цельсия. Вероятность превышения предела в 1,5°C, установленный Парижским соглашением, будет возрастать.

<https://news.un.org/ru/story/2022/12/1436097>

Метеорологическая служба прогнозирует, что 2023 г. будет жарче 2022 года¹

Наступающий 2023 г. может стать одним из самых жарких в истории. Таков прогноз Британской метеорологической службы.

Специалисты говорят, что это будет уже 10-й год подряд, когда глобальная температура будет примерно на 1°C выше средней.

Метеорологическая служба объяснила, что эффект охлаждения, известный как Ла-Нинья, вероятно, прекратится через три года, что является частью естественного погодного цикла.

¹ Перевод с английского

В прогнозе отмечается воздействие потепления из-за изменения климата, вызванного человеком. Научные данные свидетельствуют о том, что изменение климата приводит к повышению глобальной температуры.

Правительства во все мире пообещали сократить выбросы, чтобы удержать рост температуры ниже 1,5°C, во избежание наихудших последствий изменения климата.

Мир уже потеплел примерно на 1,1°C по сравнению с периодом до промышленной революции 1750-1900 гг., когда люди начали сжигать большое количество ископаемого топлива, выбрасывая в атмосферу разогревающие газы.

Согласно прогнозам, температура в 2023 г. будет в диапазоне от 1,08°C до 1,32°C выше среднего доиндустриального уровня.

Самым теплым годом с момента начала учета в 1850 г. был 2016 г., когда метеорологи заявили, что погодное явление, известное как Эль-Ниньо, привело к повышению глобальной температуры.

Но последние три года затронуты другим погодным явлением, называемым Ла-Нинья, когда более низкие, чем в среднем температуры моря в Тихом океане снизили среднюю глобальную температуру.

В настоящее время прогнозируется, что этот эффект прекратится, в результате чего в некоторых частях Тихого океана температура потеплеет, а глобальная температура станет выше, чем в 2022 г.

В отличие от 2016 г., этот год не станет рекордным, поскольку Эль-Ниньо не будет способствовать повышению глобальной температуры, объясняет профессор Адам Скейф, глава отдела долгосрочных прогнозов метеорологического бюро.

Однако в некоторых частях света, например, в Арктике, потепление происходит быстрее, чем в среднем.

По словам Ричарда Аллана, профессора климатологии университета Рединга, в следующем году естественный и временный тормозящий эффект Ла-Нинья ослабнет. Это будет способствовать быстрому потеплению в предстоящем году и продолжится в будущем, наряду с более суровыми влажными, сухими и жаркими экстремальными явлениями, до тех пор, пока не будут приняты соответствующие для достижения нулевых выбросов парниковых газов.

В 2022 г. температурные рекорды были побиты во многих частях мира, в том числе в Великобритании, где было зафиксировано более 40°C.

В результате жаркой погоды возникли разрушительные лесные пожары, которые поразили некоторые районы Европы и Австралии. В Пакистане и Индии в мае температура достигла 51°C.

В ходе ряда исследований ученые пришли к выводу, что такие температуры стали гораздо более вероятными из-за изменения климата.

Согласно прогнозам, повышение температуры приведет к разрушительным последствиям для людей и природы, включая усиление засухи, опустынивание и болезни, связанные с жарой.

<https://www.bbc.com/news/science-environment-64032458>

#АБР

АБР улучшил прогноз по росту ВВП в странах Центральной Азии и Кавказа

Рост ВВП в странах Центральной Азии и Кавказа ожидается на уровне 4,8% в 2022 году.

Как передает Trend, об этом говорится в отчете Asian Development Outlook 2022 Азиатского банка развития.

Таким образом, текущий прогноз увеличен на 0,9 процентных пункта с 3,9%, прогнозируемых в сентябре.

В то же время банк не изменил свой прогноз по росту ВВП в субрегионе на 2023 г. и ожидает его на уровне 4,2 %.

Субрегиональный прогноз инфляции на 2022 год повышен с 11,5 % (сентябрьский прогноз) до 12,5 %.

<https://www.trend.az/business/3688744.html>

#ЮНЕСКО

Создана коалиция по продвижению трансграничного водного сотрудничества²

Более 30 правительств и организаций поддерживают трансграничное водное сотрудничество в области политики, управления, развития потенциала, технической поддержки и финансирования. Коалиция будет поощрять конкретные обязательства по развитию трансграничного водного сотрудничества со стороны стран и организаций со всего мира, которые будут представлены в качестве вклада в Повестку дня действий – являющейся одним из основных итогов конференции ООН по водным ресурсам, 2023 г.

Коалиция стремится:

- Усилить согласованные действия трансграничного водного сообщества;
- Продемонстрировать и пропагандировать преимущества сотрудничества в области трансграничных вод для стран верхнего и нижнего течения, в том числе в области адаптации к изменению климата;
- Придать импульс конкретным обязательствам, связанным с трансграничным водным сотрудничеством;
- Активизировать поддержку для инициирования, поддержания и укрепления трансграничного водного сотрудничества.

В Коалицию входят: Доминиканская Республика, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Венгрия, Казахстан, Намибия, Нидерланды, Панама, Сенегал, Словения, Швейцария, Уганда, Межамериканский банк развития, Организация американских государств, Всемирный банк, Глобальный экологический фонд, ЕЭК ООН, ЮНЕСКО, ЮНЕП, ПРООН, ЭСКЗА, ФКРООН, Международный центр оценки ресурсов подземных вод (IGRAC), Региональный центр по управлению подземными водами Латинской Америки и Карибского бассейна (CeReGAS), Глобальное водное партнерство (GWP), Делфтский Институт водного образования (IHE), Международная сеть бассейновых организаций (INBO), Стокгольмский

² Перевод с английского

международный институт водных ресурсов (SIWI), Международный союз охраны природы (IUCN), Женевский водный центр, «EcoPeace Middle East» и Университет Киншасы.

Коалиция была создана 8 декабря 2022 г. во время Саммита ООН по проблемам подземных вод в Париже, организованного ЮНЕСКО. Саммит, проходивший 7-8 декабря, стал кульминацией кампании «Подземные воды: сделать невидимое видимым», которая проводилась в течение 2022 г. и координировалась ЮНЕСКО и международным центром оценки ресурсов подземных вод (IGRAC) со стороны «ООН-водные ресурсы». Послания Саммита о повышении значимости подземных вод будут использованы на Конференции ООН по водным ресурсам 2023 г. Один из интерактивных диалогов этой конференции будет посвящен теме «Вода для сотрудничества» и будет включать темы трансграничного и международного водного сотрудничества, межсекторального и научного сотрудничества, а также водных ресурсов в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.

<https://sdg.iisd.org/news/coalition-launches-to-promote-transboundary-water-cooperation/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В Токио прошла 9-я встреча министров иностранных дел в рамках диалога “Центральная Азия плюс Япония”

24 декабря в Доме Приемов Иикура в Токио состоялась 9-я встреча министров иностранных дел в рамках диалога “Центральная Азия плюс Япония” под председательством министра иностранных дел Японии Хаяси Есимасы, сообщает МИД Японии.

В повестку дня встречи глав внешнеполитических ведомств вошли темы сотрудничества между Японией и регионом ЦА, а также вопросы региональной и международной политики, представляющие взаимный интерес.

По итогам встречи было принято Совместное заявление, в котором обозначена важность развития сотрудничества между Японией и государствами Центральной Азии в таких сферах, как инвестиции, торговля, цифровая взаимосвязанность, здравоохранения, сельское хозяйство, образование и научные исследования, водная энергетика и изменение климата, а также транспорт и логистика.

<https://www.newscentralasia.net/2022/12/24/v-tokio-proshla-9-ya-vstrecha-ministrov-inostrannykh-del-v-ramkakh-dialoga-tsentralnaya-aziya-plyus-yaponiya/>

АФГАНИСТАН

Афганистан в числе 5 стран с самой острой гуманитарной ситуацией³

Пять стран с чрезвычайной гуманитарной ситуацией — Афганистан, региональный кризис в Сирии, Йемен, Украина и Эфиопия, составляют почти половину всех потребностей в финансировании согласно «Глобальному гуманитарному обзору за

³ Перевод с английского

2023 г.», где представлены оценки ООН о гуманитарных потребностях в мире на предстоящий год.

Афганистан переживает серию серьёзных кризисов, которые усугубились после захвата центрального правительства Афганистана талибами в августе 2021 г. Как официальная экономика, так и теневая сильно пострадали в результате утраты средств к существованию, финансовых и торговых неурядиц, и внезапного сокращения прямого международного содействия в целях развития после возвращения талибов к власти, а также последующей дипломатической и экономической изоляции страны. Засуха, продолжавшаяся два года подряд, привела к сильному ухудшению качества воды на большей части территории страны и усугубила проблему продовольственной безопасности. Ограничения на участие женщин и девочек в общественной жизни усилили риски их защиты и повлияли на способность гуманитарных работников охватить половину населения.

Помимо сильной внутренней миграции, афганцы представляют одну из крупнейших в мире групп беженцев. По данным Агентства ООН по делам беженцев (УВКБ ООН), в мире зарегистрировано 2,6 миллиона афганских беженцев, из них 2,2 миллиона зарегистрированы в соседних Иране и Пакистане.

<https://wadsam.com/afghan-business-news/afghanistan-among-5-pressing-humanitarian-emergencies/>

Роза Отунбаева: ООН продолжит диалог с «Талибаном» во имя будущего афганского народа

Нищета, нарушения прав человека, особенно женщин, терроризм – Афганистану, который сегодня практически полностью контролирует движение «Талибан», приходится сталкиваться с этими и другими проблемами. О ситуации в этой стране Совет Безопасности во вторник проинформировали Спецпредставитель ООН по Афганистану Роза Отунбаева и Координатор чрезвычайной помощи ООН Мартин Гриффитс.

На новой должности

Кыргызский дипломат Роза Отунбаева была назначена Спецпредставителем Генсека ООН по Афганистану около трех месяцев назад. За это время она объездила многие регионы страны и пообщалась с местными жителями. «Я увидела, в каком плачевном положении находятся люди, живущие в полной нищете и с чувством неопределенности», – поделилась Отунбаева с членами Совета Безопасности ООН.

Талибам не нужна оппозиция

По ее словам, движение «Талибан» контролирует сегодня всю страну, но не может в полной мере справиться с террористическими группами, которые орудут в Афганистане.

Что касается политической жизни, то внутри страны практически не звучат голоса оппозиции, а талибы не признают необходимость какого-либо диалога. Они называют свое правительство «достаточно репрезентативным». Миссия ООН продолжает настаивать на том, чтобы все слои афганского общества были представлены во власти, в том числе женщины и меньшинства. «Ясно, что сегодня этого нет, – сообщила Отунбаева. – Более того, пресса и гражданское общество, и так стесненные финансовыми проблемами, по-прежнему подвергаются запугиваниям со стороны институтов безопасности де-факто властей».

Запрет на образование для девочек

Отунбаева напомнила о дополнительных запретах, с которыми приходится сталкиваться жительницам Афганистана, – с девятого ноября, например, женщины не могут посещать парки, бани и другие общественные места. Девочкам запрещено ходить в школу, и через два года не будет афганок, поступающих в вузы. «Это решение крайне непопулярно среди афганцев и даже внутри руководства "Талибана", – отметила докладчица. – Его критикует весь исламский мир. Оно подрывает отношения "Талибана" с международным сообществом. Но запрет не снимают».

Во вторник стало известно, что талибы запретили женщинам учиться и в вузах. Пресс-секретарь ООН Стефан Дюжаррик назвал решение «еще одним несдержанным обещанием "Талибана"» и «шагом, вызывающим беспокойство».

Публичные казни и порки

Ноябрь ознаменовался еще одним серьезным шагом назад для афганского общества – «Талибан» разрешил казни и телесные наказания в случаях, предусмотренных шариатом – исламским религиозным законодательством. По данным ООН, талибы и раньше прибегали к этим мерам, но теперь казни и порки все чаще становятся публичным зрелищем. «Мы призывали "Талибан" применять религиозное законодательство, обходя такие болезненные действия, как телесные наказания, как это делают многие другие исламские страны», – сообщила Отунбаева. Но талибы не прислушались.

По словам Спецпредставительницы, несмотря на разные позиции по широкому спектру вопросов ООН намерена продолжить диалог с де-факто властями Афганистана во имя будущего афганского народа.

Есть и хорошие новости

На экономическом фронте Роза Отунбаева отметила ряд позитивных изменений. В частности, снизился уровень коррупции по сравнению с ситуацией при предыдущей власти. Этим, по ее словам, можно объяснить тот факт, что за 10 месяцев 2022 года в казну поступило больше средств, чем за 2021 и 2020 годы. При этом талибы сократили расходы на содержание правительства и теперь сообщают о том, что у них появились ресурсы на некоторые проекты в области развития.

Кроме того, «Талибану», как отметила докладчица, удалось удержать макроэкономическую стабильность, пусть и на низком уровне экономической активности. Местная валюта также сохраняет стабильность. Экспорт достиг исторического максимум в 1,7 млрд долларов. При предыдущих властях этот показатель не превышал 700 млн долларов.

В целом новые власти стараются создать «самодостаточную» экономику, вкладывая средства в сельское хозяйство, системы орошения, инфраструктуру, управление водными ресурсами, горнодобывающую промышленность – в отрасли, которые могут обеспечить фундамент для экономического роста. Самое большое препятствие на этом пути – высокая стоимость международных транзакций, обусловленная в том числе нежеланием иностранных банков работать с Афганистаном.

При всем этом, напомнила Отунбаева, продовольствие для половины населения Афганистана закупается на средства, выделенные международными донорами.

Запрет на выращивание опиума

«Наконец, есть свидетельства того, что талибы соблюдают запрет на выращивание опиума и других наркотиков, объявленный в апреле», – отметила Спецпредставительница ООН. По ее словам, де-факто власти уничтожают поля,

засеянные до и после объявления запрета. «Мы не сможем проверить фактическое выполнение этого запрета до начала следующего года, но намерение, стоящее за ним, заслуживает похвалы», – сообщила она. Тем не менее, по ее словам, запрет окажет негативное влияние на доходы индивидуальных фермеров, поскольку у многих нет других источников средств к существованию.

Долгосрочная помощь

Миссия ООН в Афганистане проводит многочисленные консультации с представителями различных слоев афганского общества. По словам Отунбаевой, экономические успехи не могут носить устойчивый характер, если не решать основные проблемы, которые волнуют население. Люди говорят об образовании для девочек, недостатке медицинских учреждений, психическом здоровье. Их беспокоит нищета, отсутствие экономической безопасности, дискриминация этнических меньшинств. «Талибы не решают эти проблемы, и во многих случаях их действия лишь усугубляют их», – подчеркнула докладчица.

Людей в Афганистане, по ее словам, также огорчает позиция международного сообщества. Они ждут более долгосрочных проектов, направленных на развитие; хотели бы получать деньги за работу, а не просто в качестве помощи. Но международное сообщество пока не готово на это.

Афганистан в цифрах

97 % жителей Афганистана живут в нищете, две трети населения не выживут без внешней помощи. Двадцати миллионам афганцев грозит голод, половина всех жителей не имеет доступа к чистой воде и услугам в сфере санитарии. 1,1 млн афганских девочек не могут ходить в школу, около семи миллионов афганцев находятся в других странах в статусе беженцев, еще 3,4 млн вынужденных переселенцев покинули свои дома из-за конфликта и обрели убежище в границах Афганистана. Эти данные привел в ходе заседания Совета Безопасности Координатор чрезвычайной помощи ООН, заместитель Генсека ООН по гуманитарным вопросам Мартин Гриффитс.

Гуманитарная помощь ООН

ООН, по словам замгенсека, оказывает помощь 25 млн человек в 34 провинциях. Он напомнил, что в декабре прошлого года в Совете Безопасности ООН приняли резолюцию о «гуманитарном исключении» из режима санкций в отношении «Талибана». В частности, члены Совбеза тогда постановили, что предоставление средств на оказание гуманитарной помощи Афганистану не является нарушением требования о замораживании всех активов талибов. «Трудно переоценить важность этого юридического хода как для гуманитарных, так и для коммерческих организаций», – подчеркнул Гриффитс. «Оно позволяет спасти жизни».

Он также сообщил, что, несмотря на «конструктивные» отношения с де-факто властями, гуманитарные организации сталкиваются в Афганистане с некоторыми ограничениями в поставках помощи.

Продолжаются также трудности с переводом финансов в Афганистан. Еще одну сложность представляет нехватка средств. В 2023 году на помощь афганцам понадобится 4,6 млрд долларов. «Мы не должны недооценивать последствия недофинансирования операций в Афганистане», – подчеркнул Мартин Гриффитс.

Он также заявил о том, что необходимо в самом срочном порядке инициировать в стране новые проекты, связанные с развитием. Без этого, по словам представителя ООН, гуманитарная ситуация будет только ухудшаться, а число людей, нуждающихся в чрезвычайной помощи, расти.

<https://news.un.org/ru/story/2022/12/1435987>

КАЗАХСТАН

#сотрудничество / #экономика и финансы

Миннацэкономики и ПРООН подписали соглашение о финансировании Страновой программы ПРООН

Миннацэкономики и ПРООН подписали соглашение о финансировании Страновой программы ПРООН на 2021-2025 гг., передает Деловой Казахстан.

Страновая программа состоит из 4-х направлений:

- Решение проблем неравенства развития регионов и социальной уязвимости
- Усиление эффективности госуправления и подотчетности учреждений
- Содействие в диверсификации экономики и достижении Целей устойчивого развития
- Борьба с изменением климата и стихийными бедствиями

Соглашение даст возможность сформировать необходимый пул проектов и объем технической помощи для поддержки регионов, а также приоритетных и долгосрочных реформ Правительства Казахстана.

Основной упор будет сделан на развитие регионов страны, в том числе созданных в этом году Абайской, Жетысуской и Улытауской областей, «зеленых» секторов экономики и поддержку дальнейших институциональных реформ в Казахстане.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/267520-minnacekonomiki-i-proon-podpisali-soglashenie-o>

#энергетика

В Казахстане намерены закрепить централизованную покупку и продажу электроэнергии

Ожидается принятие Закона «О теплоэнергетике», который позволит направить фокус на решение проблем теплоснабжения регионов. Об этом 24 декабря в ходе встречи с жителями Алматинской области сообщил вице-министр энергетики РК Жандос Нурмаганбетов, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства энергетики РК.

В рамках Закона предполагается переход на новую целевую модель рынка, которая предусматривает централизованную покупку и продажу электрической энергии, а также ввод балансирующего рынка в режиме реального времени. Данные меры позволят снизить дисбалансы в энергосистеме и нивелировать влияние высоких тарифов от новых источников энергии.

Также будет усилена роль Комитета энергонадзора в части обеспечения жесткого контроля ремонтных кампаний и инвестиционных программ.

С целью снижения высокого износа будет принята Программа «Тариф в обмен на инвестиции», которая позволит реконструировать, модернизировать и расширить действующие активы энерго- и тепло-производящих организаций.

Кроме того, Жандос Нурмаганбетов отметил, что Алматинская область имеет высокий потенциал развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ). На сегодня регион занимает 2 место в республике по мощности ВИЭ или 419,2 МВт,

который вырабатывается 23 объектами, из них 11 ВЭС мощностью 196,5 МВт, 6 ГЭС мощностью 206 МВт, 6 солнечных электростанций мощностью 160,35 МВт.

До 2025 года планируется строительство 12 объектов мощностью 123,2 МВт, в том числе 3 ВЭС мощностью 64,95 МВт, 7 ГЭС мощностью 51,8 МВт, 2 биоэлектростанции мощностью 6,4 МВт.

inform.kz/ru/v-kazahstane-namereny-zakreplit-centralizovannuyu-pokupku-i-prodazhu-elektroenergii_a4016592

#сельское хозяйство

Как при дефиците воды получить богатый урожай, рассказали ученые из Кызылорды

В последние годы дефицит воды в стране негативно сказывается на сельском хозяйстве. В этой связи ученые Кызылординского университета имени Коркыт ата проводят научные работы по заказу областного Управления сельского хозяйства и земельных отношений с целью экономии ресурсов и повышения производительности труда.

В крестьянском хозяйстве «Талапкер» село Абай в рамках проекта «Внедрение и распространение в хозяйствах технологии адаптации орошаемого земледелия Приаралья Казахстана к условиям изменения климата и водных ресурсов» был отмечен День поля. В мероприятии приняли участие представители сельскохозяйственной отрасли, ученые и обучающиеся университета, руководители крестьянских хозяйств области.

Ученые объяснили важность проекта и продемонстрировали участникам технологию получения продукции в условиях дефицита воды. На встрече ученые-аграрии в области сельского хозяйства презентовали результаты проведенных исследований, начиная с разработки карты посевов и заканчивая выращиванием и сбором продукции.

«Предлагаемая нами технология основана на эффективном использовании биоклиматических ресурсов региона. Запас влаги, накопленный в почве осенью-зимой и ранней весной, в большинстве случаев не используется. Основная культура региона – рис. Новая технология заключается в том, что после лазерной шлифовки специальным семяпроводом просеивают рисовое зерно на глубину 0,5-1 см, обмолачивают пленкой и прокалывают место попадания зерна. Почва под пленкой быстро перегревается и способствует удержанию влаги под пленкой, росту семян. При такой технологии растение не нуждается в воде до появления 2-3 листьев. Урожай риса благоприятен для посева 1-2 декады апреля, белых культур – во второй декаде марта», – отметил руководитель проекта, доктор технических наук Серикбай Умирзаков.

<https://www.zakon.kz/6379815-kak-pri-defitsite-vody-poluchit-bogatyy-urozhay-rasskazali-uchenye-iz-kyzylodry.html>

Общий объем финансирования АПК Казахстана за 11 месяцев достиг 720 млрд тенге

Общий объем финансирования агропромышленного комплекса Казахстана за 11 месяцев 2022 года составил около 720 млрд тенге. Доля «Аграрной кредитной корпорации», включая «КазАгроФинанс», составляет 65%, финансирование банков второго уровня – 27%, Банка развития Казахстана – 8%. Об этом

рассказал председатель правления АО «Аграрная кредитная корпорация» Алмат Аширбеков.

Он отметил, что государство ежегодно увеличивает объемы финансирования АПК. Так, в текущем году был в 2 раза увеличен объем финансирования весенне-полевых и уборочных работ. А. Аширбеков ожидает, что такая динамика сохранится и в будущем.

Он сообщил, что в 2022 г. около 15 тысяч аграриев получили льготное кредитование по линии корпорации на сумму более 350 млрд тенге. Также через «КазАгроФинанс» передано в лизинг 6,7 тыс. единиц техники на сумму 170,6 млрд тенге.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531271>

На юге Казахстана планируется реализовать более 100 инвестпроектов в сфере АПК

На юге Казахстана в ближайшие 4 года планируется реализовать более сотни инвестпроектов в агропромышленном комплексе. Об этом стало известно в ходе визита вице-министра сельского хозяйства Жениса Осербая в г. Шымкент и Туркестанскую область.

Как сообщила пресс-служба Минсельхоза, в Шымкенте до 2026 г. планируется реализовать 44 новых инвестпроекта общей стоимостью 61 млрд тенге. Это молочно-товарные фермы, птицефабрики, теплицы, рыбное хозяйство и предприятия по выращиванию кормов.

В Туркестанском регионе запланирована реализация 57 инвестпроектов на сумму 205,2 млрд тенге. В области будут запущены новые растениеводческие, животноводческие и перерабатывающие предприятия.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531176>

Иностранные инвестиции в сельское хозяйство Казахстана увеличились почти в 3 раза

Иностранные инвестиции в сельское хозяйство Казахстана в I полугодии 2022 года составили \$20,1 млн. Это в 2,9 раза превышает аналогичный показатель прошлого года, сообщила пресс-служба АО «Национальная компания «KAZAKH INVEST».

«За последние 10 лет ежегодный приток инвестиций в страну составил в среднем около \$24 млрд», - рассказал заместитель Министра иностранных дел РК Алмас Айдаров.

Он уточнил, что по итогам первого полугодия т.г. валовой приток прямых иностранных инвестиций (ПИИ) увеличился на 28%, до \$14,5 млрд (в I-полугодии 2021 года - \$11,3 млрд).

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531210>

#земельные ресурсы

Данные о возвращенных государству 5 млн га земли казахстанцы смогут увидеть на интерактивной карте

Данные о 5 млн га земель, возвращенных в государственную собственность в этом году, можно будет увидеть на интерактивной карте. Об этом сообщил министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев на пленарном заседании Мажилиса, передает корреспондент «Казинформ».

https://www.inform.kz/ru/dannye-o-vozvrashchennyh-gosudarstvu-5-mln-ga-zemli-kazahstancy-smogut-videt-na-interaktivnoy-karte_a4017641

Мажилис одобрил изменения в законодательство по вопросам госконтроля за использованием и охраной земель

Мажилис одобрил законопроект «О внесении изменений и дополнений в Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях по вопросам государственного контроля за использованием и охраной земель», передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Данный законопроект инициирован Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан. Целью законопроекта является усиление ответственности должностных лиц местных исполнительных органов, при оказании гражданам услуг в области земельных отношений и приведения норм Кодекса об административных правонарушениях в соответствие с отраслевым законодательством», - сказал министр сельского хозяйства РК Ербол Карашукеев, представляя документ на пленарном заседании палаты.

Глава Минсельхоза пояснил, что задачами законопроекта является совершенствование государственного контроля за использованием и охраной земель.

https://www.inform.kz/ru/mazhilis-odobril-izmeneniya-v-zakonodatel-stvo-po-voprosam-goskontrolya-za-ispol-zovaniem-i-ohranoy-zemel_a4017590

#назначения и отставки

Нурлан Курмалаев назначен вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов РК

29 декабря постановлением правительства Нурлан Курмалаев назначен на должность вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов, сообщает Zakon.kz.

Нурлан Курмалаев родился в 1988 году в Алматы.

Окончил Казахский экономический университет им. Т. Рыскулова, Университет Оксфорд Брукс. Член Президентского молодежного кадрового резерва.

С июля 2021 года по настоящее время являлся заместителем председателя правления АО «Национальные информационные технологии».

<https://www.zakon.kz/6380232-nurlan-kurmalaev-naznachen-vitseministrom-ekologii-geologii-i-prirodnykh-resursov-rk.html>

Президент Казахстана подписал Закон о ратификации Соглашения с Туркменистаном при ЧС

Президент Касым-Жомарт Токаев подписал Закон «О ратификации Соглашения между Правительством Республики Казахстан и Правительством Туркменистана о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу главы государства.

Соглашение позволит сторонам обмениваться опытом в сфере прогнозирования чрезвычайных ситуаций, подготовки населения к действиям при их угрозе и возникновении. Договоренности включают в себя возможность обучать специалистов в области гражданской защиты в учебных заведениях государств-сторон.

Ратификация соглашения позволит также предоставлять помощь при ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории сторон. Аварийно-спасательные формирования смогут пересекать государственную границу и ввозить силы и средства в случае возникновения чрезвычайной ситуации на территории сторон.

Токаев также ратифицировал подобное соглашение между Правительством Республики Казахстан и Правительством Республики Узбекистан.

<https://turkmenportal.com/blog/56149/prezident-kazahstana-podpisal-zakon-o-ratifikacii-soglasheniya-s-turkmenistanom-pri-chs>

#изменение климата

Выбросы парниковых газов в РК сократились на 11%

По данным Национального доклада Республики Казахстан, общие национальные эмиссии парниковых газов в целом за 1990- 2020 уменьшились на 11,2%, а в 2020 году по отношению к 2019 их объём сократился на 4,61%.

Наибольший вклад в общие национальные эмиссии ПГ в Казахстане вносит сектор энергетической деятельности: 79,52% в 2020 году. На втором месте находится сектор сельского хозяйства: 11,84%.

В целом выбросы ПГ по всем секторам по итогам 2020 года составили в РК 343,9 млн тонн. Для эффективного уменьшения объёма выбросов углекислого газа «Самрук-Қазына» определил свой углеродный след по итогам 2021 года. Совокупный углеродный след группы компаний фонда составил 57,8 млн тонн CO₂. Из них 47 млн тонн — это прямые выбросы CO₂, 10,8 млн тонн — косвенные выбросы (в результате производства покупной электроэнергии, потребляемой фондом). Вклад прямых выбросов CO₂ портфельных компаний фонда в общестрановые выбросы оценочно составляет 13,3%.

<https://eenergy.media/archives/25019>

КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

В Бишкеке обсудили продвижение политики энергоэффективности в Кыргызстане

В Кыргызстане необходимо активное продвижение политики энергоэффективности. Об этом было заявлено в ходе национального экспертного семинара, прошедшего 22 декабря в Бишкеке.

Представители Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищного хозяйства при кабинете министров КР (Госстрой), Центра климатического финансирования (ЦКФ), Европейского Союза и Европейского банка реконструкции и развития, Министерства экономики и коммерции КР и эксперты обозначили текущие вызовы и возможности для совместных действий на 2023 год в энергетическом секторе.

Глава ЦКФ при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора КР Руслан Ильясов отметил, что в Кыргызстане к 2030 году планируется снижение выбросов парниковых газов на 44%, а также поэтапная реализация проектов по продвижению энергоэффективности, которые напрямую влияют на общее положение климатических изменений.

По его словам, в октябре текущего года была одобрена проектная концепция по снижению рисков низкоуглеродных инвестиций в общественные здания Кыргызской Республики. Проект в данное время прорабатывается и будет включать ряд нормативных, технологических финансовых и управленческих решений для устранения специфических рисков и барьеров для инвестирования в низкоуглеродную реконструкцию общественных зданий.

Кроме того, в настоящее время ведется разработка национальной строительной нормы «Многоквартирные жилые здания» с внедрением элементов энергоэффективности.

<https://kabar.kg/news/v-bishkeke-obsudili-prodvizhenie-politiki-energoeffektivnosti-v-kyrgyzstane/>

#водные ресурсы / #информационные технологии

В Кыргызстане поток поливной воды фермерам начнут контролировать онлайн

В 2023 году в Кыргызстане заработает информационный центр по контролю подачи воды по ирригационным каналам. Об этом рассказал директор Службы водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Алмаз Сокеев.

Директор Службы водных ресурсов также рассказал, что за счет ремонта ирригационных каналов и их очистки удалось сократить потери воды на 22%. Для этих работ в ноябре прошлого года кабмином было выделено 100 млн сомов, а в 2022 году — 956 млн сомов.

«На эти средства мы очистили более 750 километров каналов, забетонировали около 256 километров ирригации. Также отремонтировали более 700 гидростов и гидросооружений», — уточнил Сокеев.

Он отметил, что на следующий год работы в этом направлении продолжатся, что позволит сократить водные потери на пути к фермерским угодьям еще на 20%.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-potok-polivnoi-vody-fermeram-nachnut-kontrolirovat-onlain/>

[#продовольственная безопасность](#)

Кыргызстан в 2022 году нарастил показатели продуктовой безопасности по шести продуктам

С учетом роста численности населения Кыргызстан в этом году смог достичь повышения показателей самообеспеченности по шести позициям социально значимых продуктов. Об этом на пресс-конференции в агентстве «Кабар» рассказал министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков.

По его словам, за год существенный рост показателя фиксируется в производстве мясной продукции, сахара, зерновых культур, муки, яиц и растительного масла. Картофелем, овощами и молочной продукцией республика по-прежнему обеспечивает себя сама на 100%.

Также министр отметил, что, несмотря на сокращение посевных площадей под зерновые культуры, фермерам удалось добиться роста урожайности за счет качества новых семян. Так, урожайность пшеницы выросла на 69%, а ячменя — в 2 раза.

<https://kabar.kg/news/kyrgyzstan-v-2022-godu-narastil-pokazateli-produktovoi-bezopasnosti-po-shesti-produktam/>

[#сельское хозяйство / #экономика и финансы](#)

Глава Минсельхоза КР рассказал о причинах приостановления финансирования агрокомплекса

Проект льготного финансирования агропромышленного комплекса с осени этого года был частично приостановлен из-за ситуации в Баткене. Об этом на пресс-конференции в агентстве «Кабар» рассказал министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков.

По его словам, данный проект заработал только в этом году. Для него изначально было предусмотрено 10 млрд сомов, из которых на реализацию была выделена только третья часть запланированной суммы.

Он отметил, что в этом году осуществить стопроцентное финансирование по этому проекту уже не удастся. Но на следующий год предусмотрено увеличение проектных средств.

Кроме того, он представил информацию по проекту льготного финансирования фермеров, на что в этом году было предусмотрено 6,2 млрд сомов. На сегодня поддержку из этих средств получили порядка 12 тыс. фермеров.

<https://kabar.kg/news/glava-minsel-khoza-kr-rasskazal-o-prichinakh-priostanovleniia-finansirovaniia-agrokompleksa/>

Кыргызстан экспортировал сельхозпродукции на 30,039 млрд сомов

За 10 месяцев 2022 г. Кыргызстан экспортировал сельхозпродукции на сумму 30 039 млн сомов. Об этом «Акчабару» рассказал министр сельского хозяйства РК Аскарбек Джаныбеков.

По его словам, в товарной структуре экспорта КР доля сельскохозяйственных продуктов и продовольствия составила 19,5%.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531213>

#законодательство

Минсельхоз Кыргызстана разработал новый Водный кодекс

Министерство сельского хозяйства выносит на общественное обсуждение проект Водного кодекса.

В проекте Кодекса уточнен и дополнен понятийный аппарат терминов, применяемых в сфере регулирования водных ресурсов.

В предлагаемом проекте Водного кодекса определены уполномоченные государственные органы, осуществляющие управление в сфере регулирования, использования и охраны поверхностных и подземных водных ресурсов, а также разделены их функции для предотвращения дублирования.

Кроме того, определены полномочия указанных органов по управлению использованием землями водного фонда.

В проекте предлагается упразднить Государственную водную администрацию, функции которого разделены между вновь создаваемыми уполномоченным государственным органом по водным ресурсам и уполномоченным государственным органом по водному хозяйству.

В проекте Кодекса сохранены нормы, определяющие необходимость применения при управлении использованием водных ресурсов Кыргызской Республике бассейнового подхода.

При таком подходе общее управление использованием водными ресурсами в пределах одного бассейна осуществляется бассейновым советом.

При этом постоянно действующим исполнительным органом бассейнового совета является бассейновое подразделение уполномоченного государственного органа по водным ресурсам.

В целях обеспечения рационального использования водных ресурсов в проект Кодекса введены нормы, регламентирующие внедрение и функционирования системы разрешений на водопользование водных ресурсов.

Выполнение данной государственной функций предлагается возложить на уполномоченный государственный орган по водным ресурсам.

В целях обеспечения охраны водных ресурсов от загрязнения и истощения государственную функцию по установлению водоохраных зон и полос, а также выполнение мероприятий по их соблюдению предлагается возложить на государственный уполномоченный орган по охране окружающей среды.

В проект Кодекса инкорпорированы нормы, регламентирующие правоотношения в сфере питьевого водоснабжения.

В проекте предлагается правоотношения по управлению использованием и охране подземных вод регламентировать нормами Кодекса.

При этом во исполнение указа президента от 8 февраля 2021 года № 25, в части отмены лицензирования артезианских скважин, используемых для нужд сельского хозяйства, в проекте Кодекса введена норма об использовании подземных вод с глубины, не превышающей 30 метров и объемом не более 50 литров в секунду без лицензии.

При этом устанавливается обязанность пользователей подземных вод по уведомлению уполномоченного государственного органа по недропользованию о технических характеристиках скважин.

В целях обеспечения стабильной поставки оросительной воды из государственных водохозяйственных сооружений, своевременной и полной оплаты водопользователями полученной поливной воды в проекте предлагается полномочие по установлению тарифов за услуги по поставке поливной воды из государственных и муниципальных водохозяйственных систем возложить на органы местного самоуправления.

Проектом Кодекса регламентируются правоотношения в сфере межгосударственного использования водных ресурсов, водных объектов и водохозяйственных сооружений, полномочия соответствующих уполномоченных государственных органов в указанной сфере.

<http://www.tazabek.kg/news:1842062>

Минсельхоз Кыргызстана разработал новый Земельный кодекс

Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызстана разработало новый Земельный кодекс. Документ опубликован на Едином портале общественного обсуждения проектов нормативных правовых актов.

Как отмечается в справке-обосновании, проект Земельного кодекса разработан в целях оптимизации всех существующих нормативных правовых актов в сфере земельного законодательства и исключения пробелов и коллизий, а также во исполнение поручения президента относительно разработки Земельного кодекса. Документ включает в себя Законы КР «О переводе (трансформации) земельных участков», «Об управлении землями сельскохозяйственного назначения» и «О пастбищах», для системного и структурного подхода.

В ведомстве перечислили основные коллизии действующего Земельного кодекса, введенного в действие в 1999 году:

- открыл возможность на приватизацию государственных земель (единым массивом) сельскохозяйственного назначения;
- открыл возможность передачи государственных земель в частную собственность (земельные доли, при освоении земель возможность передачи в собственность);
- ввиду многочисленных и неконкретизированных поправок открылась возможность толкования норм Земельного кодекса по своему усмотрению;
- отсутствие четкого разграничения при пользовании или предоставлении семи категорий земель;
- противоречие норм других законодательств с Земельным кодексом;
- возможность образования многочисленных земельных комиссий по предоставлению, переводу (трансформации) земель.

«Предлагаемый проект Земельного кодекса представляет из себя свод норм с конкретным разделением полномочий Жогорку Кенеша, кабинета министров, местных государственных администраций и органов местного самоуправления. А также направлен на консолидацию всех законов в сфере Земельного кодекса, устранение пробелов, коллизий и коррупционных норм, четкое разграничение сферы пользования всех категорий земель и видов угодий сельскохозяйственных земель, четкое разграничение требований ГЧП, четкое разграничение требования при изъятии, обмене земель, усиление контроля за управление и охраной земель, исключение института пастбищных объединений, единообразные функции земельных комиссий, исключение передачи в частную собственность государственных земель и другие», — говорится в справке-обосновании.

https://24.kg/obschestvo/254615_minselhoz_kyrgyzystana_razrabotal_novyiy_zemelnyiy_kodeks/

#награждения

Звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Кыргызской Республики» получили 8 человек

Президент Садыр Жапаров подписал указ «О награждении государственными наградами Кыргызской Республики».

Почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Кыргызской Республики» получили 8 человек.

<http://www.tazabek.kg/news:1842622>

#президент

Садыр Жапаров: Нам должно быть стыдно за то, что мы, стоя у истоков воды, просим соседние страны продать нам электроэнергию

Энергокризис в стране напрямую связан с тем, что за 20 лет не было построено ни одной новой ГЭС. Об этом 28 декабря сообщил президент Садыр Жапаров в ходе итогового заседания Кабинета министров.

По его словам, давно нужно было стать страной, которая экспортирует электроэнергию.

«Нам должно быть стыдно за то, что мы, стоя у истоков воды, в зимнее время просим соседние страны продать нам электроэнергию», - сказал он.

<http://www.tazabek.kg/news:1842405>

Защита природы — долг каждого кыргызстанца. Садыр Жапаров напомнил об экологии

На итоговом заседании кабинета министров президент Садыр Жапаров затронул тему экологии Кыргызстана.

Глава государства отметил, что во всем мире климатические изменения и экологические риски создают большие проблемы.

«Мы обязаны передать потомкам нашу природу в чистом виде. Каждый человек должен чувствовать ответственность и воспринимать защиту и сохранение природы как свой гражданский и человеческий долг», — отметил Садыр Жапаров.

Сеять дронами. Садыр Жапаров поручил решить проблему деградации пастбищ

Президент Садыр Жапаров поручил министру сельского хозяйства Аскарбеку Джаныбекову к осени 2023 года подготовить дроны для посева пастбищ многолетними кормовыми культурами. Об этом он сказал в ходе итогового заседания кабинета министров.

«Подготовьте дроны для посева осенью 2023 года. После покоса будет видно, хватит ли вам ваших запасов семян. В случае нехватки закупите еще. Даже если мы в сезон не сможем все охватить, то мы должны посеять минимум на 30-40% пастбищ по всей республике. Иначе проблема деградации усугубится», — обратился Жапаров к главе Минсельхоза.

Вместе с тем президент добавил, что в Кыргызстане пастбища не засеивались с советских времен, и на сегодня стоит задача до 2027 года усилить их продуктивность.

<https://kabar.kg/news/seiat-dronami-sadyr-zhaparov-poruchil-reshit-problemu-degradacii-pastbishch/>

#сотрудничество

Корейская водная корпорация изучает потенциал Кыргызстана

22 декабря Посол КР в Республике Корея Аида Исмаилова встретила с президентом корейской водной корпорации K-Water Пак Дже Хеном. Об этом сообщили в пресс-службе МИД.

В ходе беседы Аида Исмаилова выразила заинтересованность Кыргызстана в сотрудничестве в области гидроэнергетики, водоснабжения, ирригации и других сферах.

В свою очередь, президент K-Water сообщил о том, что корейская водная корпорация на данный момент изучает потенциал Кыргызстана и приоритетные направления для реализации проектов в вышеуказанных направлениях.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/korejskaya-vodnaya-korporaciya-na-dannyj-moment-izuchaet-potencial-kyrgyzstana/>

ТАДЖИКИСТАН

#продовольственная безопасность

В 2022 году земледельцы Таджикистана внесли значительный вклад в обеспечение населения продовольствием

«Я выражаю благодарность всему народу Таджикистана, в том числе и дехканам, которые в 2022 году внесли заметный вклад в обеспечение населения продовольствием, а также экономического и социального развития». Это подчеркнул Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в очередном Послании Парламенту страны, сообщает НИАТ «Ховар».

Глава государства отметил, что в Таджикистане производство птичьего мяса в этот период увеличилось в 8 раз, объём импорта уменьшился в 11 раз. Также в 2022 году производство зерновых доведено до 1,6 миллиона тонн, картофеля – до 1 миллиона, овощей и фруктов – до 3,2 миллионов тонн.

<https://khover.tj/rus/2022/12/v-2022-godu-zemledeltsy-tadzhikistana-vnesli-znachitelnyj-vklad-v-obespechenie-naseleniya-prodovolstviem/>

Всемирный банк даст дополнительные \$50 млн для сельского хозяйства Таджикистана

Совет исполнительных директоров Всемирного банка утвердил 22 декабря дополнительную безвозмездную помощь в размере \$50 млн для реализации Проекта повышения устойчивости сельского хозяйства в Таджикистане.

В сообщении Всемирного банка говорится, что дополнительное финансирование из Фонда антикризисного реагирования оказывается для поддержки усилий правительства Таджикистана по обеспечению продовольственной безопасности и улучшения питания среди домохозяйств и повышения общей устойчивости сельскохозяйственного сектора.

В рамках дополнительного финансирования проект будет поддерживать закупку и распределение семян, удобрений и малогабаритной техники среди уязвимых фермеров, включая женщин-фермеров.

Ожидается, что проект принесет пользу 345 тыс. уязвимым фермерам, включая женщин, которые будут получать экстренную помощь в виде семян, удобрений и малогабаритной сельскохозяйственной техники.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20221223/vsemirnii-bank-dast-dopolnitelnie-50-mln-dlya-selskogo-hozyaistva-tadzhikistana>

#энергетика

В 2023 году будет введена в эксплуатацию гидроэлектростанция «Себзор» мощностью 11 МВт

Для улучшения электроснабжения территории Горно-Бадахшанской автономной области и увеличения её экспорта в приграничные сёла соседнего Афганистана в настоящее время Правительством Республики Таджикистан в сотрудничестве с партнёрами по развитию продолжается реализация проекта строительства гидроэлектростанции «Себзор» мощностью 11 МВт, которая по плану будет сдана в эксплуатацию в течение первого полугодия 2023 года. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве энергетики и водных ресурсов страны.

<https://khover.tj/rus/2022/12/v-2023-godu-budet-vvedena-v-ekspluatatsiyu-gidroelektrostantsiya-sebzor-moshhnostyu-11-mvt/>

#статистика

Около 75% населения Таджикистане проживает в сельской местности

Порядка 75% населения Таджикистана проживает в сельской местности. Такие данные приводит Агентство по статистике при президенте РТ.

По данным источника, в городах проживает порядка 2,5 млн. населения страны, и порядка 7,5 млн. человек проживает в сельской местности.

Более 51% населения республики составляют мужчины. По численности мужчин больше женщин на 140 тыс.

В настоящее время численность населения Таджикистане превышает 10 млн. человек.

<https://avesta.tj/2022/12/29/strong-okolo-75-naseleniya-tadzhikistane-prozhivaet-v-selskoj-mestnosti-strong/>

ТУРКМЕНИСТАН

#изменение климата

В Туркменистане наладят межотраслевое взаимодействие в сфере адаптации к изменению климата

Варианты координации межотраслевого взаимодействия в области планирования адаптации к изменению климата в Туркменистане были представлены в ходе семинара, проведенного представительством ПРООН в стране.

Единый координационный механизм должен ускорит реализацию Парижского соглашения по изменению климата посредством разработки соответствующих мер адаптации, согласованных между всеми ответственными ведомствами и предприятиями.

<https://orient.tm/ru/new/post/43640/v-turkmenistane-naladyat-mezhotraslevoe-vzaimodejstvie-v-sfere-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

#законодательство

Глава государства подписал ряд документов

В целях реализации планов по экспорту туркменской электроэнергии в зарубежные страны, а также продолжения сотрудничества между Туркменистаном и Афганистаном в сфере электроэнергетики, Президент Туркменистана подписал Постановление, разрешив Государственной электроэнергетической корпорации «Türkmenenergo» Министерства энергетики Туркменистана согласно соответствующим Постановлениям Президента Туркменистана заключить дополнительные соглашения на продление сроков контрактов, заключённых с компанией Афганистана «Da Afghanistan Breshna Sherkat», по отправке электроэнергии из Туркменистана в Афганистан, а также установлению объёмов и цены отправляемой электроэнергии.

Документом предписано Министерству энергетики совместно с Министерством адалат в месячный срок подготовить и представить в Кабинет Министров предложения о внесении в законодательство Туркменистана изменений и дополнений, вытекающих из данного Постановления.

* * *

В соответствии с Кодексом Туркменистана «О земле» и Постановлением Президента Туркменистана от 18 марта 2016 года «О вопросах регулирования

земельных отношений в Туркменистане», Президент Туркменистана подписал Распоряжение, предписав упразднить право использования земельных участков юридическими лицами, предоставления в пользование используемых ими земельных участков на основе соглашений указанных лиц, а также предоставить земельные участки в пользование соответствующим государственным предприятиям и учреждениям.

Документом предписано Министерству сельского хозяйства и охраны окружающей среды совместно с хякимликами Ахалского и Балканского велаятов оформить в установленном порядке акты по прекращению права использования земельных участков, а также по предоставлению в пользование земельных участков.

<https://turkmenistan.gov.tm/ru/post/68874/glava-gosudarstva-podpisal-ryad-dokumentov-16>

#энергетика

В Туркменистане продолжаются исследования в области возобновляемых источников энергии

В Государственном энергетическом институте Туркменистана и его Научно-производственном центре «Возобновляемые источники энергии» продолжаются научно-исследовательская работа по актуализации использования в аридных условиях светодиодных ламп мощностью 120 ватт, электроснабжение которых осуществляется с помощью фотоэлектрических солнечных панелей.

Для этого на научно-исследовательской площадке НПЦ установлено 15 единиц энергонезависимых светодиодных светильников, снабжённых с внешней стороны солнечными батареями.

<https://turkmenportal.com/blog/56169/v-turkmenistane-prodolzhayutsya-issledovaniya-v-oblasti-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii>

УЗБЕКИСТАН

#государство / #реформы

В Узбекистане количество министерств и ведомств сокращается с 61 до 28

С 1 января 2023 года в Узбекистане количество самостоятельных исполнительных органов власти, подотчётных правительству, будет сокращено с 61 до 28. При этом количество министерств уменьшится с 25 до 21, а 20 ведомств полностью упраздняются. Это предусмотрено указом и постановлением президента Шавката Мирзиёева, подписанными 21 декабря.

Список министерств, входящих в Кабинет министров:

- Министерство природных ресурсов;
- Министерство сельского хозяйства;
- Министерство водного хозяйства;
- Министерство энергетики;
- Министерство по чрезвычайным ситуациям.

[...]

24 госоргана меняют организационную подчинённость

Комитеты:

- Государственный комитет по статистике — реорганизуется в Агентство статистики при Президенте;
 - Государственный комитет лесного хозяйства — Агентство лесного хозяйства при Министерстве природных ресурсов;
- [...]

Агентства:

- Агентство космических исследований и технологий при Кабмине — в подчинение Министерства цифровых технологий;
 - Агентство карантина и защиты растений — в подчинение Минсельхозу.
- [...]

Инспекции:

- Государственная инспекция по контролю за безопасностью объектов водного хозяйства при Кабинете Министров — в подчинение Министерства водного хозяйства;
 - Инспекция по контролю за агропромышленным комплексом при Кабинете министров — в подчинение Министерства сельского хозяйства;
- [...]

Упраздняемые с 1 января органы госуправления:

- Агентство по реализации проектов капитального строительства в водном хозяйстве при Минводхозе — Министерству водного хозяйства;
- [...]

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/12/24/new-ministries/>

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/12/24/state-bodies/>

[#новости Минводхоза Узбекистана⁴](#)

Для экономически эффективных технологий нужен квалифицированный персонал

28 декабря этого года по инициативе Чирчик-Ахангаронского бассейнового управления ирригационных систем в Национальном исследовательском университете «Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» состоялся круглый стол на тему «Преимущества водосберегающих технологий». В нем приняли участие заместитель министра водного хозяйства, преподаватели вузов, фермеры, кластерные организации и представители СМИ.

На круглом столе отмечалось, что дефицит водных ресурсов, происходящий во всем мире, наблюдается и в Узбекистане. Потребность в воде увеличивается с каждым годом. Исходя из этого, в последние годы в нашей стране проводятся масштабные работы по внедрению водосберегающих технологий.

⁴ Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

«При внедрении водосберегающих технологий крайне важно повышение квалификации персонала», – говорит заместитель министра водного хозяйства Рустам Каршиев. – Поэтому необходимо регулярно организовывать мастер-классы профессорами и преподавателями Национального исследовательского университета.

В мероприятии приняли участие молодые ученые, ведущие научную работу по водосберегающим технологиям. Они также обменялись мнениями о зарубежном опыте внедрения водосберегающих технологий.

В ходе круглого стола ученые и специалисты отрасли подробно ответили на вопросы журналистов.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2930>

#изменение климата

Вопросы адаптации и смягчения последствий изменения климата заняли важное место в Послании Парламенту

Президент Узбекистана обратился с ежегодным Посланием Олий Мажлису. В ходе своего выступления Шавкат Мирзиёев подвел итоги социально-экономического развития страны, а также обозначил важнейшие задачи на 2023 г., направленные на продолжение реформ в Новом Узбекистане.

Вопросы реагирования на климатические изменения неспроста заняли важное место в Послании.

Серьезной проблемой остается нерациональное использование водных ресурсов. По подсчетам экспертов, ежегодно в регионе на агросекторе расходуется 33 млрд. м³ в год, из них почти 50% не доходит до полей в связи с износом ирригационных сооружений и экстенсивным сельским хозяйством. Индикатор эффективности водопользования в государствах ЦА (2,5 долл./м³) в 8 раз ниже среднемирового значения (19,01 долл./м³).

Как следствие, к 2040 г. обеспеченность водой на человека в регионе может снизиться на 25%. Уже сегодня в Узбекистане суммарный дефицит воды превышает более 3 млрд. м³. При этом этот показатель к 2050 г. может возрасти в пять раз до 15 млрд. м³.

В ходе Послания Шавкат Мирзиёев акцентировал внимание на необходимости решения экологических проблем, подчеркнув, что приоритетом является не только забота о сегодняшнем дне, но и сохранение чистой экологии для подрастающего поколения.

Президент высказался за усиление требований к охране природных ресурсов, в том числе водоемов и недр в основном законе страны. Безусловно, таким образом будет обеспечено неотъемлемое право человека на здоровую, чистую и устойчивую окружающую среду.

Важным вкладом в этом направлении станет реализация общенационального проекта «Яшил макон», инициированного Шавкатом Мирзиёевым в 2021 г. Он предусматривает увеличение зеленых зон и парков с 8% до 30% к 2026 г. В рамках проекта в 2021 г. высажено 58 млн. саженцев деревьев и кустарников, в 2022 г. – 125 млн. В перспективе планируется довести этот показатель до 200 млн. саженцев ежегодно.

Президент предложил кардинально реформировать систему управления водными ресурсами Узбекистана посредством внедрения прозрачной системы учета воды и современных технологий. Предусматривается цифровизация 13 тыс. объектов водного хозяйства, а также модернизация и переключение 16 крупных насосных станций на альтернативные источники энергии.

Данные инициативы являются логическим продолжением уже реализуемых системных мер по повышению эффективности сельского хозяйства. В частности, в Узбекистане активными темпами идет внедрение водосберегающих технологий. Только в 2021 г. они внедрены на площади 433 тыс. га, общий показатель их внедрения составил 17% орошаемых площадей. К 2025 г. планируется довести их до 1 млн. га, к 2030 г. – до 2 млн. га.

https://uza.uz/ru/posts/voprosy-adaptacii-i-smyagcheniya-posledstviy-izmeneniya-klimata-zanyali-vazhnoe-mesto-v-poslanii-parlamentu_438634

#сотрудничество

Узбекистан и Япония подписали меморандум о сотрудничестве в области охраны окружающей среды

Перспективы дальнейшей интенсификации узбекско-японских связей в сфере экологии обсуждены на встрече Министра иностранных дел Республики Узбекистан Владимира Норова с Министром окружающей среды Японии Акихиро Нишимурой.

Япония готова продолжить оказывать содействие Узбекистану в преодолении последствий высыхания Аральского моря, в том числе посредством участия в деятельности Многопартнерского трастового фонда по человеческой безопасности в зоне Приаралья.

По итогам встречи подписан Меморандум между Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды и Министерством окружающей среды Японии по вопросам сотрудничества в области охраны окружающей среды.

Документ нацелен на расширение сотрудничества между природоохранными ведомствами двух стран для решения и реагирования на экологические вызовы на национальном, региональном и глобальном уровнях.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74437>

Узбекистан и Азербайджан договорились развивать совместные проекты в сфере АПК и логистики

Узбекистан и Азербайджан заинтересованы в развитии инвестиционного и транспортно-логистического сотрудничества на основе совместного использования ресурсов и возможностей порта и СЭЗ Азербайджанской Республики. Об этом было заявлено в рамках визита правительственной делегации Узбекистана в Азербайджан 24 декабря, сообщила пресс-служба правительства РУ.

Заместитель Премьер-министра – министр инвестиций и внешней торговли Республики Узбекистан Жамшид Ходжаев провел встречи с руководством свободно-экономической зоны «Алят» и ЗАО «Бакинский международный морской торговый порт».

В частности, с председателем правления СЭЗ «Алят» Валехом Алескеровым были обсуждены перспективы расширения инвестиционного партнёрства. Акцент был сделан на реализацию совместных проектов в сфере производства пищевой и другой востребованной продукции с высокой добавленной стоимостью на территории СЭЗ с организацией дальнейшего экспорта на рынки стран ЕС, СНГ и других соседних государств.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1531283>

#продовольственная безопасность

Узбекистан получит \$100 млн для обеспечения продовольственной безопасности

Фонд международного развития ОПЕК и Международная исламская торгово-финансовая корпорация (ITFC) предоставят Узбекистану 100 млн долларов США на закупку основной сельскохозяйственной продукции.

Вклад каждой из этих организаций, по оценкам экспертов, составит 50 миллионов долларов.

Отмечается, что предоставляемое торговое финансирование будет способствовать устойчивому снабжению продовольственного рынка Узбекистана необходимыми товарами по доступным ценам.

<https://kun.uz/ru/news/2022/12/23/uzbekistan-poluchit-100-mln-dlya-obespecheniya-prodovolstvennoy-bezopasnosti>

#лесное хозяйство

Госкомитет лесного хозяйства будет определен ответственной организацией за посадку саженцев

Президент Шавкат Мирзиёев ознакомился с презентацией предложений по эффективной организации реализации общенационального проекта «Яшил макон», оптимизации управления лесным хозяйством.

В прошлом году в целях увеличения площади зеленых насаждений по инициативе главы государства стартовал национальный проект «Яшил макон». Принято решение высаживать в рамках проекта 200 млн. деревьев и кустарников ежегодно. Поставлена цель увеличить площадь зеленых зон с нынешних 8 до 30%.

За прошедшее короткое время в Республике Каракалпакстан и областях создано 535 гектаров лесонасаждений и 638 гектаров общественных парков. При Государственном комитете лесного хозяйства создано и обеспечено необходимым оборудованием государственное унитарное предприятие «Яшил худуд».

К сожалению, нет четкого разграничения задач Госкомитета лесного хозяйства и хокимиятов по посадке и уходу за саженцами.

В связи с этим предлагается определить Государственный комитет лесного хозяйства единственной ответственной организацией за данную деятельность. Созданием садов и общественных парков, уходом за деревьями и их содержанием в течение 3 лет будет предложено поручить предприятию «Яшил худуд».

Также предусмотрены мероприятия по определению и проектированию земельных участков под посадку деревьев, увеличение количества питомников, внедрение водосберегающих технологий, закупка специальной техники для лесного хозяйства.

<https://uzreport.news/society/goskomitet-lesnogo-hozyaystva-budet-opredelen-otvetstvennoy-organizatsiey-za-posadku-sajen>

#энергетика

Узбекистан планирует к 2030 году вырабатывать 30% электроэнергии из возобновляемых источников

Реформы последних лет в Узбекистане открыли путь для международных частных инвестиций в проекты, связанные с возобновляемыми источниками энергии. Государство дает долгосрочные гарантии на выкуп «зеленой» электроэнергии. Тендеры организуются при поддержке международных организаций.

Солнечная станция «Тутли», полностью разработанная французской компанией Total Eren, — одна из первых солнечных станций в Узбекистане. Расположенная примерно в ста километрах к западу от Самарканда, она была запущена в июле 2022 года. Общий объем иностранных инвестиций в проект составляет около 100 миллионов евро.

— Установленная мощность станции 131 мегватт. Она вырабатывает около 270 тысяч киловатт-часов в год и снабжает электроэнергией 140 тысяч домохозяйств, — сообщила управляющий директор Total Eren Айзада Сеитниязова.

Солнечные панели здесь меняют свое положение каждые две минуты. Они

— На сегодняшний день реализованы проекты общей мощностью более 1000 МВт в солнечной энергетике, 800 МВт находятся на этапе тендеров. Тендеры вызывают огромный интерес у международных инвесторов. Мы видим инвесторов из Саудовской Аравии, ОАЭ, из Китая, Японии, Кореи. Этот огромный интерес позволяет по итогам тендеров получать очень конкурентоспособные тарифы, сказал глава представительства IFC/Группа Всемирного банка Зафар Хашимов.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-237821>

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

ЮНИСЕФ оказывает содействие в улучшении условий водоснабжения, санитарии и гигиены в Каракалпакстане

22 декабря ЮНИСЕФ и Министерство здравоохранения Республики Каракалпакстан провели церемонию передачи объектов водоснабжения, санитарии и гигиены (ВСГ) в Кунградском районе Республики Каракалпакстан.

130 тысяч жителей, в том числе 25 тысяч школьников, получают доступ к улучшенным услугам WASH в 10 медицинских учреждениях и 8 школах района. Также были улучшены объекты ВСГ в Муйнакском и Бозатовском районах.

Наряду с установками ВСГ, ЮНИСЕФ применил первую в Каракалпакстане экологически чистую фрикционную машину со встроенным измельчителем для обработки инфекционных медицинских отходов и расходных материалов. Эти

машины являются инновационными, поскольку они не создают опасных канцерогенных токсинов, связанных со сжиганием медицинских отходов. Кроме того, полученные стерилизованные медицинские отходы можно использовать в качестве основного материала для строительства или добавлять к бытовым отходам при их утилизации.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74386>

В Каракалпакстане построят ветроэлектростанцию общей мощностью 1500 МВт

23 декабря в Ташкенте состоялась церемония подписания контракта с компанией ACWA Power (Саудовская Аравия) на строительство ветроэлектростанции общей мощностью 1500 МВт в Каракалпакстане.

Ожидается, что ветряная электростанция будет введена в эксплуатацию в 2026 г. Станция будет производить 5,2 млрд кВт ч электроэнергии в год.

Электростанция будет построена за счёт прямых инвестиций ACWA Power в объёме \$1,65 млрд. Начало строительства электростанции запланировано на январь 2024 г.; ввод в эксплуатацию — в декабре 2026 г.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/74401>

Япония готова продолжить оказывать содействие Узбекистану в преодолении последствий высыхания Аральского моря

Министр иностранных дел Узбекистана Владимир Норов в рамках визита в Токио провёл встречу с министром окружающей среды Японии Акихиро Нишимурой, сообщила пресс-служба ведомства.

Согласно информации, стороны приветствовали подписание в минувшем октябре в Ташкенте меморандума о сотрудничестве по механизму совместного кредитования, предусматривающего привлечение японских инвестиций в целях внедрения «зелёных» технологий и ускорения процесса декарбонизации в Узбекистане.

Япония готова продолжить оказывать содействие Узбекистану в преодолении последствий высыхания Аральского моря, в том числе посредством участия в деятельности Многопартнерского трастового фонда по человеческой безопасности в зоне Приаралья, — говорится в сообщении.

По итогам встречи стороны подписали меморандум между Государственным комитетом Узбекистана по экологии и охране окружающей среды и Министерством окружающей среды Японии. Документ нацелен на расширение сотрудничества между природоохранными ведомствами двух стран для решения и реагирования на экологические вызовы на национальном, региональном и глобальном уровнях.

<https://iic-aralsea.org/2022/12/28/yaponiya-gotova-prodolzhit-okazyvat-sodejstvie-uzbekistanu-v-preodolenii-posledstvij-vysyhaniya-aralskogo-morya/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

#водное хозяйство / #инфраструктура

В Азербайджане готовятся к восстановлению мелиоративных хозяйств Агдама, Физули и Джебраила

В Азербайджане начаты работы по подготовке технико-экономических обоснований и проектной документации по восстановлению мелиоративных и водохозяйственных комплексов Агдамского, Физулинского и Джебраильского районов.

Об этом заявил советник председателя ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана» Асад Ширинов.

«Начаты ремонтно-восстановительные работы водохранилищ и магистральных водоканалов Суговушан, Хачинчай и «Кендаланчай», «Кендаланчай-1» и «Кендаланчай-2», а также реконструкция левобережного канала Тертерчай», - сказал он.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-azerbajdzhane-gotovyatsya-k-восстановлению-meliorativnyh-hozyajstv-agdama-fizuli-i-dzhebraila/>

#водоснабжение и канализация

В Шушу начата подача воды из альтернативного источника

ОАО «Азерсу» приступило к подаче воды в город Шушу из альтернативного источника.

Согласно информации, около села Дашалты Шушинского района в русле реки Зарыслы была построена водосборная плотина емкостью 25 тысяч кубометров, на которой была построена современная насосная станция, рассчитанная под высокое давление. Насосная станция уже введена в эксплуатацию, и вода, забираемая из источника, подается наверх в имеющиеся резервуары в городе Шуша, откуда она поступает в городскую водопроводную сеть.

На насосной станции установлены 4 агрегата, каждый из которых имеет производительность 105 кубических метров в час. В настоящее время в соответствии с потребностями города работают 2 агрегата. Все жилые и нежилые объекты в городе обеспечиваются питьевой водой 24 часа в сутки.

<https://report.az/ru/infrastruktura/v-shushu-nachata-podacha-vody-iz-alternativnogo-istochnika/>

#метеорология

Обсуждено восстановление гидрометеорологической сети в Карабахе и Восточном Зангезуре

В Министерстве экологии и природных ресурсов состоялось заседание коллегии, посвященное итогам 2022 года и предстоящим задачам в 2023 году.

Как сообщили АЗЕРТАДЖ в пресс-службе министерства, на встрече обсуждались вопросы восстановления гидрометеорологической сети на территории Карабахского и Восточно-Зангезурского экономических районов, проводимые в связи с системой раннего оповещения, меры, предусмотренные в целях лесовосстановления и закладки новых зеленых массивов, в то же время были заслушаны отчеты по итогам года, а также предстоящей работе в связи с исполнением «1-й Государственной программы по Великому возвращению на освобожденные от оккупации территории Азербайджанской Республики».

https://azertag.az/ru/xeber/Obsuzhdeno_vosstanovlenie_gidrometeorologicheskoi_seti_v_Karabahe_i_Vostochnom_Zangezure-2426318

#лесное хозяйство

В рамках кампании «Зеленый марафон» проведены акции по массовой посадке деревьев

24 декабря в рамках кампании «Зеленый марафон», совместно проводимой Общественным объединением IDEA и Министерством экологии и природных ресурсов, были организованы акции по массовой посадке деревьев.

В ходе акций, проведенных в поселках Ходжасан и Мушфигабад города Баку с участием молодых волонтеров, на общей площади 4 гектара было посажено более 3 тыс. эльдарских сосен, оливковых деревьев, восточных платанов и кустов олеандра, соответствующих климатическим условиям Абшеронского полуострова.

Основная цель проекта – предотвращение возможных угроз за счет увеличения зеленых зон, вносить вклад в защиту окружающей среды, поощряя посадку деревьев, в том числе, увеличение биоразнообразия флоры нашей страны, защиту зеленых зон.

https://azertag.az/ru/xeber/V_ramkah_kampanii_Zelenyi_marafon_provedeny_akcii_po_massovoi_posadke_derevev-2424155

Армения

#энергетика

Выработка электроэнергии в Армении за январь-ноябрь выросла на 16,8%

Объем производства электроэнергии, по оперативным статистическим данным, за январь-ноябрь 2022 года вырос на 16,8% по сравнению с аналогичным периодом 2021 года, сообщает Национальный статистический комитет республики.

Объем производства электроэнергии за отчетный период составил 8002.0 млн. кВт ч.

https://arka.am/ru/news/economy/vyrabotka_elektroenergii_v_armenii_za_yanvar_noyabr_vyroslo_na_16_8/

В 2023 году тариф для конечных потребителей электроэнергии в Армении останется без изменений

В 2023 году тариф для конечных потребителей электроэнергии в Армении останется без изменений. Решение об этом принято 28 декабря на заседании Комиссии по регулированию общественных услуг.

В результате анализа всех положительных и отрицательных факторов Комиссия пришла к выводу о том, что нет необходимости в пересмотре тарифов на электроэнергию, реализуемую потребителям со стороны ЗАО «Электрические сети Армении». Тем самым, как было отмечено на заседании КРОУ, действующие тарифы останутся неизменными для всех категорий потребителей. Одним из главных факторов, поспособствовавших сохранению тарифов, стало укрепление курса драма к иностранным валютам.

https://finport.am/full_news.php?id=47442&lang=2

Беларусь

#экономика и финансы

В Беларуси определен алгоритм действий по формированию и развитию кластеров в 2023 году

В Беларуси определен алгоритм действий по формированию и развитию кластеров на будущий год, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства экономики.

В Могилеве состоялся республиканский семинар-совещание по вопросам кластерного развития, организованный Минэкономики и Могилевским облисполкомом.

В дискуссии о барьерах, тормозящих развитие кластерного движения в Беларуси, выработаны предметные предложения. Над их реализацией Минэкономики и другие заинтересованные госорганы будут работать в 2023 году. Кроме того, важными результатами совещания стали оценка работы облисполкомов и отраслевых госрегуляторов по формированию и развитию кластеров, предусмотренных программой-2025, а также определение алгоритма действий на будущий год в отношении выполнения комплекса мер по внедрению кластерной модели развития экономики на 2021-2023 годы.

<https://www.belta.by/economics/view/v-belarusi-opredelen-algoritm-dejstvij-po-formirovaniju-i-razvitiju-klasterov-v-2023-godu-541672-2022/>

#туризм

Эксперт рассказал о правовых новациях в сфере агроэкотуризма

С 1 января 2023 года вступают в силу основные положения указа Президента от 4 октября 2022 года №351 «О развитии агроэкотуризма». О новациях правового регулирования в сфере агроэкотуризма на семинаре НЦПИ «Развитие агроэкотуризма. Разбираемся в новациях законодательства» рассказал главный юрисконсульт Департамента по туризму Министерства спорта и туризма Александр Кречетов, сообщает корреспондент БЕЛТА.

Указ направлен на совершенствование регулирования деятельности в сфере агроэкотуризма, повышение качества оказываемых услуг, исключение возможности вести гостиничный или ресторанный бизнес под видом агроэкоусадеб, защиту прав проживающих по соседству с ними граждан.

<https://www.belta.by/society/view/ekspert-rasskazal-o-pravovyh-novatsijah-v-sfere-agroekoturizma-542487-2022/>

Грузия

#сельское хозяйство

Агентство развития села Грузии продолжает инфраструктурную поддержку сельхозкооперативов

Госбюджетное финансирование целевых проектов, направленных на инфраструктурное развитие сельскохозяйственных кооперативов Грузии, в 2023 году возрастет на 43% — до 5 млн лари (\$1,7 млн), — сообщили EastFruit в Агентстве развития села Грузии (RDA).

Развитие инфраструктуры сельскохозяйственных кооперативов является одним из направлений осуществляемого Агентством «Единого агропроекта», на реализацию которого госбюджетом Грузии 2023 года предусмотрено, в совокупности, 346,4 млн лари (\$119,9 млн). В рамках данного направления планируется, в частности, поддержать развитие холодильной инфраструктуры кооперативов, занимающихся выращиванием ягод в садах, обустроенных ими при поддержке «Единого агропроекта». Размер государственного софинансирования по программам, предназначенным непосредственно для сельхозкооперативов, как правило, находится в пределах 70%-80% от стоимости представленного тем или иным кооперативом проекта.

По информации RDA, в 2022 году в рамках программ по поддержке сельскохозяйственных кооперативов было создано 9 сельскохозяйственных кооперативных предприятий, которые объединили более 100 малых фермеров. В целом, статус сельхозкооператива за период с начала этого года был присвоен 25 кооперативам.

<https://east-fruit.com/novosti/agentstvo-razvitiya-sela-gruzii-prodolzhaet-infrastrukturnuyu-podderzhku-selkhozkooperativov/>

На поддержку переходящих на биопроизводство фермеров в госбюджете Грузии 2023 года предусмотрено \$186 тысяч

В 2023 году в Грузии продолжится реализация специальной программы, направленной на поддержку фермеров, желающих начать или перейти на биопроизводство, — сообщили EastFruit в Агентстве развития села Грузии (RDA).

Программа содействия биопроизводству была инициирована в рамках осуществляемого Агентством «Единого агропроекта» летом 2022 года в пилотном режиме, тогда на ее осуществление из госбюджетных средств было выделено 300 тыс. лари (\$112 тыс.)

По информации RDA, в 2023 году финансирование программы возрастет до 500 тыс. лари (\$186 тыс.). При этом, «с учетом того факта, что поддержка органического производства является одним из приоритетов государства, в случае необходимости будет рассмотрен вопрос увеличения финансирования».

Программа содействия биопроизводству фактически состоит из двух частей. Первая из них охватывает фермерские хозяйства любого профиля, как находящиеся на этапе перехода на биопроизводство, так и желающие сразу начать производство органической продукции. Согласно действующим условиям программы, RDA готово возместить фермеру 70% всех расходов (но не более 7 тыс. лари или \$2,6 тыс.), связанных с процессом получения биосертификата и консультационного обслуживания за весь период. Но при этом, если источником софинансирования со стороны бенефициара будут финансовые средства, полученные от организации-донора, возмещение RDA составит не более 40% (но не более 4 тыс. лари или \$1,5 тыс.).

Вторая часть касается непосредственно виноградарей и пчеловодов. Помимо указанных расходов, RDA также готово покрыть им часть затрат на приобретение в процессе конверсии допущенных в органическом производстве органических удобрений и/или биопрепаратов против заболеваний и вредителей растений, биопрепаратов для лечения пчел, а также на анализ меда и воска.

В Агентстве подчеркнули, что соответствующие суммы бенефициару будут перечислены после предъявления им биосертификата.

<https://east-fruit.com/novosti/na-podderzhku-perekhodyashchikh-na-bioproduktsiya-fermerov-v-gosbyudzhete-gruzii-2023-goda-predusmotreno-186-tysyach/>

#энергетика

Грузия должна строить новые ГЭС

Параллельно с реализацией проекта Черноморского подводного кабеля в Грузии начнется масштабное строительство новых гидроэлектростанций.

По словам главы Национальной комиссии по энергетике Давида Нармания, период работы над Черноморским подводным кабелем, который свяжет Южный Кавказ с Европой, нужно использовать для создания большего количества источников энергогенерации, и это позволит стране зарабатывать не только на транзите, но и на экспорте энергии.

«Технико-экономическая проработка черноморского подводного кабеля займет один год, рабочее проектирование также потребует определенного времени, соответственно, на полную реализацию этого проекта потребуются несколько лет. Этот период мы должны использовать правильно, чтобы создать больше местных

источников генерации и иметь возможность экспортировать больше энергии. В противном случае мы останемся лишь транзитной страной. Транзит тоже принесет выгоду, но меньше, чем экспорт энергии в ЕС» - заявил он.

По его словам, в ближайшее время государство объявит тендеры на строительство станций общей мощностью в 1500 МВт, что станет дополнительной мотивацией для инвестиций в энергетику.

<https://bizzone.info/energy/2022/1672356695.php>

Молдова

#энергетика

Молдавские фермеры получают гранты на производство и использование возобновляемой энергии для орошения

Проект «Конкурентоспособность и устойчивости села в Молдове» PCRR/USAID объявил об открытии линии финансирования модернизации ирригационных систем за счет установки оборудования, использующего «зеленую» (возобновляемую) энергию для подачи и распределения воды на сельхозугодья. К участию в проекте приглашаются Ассоциации водопользователей в целях ирригации (AUAI).

Общий бюджет этого направления PCRR/USAID – 1,6 млн леев (\$84 тыс.). Максимальный размер гранта для одной ассоциации – 0,4 млн леев (или до 30% от общей суммы инвестиционного проекта), передает EastFruit.

Всего в Молдове официально зарегистрировано 35 Ассоциаций водопользователей в целях ирригации. Они администрируют 30 централизованных систем ирригации, способных подать воду более чем на 10 тыс. га.

По оценкам экспертов проекта PCRR/USAID, доля затрат на энергоресурсы в тарифах ассоциаций на подачу воды на сельхозугодья в Молдове достигает до 60%. В нынешнем году из-за подорожания электроэнергии и других энергоресурсов тарифы на услуги ассоциаций водопользователей увеличились примерно на 20-30%.

<https://east-fruit.com/novosti/moldavskie-fermery-poluchat-granty-na-proizvodstvo-i-ispolzovanie-vozobnovlyaemoy-energii-dlya-orosheniya/>

Молдова заключила контракт на закупку электроэнергии в Румынии

Молдавское госпредприятие Energocom заключило контракт с румынской госкомпанией Nuclearelectrica на закупку 10 МВт ч в ночное время и 30 МВт ч в дневное время на январь 2023 года.

Стоимость электроэнергии составит около 91 евро за 1 МВт ч.

По данным Energocom, покупаемая электроэнергия покрывает 4% от потребностей Молдовы.

<https://report.az/ru/energetika/moldova-zaklyuchila-kontrakt-na-zakupku-elektroenergii-v-rumynii/>

В Госдуме считают необходимым активизировать работу по цифровизации в сфере АПК

Работу по цифровизации в АПК следует активизировать, по уровню внедрения IT-решений эта сфера пока отстает от других направлений экономики. Об этом заявила в беседе с журналистами первый зампред комитета Госдумы по экономической политике Надежда Школкина («Единая Россия»).

Перед АПК поставлены амбициозные задачи — в соответствии со стратегией развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период до 2030 года необходимо добиться устойчивого среднегодового роста производства в секторе на уровне 3%, а также сохранения экспортного потенциала страны, напомнила она.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130395>

Производство основных видов минудобрений в РФ по итогам года выросло на 5% — РАПУ

Россия в этом году увеличила производство основных видов минеральных удобрений на 5%, сообщил журналистам глава Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ) Андрей Гурьев.

По словам главы РАПУ, российские аграрии к середине декабря увеличили закупки минеральных удобрений до 5,4 млн тонн и сейчас формируют запасы для весенних полевых работ. «К 2030 году Минсельхоз прогнозирует увеличение закупок минеральных удобрений до 8,8 млн тонн в д.в. с текущих 5, а средний показатель внесения должен достичь с текущих 55 кг на гектар — более 80 кг. Производители удобрений готовы этот рост на 100% обеспечивать поставками своей экологичной и высокоэффективной продукции», — подчеркнул Гурьев.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130626>

Ученые из России и Китая разработали методику «умного» рисоводства

Ученые Самарского университета им. Королева совместно с коллегами из китайского Университета наук о земле и Гонконгского политехнического университета разработали методику «умного» рисоводства. Она основана на анализе мультиспектральных данных со спутников. Результаты научных исследований были опубликованы в журнале *Advances in Space Research*.

Мультиспектральные изображения получают с помощью специальных камер, которые разделяют длины волн с помощью фильтров или приборов, чувствительных к определенным длинам волн. Они могут включать свет с частот, невидимых человеческому глазу.

Как рассказали специалисты вуза, анализ этих данных позволяет прогнозировать урожайность и повышать ее, оценивать здоровье растений, выбирать оптимальные участки для посадок, определять эффективные режимы удобрения и орошения. Мультиспектральная спутниковая съемка позволяет точно определять

минеральный состав почвы, режим освещенности и увлажнения на любой территории. Сегодня активно развиваются системы интеллектуального земледелия, которые помогают с помощью этой информации оптимизировать полевые работы и повышать урожайность.

Анализируя данные с помощью новой методики, агрономы могут подбирать земли, наиболее подходящие для выращивания риса. У разработки есть преимущества перед аналогами. Как утверждают авторы проекта, методика обладает повышенной точностью определения этапов жизненного цикла растений и дает реалистичную оценку урожайности.

В дальнейшем ученые планируют адаптировать новую методику для работы с другими сельскохозяйственными культурами, а также разработать систему рекомендаций для агрохозяйств по повышению эффективности землепользования на основе данных спектральной съемки.

Ранее ученые Самарского университета им. Королева презентовали разработку «Электронный агроном». Это программный комплекс, который может давать не только советы по посевам, но и прогнозы по урожайности и севообороту в зависимости от погодных условий, почвы, характеристик поля и других параметров. Компьютерная программа с помощью геоинформационных технологий точного земледелия и на основе данных дистанционного зондирования Земли - снимков из космоса - может одновременно анализировать от ста до миллиона гектаров посевов по снимкам.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-iz-rossii-i-kitaya-razrabotali-metodiku-umnogo-risovodstva>

Эксперты представили комплексные решения по мелиорации для СФО

Минсельхоз Новосибирской области и Национальная ассоциация производителей оборудования и решений для мелиорации «НАПОР» провели на базе Новосибирского ГАУ конференцию «Комплексные решения при реализации мелиоративных проектов с учетом специфики Сибирского региона», сообщили в пресс-службе Министерства сельского хозяйства Новосибирской области.

Участникам конференции была представлена информация о современных дождевальными машинах – широкозахватных производства ООО «БСГ» и барабанных от ООО «Гранит Агро», а также о технологиях капельного полива компании «Элемент».

Эксперты компании рассказали о полимерной трубной продукции и технических решениях для мелиорации и аграрного сектора в целом. Особое внимание было уделено новинке 2022 года – полиэтиленовой трубе с соэкструзионными слоями для наружной прокладки систем орошения, которая позволяет сохранять чистоту и состав воды неизменными, обладает повышенной устойчивостью к ультрафиолету.

Также компания предлагает проводить реконструкцию изношенных мелиоративных каналов, закрывая их с помощью труб диаметром до 3,5 метров. Имеется в ассортименте предприятия и продукция для осушения земель, водопонижения грунтовых вод - полимерные гофрированные трубы для обустройства дренажа, а также всевозможные капельные ленты, туманообразователи и другое оборудование для теплиц. Эксперты отметили импортозамещающий и инновационный характер выпускаемой продукции, преимущественное (более 86%) использование российского сырья в производстве.

В Минсельхозе России подвели итоги деятельности сельхозатташе в 2022 году

В МСХ РФ объявили о результатах работы специальных «амбассадоров» по продвижению российской агропродукции на зарубежных рынках – уполномоченных сельхозатташе, сообщает собкор «КазахЗерно.kz».

Как напомнили в ведомстве, основная задача таких специалистов – рост объемов сельхозэкспорта, открытие новых рынков сбыта и поддержка в выходе на эти рынки российских экспортеров. В уходящем году сельхозатташе оказали содействие в этом 60 российским компаниям. При их участии были достигнуты договоренности и подписаны контракты на поставки пшеницы, мясной, масложировой продукции, готового продовольствия. Кроме того, российские вакцины для сельхозживотных поставляются на рынки Латинской Америки, Африки и Азии.

Важная часть работы сельхозатташе – помощь Россельхознадзору в согласовании разрешительных документов на экспорт российских агротоваров в иностранные государства. В текущем году были подписаны более 20 отраслевых сертификатов на отгрузки в Египет, Китай, Иорданию, Кубу и другие страны.

В МСХ подчеркивают, что деятельность сельхозатташе доказала свою эффективность. В следующем году количество таких специалистов и стран их присутствия будет увеличено. Сейчас в 37 странах работает 38 специалистов.

<https://kazakh-zerno.net/199116-v-minselhoze-rossii-podveli-itogi-deyatelnosti-selhozattashe-v-2022-godu/>

В РФ в чистом весе собрали 150,7 млн тонн зерна

Росстат представил данные о сборе зерновых в РФ. Как сообщает собкор «КазахЗерно.kz», в ведомстве подсчитали, что урожай-2022 в чистом весе составил 150,7 млн. тонн. Это на 24,2% больше результата 2021 года.

Согласно статистике, российские аграрии также собрали 15,3 млн. тонн семян подсолнечника, что на 2% меньше, чем было в прошлом году. В отличие от главной масличной культуры, урожай сахарной свеклы увеличился на 1,2% до 41,7 млн. тонн.

У картофеля и овощей взаимоисключающая динамика: картофеля накопили на 3% больше (18,6 млн. тонн), а овощей собрали на 3% (13 млн. тонн).

Есть важные данные и о площадях под озимыми. По информации Росстата, на 1 декабря озимыми засеяно 10,8 млн. га (минус 3,8% в сравнении с 2021 годом).

<https://kazakh-zerno.net/199114-v-rf-v-chistom-vese-sobrali-150-7-mln-tonn-zerna/>

#водные ресурсы

Ученые из России создали растительный наносорбент для очистки воды от радионуклидов

Об этом в понедельник сообщила пресс-служба Российского научного фонда (РНФ).

«Мы показали, что наноуглеродные материалы, полученные из стеблей борщевика, можно применять в качестве средств, адсорбирующих вредные элементы. Это позволит сохранить здоровье людей, находящихся в условиях хронического радиационного облучения, в том числе на орбитальных станциях и радиоактивно загрязненных территориях», — заявила ведущий научный сотрудник ФИЦ «Коми научный центр УрО РАН» (Сыктывкар) Людмила Кочева, чьи слова приводит пресс-служба РФФ.

В последние годы борщевиком начали интересоваться не только экологи и защитники природы, но и представители других наук. В частности, биотехнологи и химики обнаружили, что биомассу этого растения можно использовать для производства различных сорбирующих материалов, способных извлекать нефтепродукты и некоторые другие вещества из воды.

Кочева и ее коллеги выяснили, что сорбенты, изготовленные из углеродных наночастиц из переработанной биомассы борщевика, можно также использовать в качестве очень эффективных средств для очистки воды от ионов урана и прочих радионуклидов. Ученые пришли к такому выводу в ходе опытов с созданными ими наночастицами, которые они погружали в очень разбавленные растворы солей урана.

Опыты показали, что даже при очень низкой доле радионуклидов в воде наночастицы захватывали и удерживали в себе около 60-70% ионов урана. Это позволяет использовать их для очистки стоков промышленных предприятий, а также в качестве основы для препаратов, защищающих организм космонавтов и сотрудников радиационно опасных предприятий от накопления урана в их организме, подытожили ученые.

<https://kvedomosti.ru/?p=1130470>

#чрезвычайные ситуации

Росводресурсы направят более 85 млн рублей на обеспечение безопасного половодья в 2023 году

Росводресурсы совместно с регионами готовятся к проведению комплекса превентивных противопаводковых мероприятий 2023 года на затороопасных участках рек. Ледокольные и ледорезные работы планируют провести более чем на 1000 км русел, а мероприятия по ослаблению прочности льда на общей площади свыше 7 кв. км. На эти цели в федеральном бюджете предусмотрено 85,8 млн руб.

Мероприятия для обеспечения безопасного половодья 2023 года проведут на реках Сухона и Северная Двина в Вологодской и Архангельской областях, Усьва и Тулва в Пермском крае, Сыня и Пур Ямало-Ненецкого автономного округа, Печоре Ненецкого автономного округа, Алдан, Амга, Нюя, Токко, Лена и Колыма в Якутии.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-237887>

В 2022 году на строительство водозащитных дамб направлено 6,2 миллиарда рублей

Около 70% средств, выделенных из федерального бюджета на строительство и реконструкцию водозащитных дамб в 2022 году, были направлены в регионы

Дальнего Востока. Всего было выделено 6,2 миллиарда рублей. Работы проходят по проекту Росводресурсов «Воспроизводство и использование природных ресурсов». Мероприятия запланированы до 2025 года.

«В июле 2021 года на совещании в Южно-Сахалинске под председательством премьер-министра России Михаила Мишустина были утверждены приоритетные объекты. Объём финансирования трёхлетнего плана составил свыше 15 миллиардов рублей. Он предусматривает строительство 21 объекта в семи регионах ДФО. Всего в этом году регионы страны получили из федерального бюджета 6,2 миллиарда рублей. В следующем году планируем ввести в эксплуатацию первые объекты», - сказал министр природных ресурсов и экологии России Александр Козлов.

В Бурятии началась реконструкция дамбы в Улан-Удэ на реке Селенге и Уде, в посёлке Науки, который граничит с Монголией. В Якутии начали укреплять берег реки Вилюй в районе села Верхневилуйска, в Приморском крае - в Уссурийске, в сёлах Рощино и Вострецово, в курортном посёлке Горные ключи и Лесозаводском городском округе. В Еврейской автономной области строятся дамбы в сёлах Квашнино, Кукелево, Новое, Дежнево. Реконструкция началась в Ленинском.

Лучшие результаты в этом году показали регионы Северного Кавказа. В Чечне за один год построили две дамбы на реке Хулхулау, а в Карачаево-Черкессии досрочно завершилось берегоукрепление реки Уруп в станице Преградной.

<https://ecoportal.su/news/view/118532.html>

#энергетика

«Россети» обеспечили выдачу мощности крупнейшей в мире ветроэлектростанции в Заполярье

Энергетики «Россети» – МЭС Северо-Запада выполнили работы по техприсоединению Кольской ВЭС к Единой национальной электрической сети.

Она подключена к подстанции 330 кВ «Мурманская», которая является одним из главных центров питания Мурманской области.

Кольская ВЭС включает в себя 57 генерирующих установок и расположена на территории в 257 гектаров. Она способна вырабатывать порядка 750 ГВтч электроэнергии в год, что позволит избежать 600 тыс. тонн выбросов углекислого газа в атмосферу.

На сегодняшний день созданы все необходимые условия для выдачи мощности первой очереди ветропарка в объеме 170,4 МВт из запланированных 202,35 МВт. Компания «ЭЛ5-Энерго», собственник Кольской ВЭС, планирует полностью завершить работы по вводу оставшейся мощности ветропарка в первом квартале 2023 года.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-237849>

Общая мощность объектов ВИЭ в России на 1 декабря составила 5,68 ГВт

Ассоциация развития возобновляемой энергетики подготовила ежемесячную оперативную статистику рынка ВИЭ в России. Так, по состоянию на 1 декабря 2022 года совокупная установленная мощность объектов ВИЭ-генерации в России,

в том числе с учетом изолированных энергосистем и собственной генерации промышленности, составляет 5,68 ГВт.

В структуре совокупной установленной мощности ВИЭ-генерации лидируют ветровые и солнечные электростанции. На них приходится по 2,2 и 2,1 ГВт мощности соответственно. Общая мощность малых гидроэлектростанций (до 50 МВт) составляет 1,2 ГВт.

При этом доля установленной мощности ВИЭ-генерации в энергосистеме РФ по сравнению с итогами III квартала 2022 года возросло, и в настоящий момент находится на уровне 2,3%. Выработка электроэнергии объектами ВИЭ-генерации по итогам 11 месяцев 2022 г. составила 6940 млн кВт·ч.

Доля выработки ДПМ ВИЭ в общем объеме выработки электроэнергии в ЕЭС России – 0,7%.

Средний коэффициент использования установленной мощности (КИУМ) электростанций: СЭС – 14,7%, ВЭС – 31,1%, мГЭС – 42,2%.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-237562>

Украина

[#гендер](#) / [#образование, повышение квалификации](#)

Кабмин Украины принял стратегию гендерного равенства в сфере образования до 2030 года

Кабинет министров Украины одобрил Стратегию внедрения гендерного равенства в сфере образования до 2030 года и утвердил операционный план её реализации на 2022–2024 годы. Об этом сообщает пресс-служба министерства образования Украины.

Стратегия определяет обеспечение равных прав и возможностей женщин и мужчин в области образования. Целью Стратегии является также предотвращение и противодействие любой дискриминации всех участников образовательного процесса на всех уровнях образования.

Стратегия, в частности, направлена на комплексное внедрение принципов и мер по обеспечению равных прав и возможностей женщин и мужчин, уважения человеческого достоинства и недискриминации в нормативно-правовых документах в сфере образования.

<https://sng.today/kyiv/26821-kabmin-ukrainy-prinjal-strategiju-gendernogo-ravenstva-v-sfere-obrazovanija-do-2030-goda.html>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

В Стамбуле открылся второй по глубине в мире подземный научно-производственный агроцентр

Сити-фермы могут расти не только вверх, но и вглубь земли с тем, чтобы повысить продовольственную безопасность и выращивать свежую и полезную продукцию ближе к потребителю

При участии министра сельского и лесного хозяйства Турции Вахита Киришчи состоялось торжественное открытие Стамбульского крытого вертикального центра прикладных исследований и разработок в области сельского хозяйства, расположенного в районе Кягытхане, сообщает портал DAILY SABAH.

Подземный центр вертикального земледелия был создан при сотрудничестве Министерства сельского и лесного хозяйства Турции с частным сектором и на данный момент является второй по глубине в мире крытой вертикальной сити-фермой. Работа центра направлена на внедрение новых технологий в связи с растущим населением, требованиями потребителей к экологически безопасной продукции и климатическим кризисом. Здесь экономия воды достигается порога в 95%, при выращивании культур не надо почвы или солнца, процесс полностью автоматизирован и основан на специальном искусственном освещении.

<https://www.agroxxi.ru/sp/city-farmer/v-stambule-otkrylja-vtoroi-po-glubine-v-mire-podzemnyi-nauchno-proizvodstvennyi-agrocentr.html>

Китай будет развивать АПК по собственному сценарию

Лидер Китая Си Цзиньпин подвел итоги аграрного года 2022 в стране и озвучил приоритетные направления

На двухдневной встрече глава государства и правительственные чиновники определили несколько приоритетов, в том числе важность зерновой безопасности и «стабильных поставок» основных сельскохозяйственных продуктов, усиление рыночной конкурентоспособности китайской продукции и устойчивое развитие села.

Си Цзиньпин призвал к поэтапному преобразованию «основных сельскохозяйственных угодий» страны в «сельскохозяйственные угодья высокого качества». Официальные оценки показывают, что к концу 2022 года высококачественные сельскохозяйственные угодья страны достигнут 1 млрд му (около 66,67 млн га).

Он также призвал улучшить системы льгот для фермеров.

За последнее десятилетие Китай неуклонно повышал минимальные закупочные цены на рис и пшеницу, предоставлял субсидии аграриям и ввел страхование затрат и доходов для крупных производителей зерна в основных производственных областях с множеством полисов.

В 2022 году из центрального государственного бюджета было выделено 40 млрд юаней (около 5,63 млрд долларов США) для смягчения последствий роста цен на сельскохозяйственные ресурсы, специалисты были отправлены на поля по всей стране для оказания помощи фермерским хозяйствам.

Помимо реформ, Си Цзиньпин также призвал активизировать усилия по достижению самостоятельности в области сельскохозяйственных технологий, уделяя особое внимание семеноводству и оборудованию, решить проблемы со скоростью преобразования научных разработок в коммерческие приложения и укрепить сотрудничество между исследовательскими группами.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/kitai-budet-razvivat-apk-po-sobstvennomu-scenariyu.html>

Производство хлопка значительно выросло в китайском Синьцзяне

По данным Национального бюро статистики КНР, производство хлопка в Синьцзян-Уйгурском автономном районе на северо-западе Китая в 2022 году превысило 5,39 млн тонн, что на 262 тыс. тонн больше в годовом исчислении, сообщает агентство Синьхуа.

В этом году на долю автономного региона пришлось 90,2% от общего объема производства хлопка в стране. По данным бюро, площадь посевов хлопка в Синьцзяне сократилась в 2022 году примерно до 37,45 млн му (2,5 млн га), что составляет 83,2% от общей площади посевов в стране. Урожайность хлопка в Синьцзяне в 2022 году составила в среднем 143,9 кг с му, что на 7,5 кг больше, чем в предыдущем году.

Синьцзян 28 лет подряд занимает первое место в Китае по общему объему производства хлопка, урожайности на единицу продукции, площади посевов и распределению товаров. В последние годы в Синьцзяне производится механизированная и интеллектуальная посадка хлопка, при этом машины выполняют более 80% работ по сбору урожая, сообщило местное министерство сельского хозяйства и по делам сельских районов.

<https://rossaprimavera.ru/news/e24578d9>

Индия намерена восстанавливать плодородие сельхозугодий кактусами в 2023 году

Индия планирует воспроизвести существующие глобальные модели коммерческого выращивания кактусов на деградированных землях с целью использования их в качестве биотоплива, пищи, кормов для сельхозскота и биоудобрения.

По оценкам правительства Индии, площадь деградированных земель в стране увеличилась с 96,32 млн га в 2011–2013 гг. до 97,84 млн га в 2018–2019 гг. Правительство стремится увеличить доходы фермеров, чему поспособствует производство кактусов в штатах с большими площадями деградированных земель. Это также уменьшит финансовое бремя импорта топлива в страну за счет переработки кактусов на биотопливо.

Министерство сельского развития заручилось поддержкой других правительственных структур, а также Индийского совета сельскохозяйственных исследований (ICAR) и Международного центра сельскохозяйственных исследований в засушливых районах (ICARDA) для запуска пилотного проекта в Мадхье.

Иран среди ведущих мировых производителей сельскохозяйственной продукции

Последние статистические данные, опубликованные ФАО, показывают, что в 2021 году Иран был одним из ведущих мировых производителей многих сельскохозяйственных продуктов, сообщает информационное агентство Tasnim.

Согласно данным ФАО, республика была вторым по величине производителем фисташек в мире и третьим по величине производителем фиников, меда и грецких орехов в мире.

Иран также занял третье место по производству персиков после Турции и Узбекистана. В 2021 году в Иране было произведено более 323 000 тонн персиков.

По объему производства киви в 2021 году страна была пятым крупнейшим производителем этого продукта в мире с объемом производства 294 000 тонн. Китай, Новая Зеландия, Италия и Греция занимали первое-четвертое место в мире по производству киви.

Сообщается, что производство миндаля в стране в указанном году составило 163 000 тонн, что поставило Иран на шестое место.

Иран также занял шестое место по производству баклажанов, седьмое место по производству дыни и девятое место по производству апельсинов, гороха и шпината.

По данным ФАО, Иран также является 12-м по величине производителем пшеницы в мире. Производство пшеницы в стране в 2020 году составило 15 млн. тонн.

https://www.iran.ru/news/economics/122070/Iran_sredi_vedushchih_mirovyh_proizvoditeley_selskohozyaystvennse_produkcii

#энергетика

Китай начал строить в пустыне мегаэлектростанцию мощностью 16 млн кВт

Китайские энергетические компании начали возведение электростанции с установленной мощностью 16 млн кВт в пустыне Кузупчи на севере КНР.

Из 16 млн кВт установленной мощности 8 млн кВт приходятся на солнечную энергию, 4 млн кВт - на ветровую, еще 4 млн кВт - на передовую высокоэффективную теплоэнергетику.

Электростанция сможет ежегодно передавать около 40 млрд кВт ч в столичный регион, который охватывает города Пекин и Тяньцзинь, а также провинцию Хэбэй на севере КНР.

<https://report.az/ru/drugie-strany/kitaj-nachal-stroit-v-pustyne-megaelektrostanciyu-moshnostyu-16-mln-kvt/>

Пятилетний план национальной водной безопасности Китая⁵

Несмотря на все усилия, Китай по-прежнему сталкивается с дефицитом воды, который может достичь 25% к 2030 г., а потребность в воде превысит 800 млрд. м³, что окажет дополнительное давление на ограниченные запасы воды в стране.

Обеспечивать воду хорошего качества будет все более тяжелее в Китае в связи с ростом населения, быстрой урбанизацией, экономическим развитием, загрязнением, изменением климата и конкурирующими потребностями в воде. Поскольку страна сталкивается с серьезными воздействиями изменения климата, такими как отступление ледников в Гималаях и уменьшение общего объема основных речных систем страны из-за глобального потепления, водные ресурсы становятся одним из наиболее уязвимых секторов. Изменение климата обходится Китаю более чем в 47 млрд. долл. США в год.

В январе 2022 г. Китай опубликовал план по повышению способности страны в обеспечении безопасности в области водных ресурсов, намеченных в рамках 14-ого пятилетнего плана Китая с 2021 по 2025 гг. Этот план, совместно опубликованный национальной комиссией по развитию и реформам, и министерством водных ресурсов – является первым пятилетним планом (FYP) по водной безопасности, который должен быть реализован на национальном уровне.

План направлен на решение проблем, связанных с водными ресурсами посредством 4-х основных целей: повышение способности предотвращать наводнения, сбережение и рациональное использование водных ресурсов, оптимизация распределения, а также усиление экологической защиты и управления крупными реками и озерами.

Проблемы дефицита воды в Китае затрагивают как сельские, так и городские районы. Неудивительно, что Пекин стремится реализовать программы по сбережению воды, экономному водопользованию. Продвижение образа жизни, нацеленного на водосбережение, а также включение вопросов сохранения воды во все аспекты городского планирования и управления являются конкретными задачами в плане «FYP». Например, будет поощряться строительство городов-губок, где позволяют условия. Будут улучшены городские водопроводные сети и установки по переработке сточных вод. В общественных зданиях и домах будет установлено водосберегающее оборудование. Актуальные вопросы, связанные с водными ресурсами будут внедряться в образовательные, учебные программы на национальном уровне, а также освещаться в СМИ.

Сельское хозяйство уже давно является крупнейшим потребителем водных ресурсов Китая. По данным Всемирного банка, на сельское хозяйство приходится около 65% потребления воды в Китае, по сравнению с 88% в 1982 г.

В рамках «FYP» эффективность потребления воды в сельскохозяйственном производстве будет повышена за счет высокоэффективного водосберегающего орошения, внедрения инновационных технологий, а также выращивания засухоустойчивых культур.

Китай обладает 6% мировых запасов воды и является самой густонаселенной страной в мире, а вода на его территории распределена крайне неравномерно. Богатый водой южный Китай подвержен сильным наводнениям, напротив,

⁵ Перевод с английского

северный Китай, где находится сельскохозяйственный центр страны, засушлив и подвержен острому дефициту воды.

Китай будет строго контролировать объем воды, забираемой из бассейнов рек и вводить квоты на водопользование. Более того, новые разрешения на воду в вододефицитных регионах не будут выдаваться из-за чрезмерной эксплуатации водных ресурсов. Вместо этого «FYP» поощряет торговлю правами, чтобы удовлетворить дополнительные потребности в воде. Это позволит избежать дополнительной нагрузки на местные водные ресурсы. Рекомендуется использовать нетрадиционные источники воды, такие как очищенные сточные воды, солоноватая вода и собранная дождевая вода. Страна будет использовать альтернативные системы водоснабжения, чтобы удовлетворить спрос на воду. Предприятиям и промышленным комплексам в прибрежных районах рекомендовано использовать опресненную воду.

Конечной целью национального плана водной безопасности является дальнейшее усиление экологической защиты крупных рек и озер. В частности, будут установлены задачи по обеспечению экологического стока 282 основных рек и озер. Будут созданы межпровинциальные механизмы экокомпенсации для основных речных бассейнов в целях поддержки защиты окружающей среды. К 2025 г. Китай намерен создать систему мониторинга и управления подземными водами и уменьшить чрезмерную эксплуатацию подземных вод по всей стране.

Помимо модернизации гидрологических станций, будет внедряться широкая сеть Интернета вещей (IoT) для наблюдения за водосборными бассейнами страны наряду с различными технологическими инновациями. К ним относятся онлайн-мониторинг в режиме реального времени, дистанционное зондирование, спутники «5G» и «Beidou», беспилотные корабли, дроны и подводные роботы. Китай ускоряет внедрение цифровых программ водосборов для бассейнов рек в целях мониторинга основных территорий, подверженных наводнениям, поддержки систем раннего предупреждения и защиты. План подчеркивает важность внедрения надежной системы прогнозирования и управления рисками наводнений и засух.

В процессе реализации «FYP» возникают дополнительные вопросы. Например, какая водохозяйственная инфраструктура (например, крупные проекты межбассейновой переброски) необходима для обеспечения достижения целей, изложенных в плане? Какое финансирование необходимо для реализации плана водной безопасности и кто его предоставит? Будет ли участвовать государственно-частный сектор в реализации этого плана? Какую роль могут играть провинциальные и местные органы власти в реализации проектов по сохранению водных ресурсов? Какие исследования и разработки (НИОКР) следует предпринять, чтобы обеспечить возможность использования нетрадиционных источников воды? Означает ли, что каждый новый город, планируемый или строящийся, будет «городом-губкой»?

Хотя срок действия этого плана составляет всего пять лет и на многие вопросы еще предстоит ответить, национальный план по обеспечению водной безопасности, несомненно, является важным шагом в правильном направлении для более эффективного управления водными ресурсами Китая и их защиты. Как заметил Си Цзиньпин в своем новогоднем выступлении в прошлом году: «Если мы не подведем природу, природа никогда не подведет нас».

<https://www.waterpolitics.com/2022/12/17/the-thirsty-dragon-chinas-five-year-national-water-security-plan/>

Америка

#сельское хозяйство

Мировые цены на зерно подскочили на фоне морозов в США

Волна арктического холода в США стала триггером резкого роста цен на зерно на мировом рынке, сообщает немецкий новостной портал Agrarheute.

Понижение температуры до минус 40°C может привести к значительным потерям озимой пшеницы для одного из крупнейших экспортеров пшеницы — США. Фьючерсные рынки отреагировали на эти опасения значительным ростом цен на пшеницу.

В США цены выросли почти на 4% и поднялись до уровня начала декабря. В Европе цены на пшеницу выросли с прошлой недели на €17 до €314 за тонну и, таким образом, тоже поднялись до уровня первых дней зимы.

Низкие температуры угрожают посевам озимой пшеницы в США, особенно там, где плохой снежный покров делает посевы уязвимыми для холода. Аналитики считают, что угроза запасам пшеницы из-за суровой зимней погоды в сочетании с плохими условиями посева после очень засушливой осени может серьезно повредить посевам и их потенциалу урожайности у одного из крупнейших экспортеров.

<https://rossaprimavera.ru/news/d176e4db>

Квантовые удобрения будущего обсуждают в США на фоне фермерского недовольства ценами

Пока американские фермеры возмущены монополизацией на национальном рынке удобрений и непомерно высокими ценами, политики говорят о внедрении квантовых вычислений для создания удобрений нового поколения

Конгрессмен от Айовы Рэнди Финстра настаивает на расширении закона по Национальной квантовой инициативе США от 2018 года в отношении сельского хозяйства. Технология квантовых вычислений, которая обрабатывает данные значительно быстрее, чем традиционные компьютеры, должна приносить пользу и АПК, пишет Майк Петерсон в статье на портале www.radioiowa.com и цитирует заявление конгрессмена.

Вот как работает эта концепция: компьютеры используют квантовую механику для хранения данных о так называемых субатомных частицах - фрагментах атомов. Квантовые вычисления могут обрабатывать данные за считанные секунды, на сортировку которых у традиционного компьютера уходят дни или даже месяцы. Ожидается, что Конгресс США повторно одобрит Национальную квантовую инициативу правительства в 2023 году. Финстра говорит, что необходимо указать сельскохозяйственные приложения.

Федеральные расходы на квантовую информатику удвоились за последние два года. Финстра уверен, что технология обладает огромным потенциалом для создания сельскохозяйственных удобрений следующего поколения.

Желания простых американских фермеров не простираются далеко в область квантовых вычислений, а исходят от цифр в расходниках на удобрения и направлены на обуздание монополий.

Данные Министерства сельского хозяйства США о производственных расходах показывают, что в 2022 году затраты на удобрения для национальных фермеров в целом были на 32% выше, чем в 2021 году.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/novosti/kvantovye-udobrenija-buduschego-obsuzhdayut-v-ssha-na-fone-fermerskogo-nedovolstva-cenami.html>

Африка

#сотрудничество

В Комиссии Африканского союза обсудили перспективы сотрудничества с Казахстаном в сфере продовольственной безопасности

Посол Казахстана в Эфиопии, Постоянный представитель при Африканском союзе Барлыбай Садыков провел встречу с Комиссаром Африканского Союза по сельскому хозяйству, развитию сельских регионов, голубой экономике и устойчивому развитию Джозефой Леонель Коррейя Сакко, передает Деловой Казахстан.

В ходе беседы стороны обсудили перспективы сотрудничества в области устойчивого развития и зеленой экономики. Особое внимание стороны уделили сотрудничеству в сфере продовольственной безопасности, развития сельскохозяйственных наук, в рамках усилий Африканского союза по достижению Целей устойчивого развития и искоренения голода.

В частности, была отмечена роль Казахстана в Исламской организации по продовольственной безопасности (ИОПБ), а также реализация в текущем году в его рамках Африканской инициативы по продовольственной безопасности (АИПБ) и Года Африки в ИОПБ.

Кроме того, обсуждены проблемы, связанные с изменением климата и структурной уязвимостью продовольственных систем. Стороны заметили, что Казахстан, как международный транзитный узел, способен выстраивать глобальные устойчивые цепочки поставок.

<https://dknews.kz/ru/politika/267585-v-komissii-afrikanskogo-soyuz-a-obsudili-perspektivy>

#экология

Роботы будут убирать побережье Великих озер в Канаде

Канадские власти будут использовать роботов-уборщиков для очистки от мусора пляжа и воды озера Эри — одного из Великих озер на границе Канады и США. Убирать побережье будут два вида роботов: BeBot и PixieDrone.

BeBot с дистанционным управлением просеивает песок и собирает мелкие пластиковые отходы на глубине до 3 см. Он отбирает мелкие кусочки пластика, которые люди могут не заметить. Устройство на 100% работает на солнечной энергии.

Второе устройство — PixieDrone — будет работать в воде у побережья, на небольшой глубине, и выбирать до 150 л мелкого мусора. Оба вида роботов будут использовать на 18 популярных местах отдыха и пляжах на побережье озера Эри.

По словам представителей Совета региона Великих озер, много экологических проектов направлены на защиту океана от загрязнения, а про внутренние водоемы часто забывают. Тем не менее, исследования, проведенные по заказу Совета, показали, что концентрация микропластика в Великих озерах сопоставима с уровнем загрязнения в океане.

<https://hightech.fm/2022/12/27/great-lakes-robots>

Европа

#сельское хозяйство

Молочное стадо во Франции продолжит сокращаться — минсельхоз

Более четверти молочных ферм во Франции закрылись за последние десять лет, и в следующем десятилетии ожидается дальнейшее сокращение, согласно новым данным министерства сельского хозяйства Франции, сообщает Agriland.

Сельскохозяйственная перепись, которая проводится министерством каждое десятилетие, показала, что в период с 2010 по 2020 год количество ферм во Франции сократилось на 64 000, 13 000 из которых были молочными фермами. По данным Французского института животноводства (IDELE), в 2020 году в стране насчитывалось около 3,6 млн дойных коров, что на 82% меньше, чем в 2015 году.

Эта тенденция была особенно распространена в некоторых регионах страны, включая Новую Аквитанию, где поголовье крупного рогатого скота сократилось на 45% в период с 2000 по 2019 год по сравнению со снижением на 19% по стране. Количество производителей в этом регионе также резко сократилось с 8700 в 2001 году до 2500 в 2019 году.

Кроме того, ожидается, что эта тенденция сохранится: IDELE прогнозирует дальнейшее сокращение поголовья дойных коров на 441 000 к 2030 году. Европейский молочный совет (ЕМВ) назвал ситуацию в стране «особенно тревожной».

<https://rossaprimavera.ru/news/bc5e68a0>

Агротехнологический стартап Ultragreens откроет в Болгарии центр вертикального фермерства

Румынская компания, занимающаяся вертикальным земледелием, Ultragreens развивает сотрудничество с сетью супермаркетов Kaufland Bulgaria, чтобы выйти на местный рынок в рамках стратегии продвижения вертикального фермерства в регионе Юго-Восточной Европы (ЮВЕ).

Ultragreens будет выращивать продукцию непосредственно в своих первых двух микротеплицах в супермаркете Kaufland Bulgaria в столице Софии, готовясь к открытию своего первого в Болгарии вертикального агроцентра с производственной площадью более 1250 квадратных метров, говорится в сообщении компании.

К концу 2022 года стартап планирует запустить крупнейшую в Европе вертикальную теплицу в Татарани, округ Прахова, с инвестициями в размере около 2 млн евро. Объект разработан в сотрудничестве с румынским подразделением производителя салатов Eisberg, входящим в состав швейцарской группы Bell Food.

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/agrotekhnologicheskij-startap-ultragreens-otkroet-v-bolgarii-tsentr-vertikalnogo-fermerstva/>

#рыбоводство и аквакультура

Норвегия приостановила строительство рыбных ферм на суше

Больше времени на разработку четкой структуры потребностей наземных рыбоводческих ферм требуется министру рыболовства и океанов Норвегии Бьорнар Скьяран сообщает сетевой журнал Fish Farmer.

На текущий момент наземные рыбные фермы не подпадают под спорное предложение правительства о налоге на земельную ренту. Сейчас в разработке несколько предложений для таких ферм.

Министр подчеркнул, что приостановка будет действовать до тех пор, пока не будут приняты новые правила землепользования. Он заявил: «Те, кто добивается разрешения на производство аквакультуры на суше, достигли значительных технологических успехов. Отрасль инновационная и быстрорастущая. Однако мы видим, что необходимо четко разделить аквакультуру на суше и в море».

Причина приостановки выдачи разрешений в том, что ряд заявок поданы на строительство вблизи моря. Обнаружился конфликт правил аквакультуры в море и на суше.

<https://rossaprimavera.ru/news/a47cdd87>

ИННОВАЦИИ

Генераторы пресной воды в океанах смогут добывать по 50 млрд литров воды в год

Более 70% поверхности Земли покрыто водой, но пить большую ее часть нельзя, а опреснение сложно масштабировать. Ученые смоделировали гипотетическую систему, которая может улавливать водяной пар над поверхностью океана и конденсировать его в пресную питьевую воду в больших масштабах. По сути это естественный круговорот воды, но пар направляется туда, где он необходим. Средняя производительность одной установки — 50 млрд литров пресной воды в год.

Команда исследователей предположила, что в нескольких километрах от береговой линии можно построить сооружения для захвата воздуха над поверхностью океана. Затем воздух, богатый водяным паром, можно направить обратно на землю и сконденсировать в другом блоке. Получившуюся пресную воду можно использовать для питья, сельского хозяйства и в других сферах. Вся система, по задумке ученых, будет снабжаться энергией с морских ветряных электростанций и наземных солнечных батарей.

Исследователи рассмотрели 14 городов по всему миру, включая Абу-Даби, Рим, Лос-Анджелес и Барселону, и проанализировали, сколько воды можно было бы извлечь, основываясь на морской атмосфере в этих местах. Для этого необходимо возвести конструкции для захвата воздуха высотой 100 метров и шириной 210 метров. По сути это гигантских размеров пароуловитель.

Основываясь на своих моделях, ученые выяснили, что эти устройства смогут генерировать от 37,6 до 78,3 млрд литров воды в год, в зависимости от условий в конкретном месте. Исследователи подсчитали, сколько сооружений потребуется для обеспечения водой населения каждого города, исходя из предполагаемого потребления 300 литров воды на человека в день. Оказалось, что достаточное количество воды для обслуживания города смогут генерить всего 10 таких сооружений — одно обеспечит пресной водой примерно 500 тыс. человек, 10 конструкций — 5 млн. человек.

<https://hightech.plus/2022/12/28/generatori-presnoi-vodi-v-oceanah-smogut-dobivat-po-50-mlrd-litrov-vodi-v-god>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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