

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

23-27 марта 2020 г.

## В ВЫПУСКЕ:

<b>В МИРЕ</b> .....	6
Площадь арктических пустынь и тундры за 65 лет сократилась на 16% .....	6
Изменение климата: начал таять самый глубокий ледяной каньон Земли .....	6
Акция «Час Земли» пройдет 28 марта 2020 года с 20.30 до 21.30 .....	6
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	6
Глава ВМО: в борьбе с изменением климата необходимо проявить такое же единство, как в усилиях по сдерживанию коронавирусной пандемии .....	7
Пандемия коронавируса может спровоцировать мировую продовольственную инфляцию - ФАО .....	7
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	8
В регионе ЦА продолжается реализация проекта ФАО и ГЭФ .....	8
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	9
Как природные ресурсы могут помочь построить мир в Афганистане .....	9
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	11
Сафлор, еще сафлор .....	11
Овощеводство Казахстана требует модернизации .....	12
В Павлодарской области засеют 1,48 млн га площадей .....	12
На Востоке подрастают площади орошаемых земель .....	12
Спутниковые снимки помогли определить объемы снега в стране .....	13
Поддержать Казахстан на пути к «зеленой экономике» .....	13
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	14
Энергия стихий: Почему при потенциале в миллиарды кВт.ч «зеленая» энергетика в Кыргызстане стоит на месте? .....	14
Энергетические потери энергосектора Кыргызстана к 2023 году сократятся на 11,6%, - анализ .....	14
ГКПЭН предлагает утвердить Концепцию развития топливно-энергетического комплекса Кыргызстана до 2030 года .....	14
На Токтогульской, Камбар-Атинской, Ат-Башинской ГЭС и ТЭЦ Бишкека и Оша установят «умные» счетчики .....	15
В 2019 году более 47 тыс человек, проживающих в 38 селах, получили доступ к питьевой воде .....	15
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	16

В Хатлонской области увеличился объем производства сельскохозяйственной продукции.....	16
Сеют «золото»: китайские компании ведут хлопковую посевную на юге Таджикистана.....	16
В Таджикистане за 2 месяца в рыбоводство инвестировано \$56,6 тыс. ....	17
Каримова: без технарей для таджикской науки движение вперед невозможно.....	17
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	17
Организации Туркменистана обяжут предоставлять информацию о воздействии на экологию .....	17
Туркменистан присоединится к ряду международных природоохранных документов .....	18
Студенты побывали в Каракумах .....	18
Водники провели озеленительную акцию .....	19
Такая телематика: точнее земледелие – выше урожай, больше доход.....	19
Главная сельхозкультура: 25 марта в Туркменистане стартует сев хлопчатника.....	20
Российская компания «Возрождение» построит в Ашхабаде селеотводные сооружения.....	20
Японская компания предоставит Туркменистану систему управления для электростанции мощностью 400 МВт.....	21
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	21
Создан Центр повышения квалификации аграриев .....	21
Всемирный банк выделит \$500 млн для модернизации сельского хозяйства в РУз .....	22
Как выполняются поручения в сфере водопользования? .....	22
Гидроэнергетика: маловодье теперь не помеха.....	23
Как в нашей стране можно увеличить производство электроэнергии в два раза?.....	23
Календарь ПМГ ГЭФ Узбекистан на 2020 год.....	24
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	24
Спасем Арал вместе – море зелени и оазисы из роз МЧС Узбекистана .....	24
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	25
<b>Армения</b> .....	25
В правительстве Армении подвели итоги программы мероприятий по содействию сельскому хозяйству.....	25
Государство окажет существенную поддержку агросектору .....	25

<b>Беларусь</b> .....	26
Минприроды предлагает обсудить проект стратегии управления водными ресурсами до 2030 года .....	26
Результаты могут быть в ближайшее время» - Беларусь и Польша обсудили поставки энергоресурсов .....	27
<b>Грузия</b> .....	27
В Грузии не ожидается дефицит зерна .....	27
Грузия приняла план развития энергосистемы до 2030г объемом 700 млн евро .....	27
<b>Молдова</b> .....	28
Правительство предлагает субсидии для молдавской диаспоры, которая будет инвестировать в сельское хозяйство .....	28
Правительство одобрило ряд поправок Закону о принципах субсидирования сельского хозяйства .....	28
<b>Россия</b> .....	28
Качество бутилированной воды обсудят участники Всероссийского водного конгресса .....	28
Всемирный день воды в России .....	29
В Омской области для обводнения Иртыша строят масштабное гидротехническое сооружение .....	29
Минстрой разработал порядок возмещения вреда водному объекту при сбросе загрязняющих веществ .....	30
Пустующая часть Северо-Крымского канала может стать водохранилищем .....	30
Big data на службе у сельского хозяйства: в Россельхозбанке разрабатывают цифровую экосистему для фермеров .....	31
Дрон vs агроном: зачем цифровизация сельскому хозяйству .....	31
<b>Украина</b> .....	31
Открытые данные как индикатор развития и цифровой трансформации .....	31
Из-за карантина фермерские хозяйства оказались на грани катастрофы: существует угроза посевной .....	32
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	32
<b>Азия</b> .....	32
В Синьцзяне ускоряется строительство главных проектов .....	32
В 2019 году Китай выделил около \$20 млн на борьбу с загрязнением воды в Тибете .....	32
В Иране планируют открыть 15 крупных проектов в сфере водоснабжения и электроснабжения .....	33

<b>Америка</b> .....	33
SRF: учёные в Перу выводят новые сорта картофеля, чтобы спасти его от глобального потепления.....	33
<b>Африка</b> .....	34
Водяные насосы на солнечных батареях для фермеров Йемена .....	34
Как коровы и пахотные земли спасают планету от изменения климата .....	34
<b>Европа</b> .....	34
Эпигенетика помогла рыбам приспособиться к изменению климата .....	34
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	35
В Ташкенте прошла международная научно-практическая онлайн-конференция на тему «Раскрытие потенциала частных инвестиций в формировании устойчивой инфраструктуры в Азии» .....	35
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	35

## **В МИРЕ**

### **Площадь арктических пустынь и тундры за 65 лет сократилась на 16%**

Глобальное изменение климата за последние десятилетия привело к серьёзной трансформации растительного покрова и рельефа местности в мировом масштабе. Одновременно подобные перемены происходят во многих регионах мира, но особенно они заметны в природных зонах с самыми экстремальными погодными условиями, таких как Арктика или пустыня Сахара.

Согласно результатам исследований американских учёных, в период с 1950 по 2015 год площадь тундры и арктических пустынь сократилась на 16%, при этом северная граница таёжной климатической зоны передвинулась ближе к полюсу примерно на 50 км. Параллельно с этим увеличивается площадь пустыни Сахары — на 8%, со смещением границы на 100 км к югу. Согласно прогнозам, основанным на результатах моделирования индексов климата и растительности, эти тенденции сохранятся и в 2015-2050 годах.

<https://ru.arctic.ru/climate/20200324/934586.html>

### **Изменение климата: начал таять самый глубокий ледяной каньон Земли**

Каньон Денман в Восточной Антарктике – самое глубокое на Земле ущелье, которое достигает 3500 метров ниже уровня моря.

Оно также заполнено сверху донизу льдом, который, как показывают ученые американского космического агентства (Nasa) в новом докладе, обладает значительной уязвимостью к таянию.

Отступающие и истончающиеся участки ледника позволяют предположить, что он разрушается в результате проникновения в теплую океанскую воду.

Ученые отмечают, что если лед в каньоне растает полностью, то средний уровень моря поднимется на полтора метра.

<https://www.rumedia24.com/>

### **Акция «Час Земли» пройдет 28 марта 2020 года с 20.30 до 21.30**

Час Земли (англ. Earth Hour) — ежегодное международное событие, проводимое Всемирным фондом дикой природы (WWF). Проводится в последнюю или, во избежание совпадения с Великой субботой, предпоследнюю субботу марта и призывает всех — частных лиц, организации, школы, муниципальные образования, коммерческие учреждения — выключить свет на один час, чтобы стимулировать интерес к проблеме изменения климата, светового загрязнения и другим экологическим темам.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

## **Глава ВМО: в борьбе с изменением климата необходимо проявить такое же единство, как в усилиях по сдерживанию коронавирусной пандемии**

Наводнения, проливные дожди, засухи, тающие ледники: многие вызывающие тревогу признаки изменения климата так или иначе связаны с водой. Сегодня во Всемирный день метеорологии, в ООН еще раз напоминают об этой взаимосвязи и призывают усовершенствовать методы сбора и обработки данных о состоянии водных ресурсов.

«Климат и водные ресурсы неразрывно связаны, - отмечает Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш в своем послании по случаю Дня. - Вода испаряется с поверхности планеты и попадает в атмосферу, где в результате конденсации водяного пара образуются облака, которые разносятся ветром по всему земному шару. Затем из облаков выпадают осадки в виде дождя и снега, в результате чего пресная вода попадает обратно в почву, реки, озера и ледники Земли».

Глава ООН напомнил, что вода является одним из самых ценных ресурсов XXI века. «Изменение климата нарушает круговорот воды в природе и приводит к перераспределению имеющейся в мире воды», - подчеркнул он. Этот процесс, по словам Гутерриша, приводит к природным катаклизмам: более половины населения мира испытывает острую нехватку воды по меньшей мере в течение одного месяца в году.

Давайте считать каждую каплю, потому что каждая капля имеет значение

В этом году Всемирный метеорологический день и Всемирный день водных ресурсов посвящены одной теме — «Климат и водные ресурсы». В ООН призывают совершенствовать методы прогнозирования, мониторинга и использования имеющихся водных ресурсов, чтобы эффективно решать проблемы переизбытка, нехватки или слишком сильного загрязнения водных ресурсов. «Мы не можем управлять тем, что мы не измеряем», - отмечает Генсек. «Давайте считать каждую каплю, потому что каждая капля имеет значение», - призвал он.

Специалисты Всемирной метеорологической организации (ВМО) предупреждают, что в будущем из-за нехватки воды человечеству придется принимать «сложные решения». Чтобы они были правильными, надо обладать всей полнотой информации. В настоящее время, по словам главы ВМО Петтери Тааласа, возможности в этой сфере ограничены. «В сфере борьбы с изменением климата и сокращения выбросов парниковых газов человечество должно продемонстрировать такое же единство, как в сдерживании коронавирусной пандемии», - заявил Таалас.

По его словам, ВМО намерена тесно сотрудничать с другими учреждениями ООН для выполнения Повестки дня в области устойчивого развития, в частности шестой цели, связанной с обеспечением водой.

<https://news.un.org/ru/story/2020/03/1374882>

## **Пандемия коронавируса может спровоцировать мировую продовольственную инфляцию - ФАО**

Карантины и панические закупки продуктов питания из-за пандемии коронавируса могут спровоцировать мировую продовольственную инфляцию, даже несмотря на то, что в ключевых странах-экспортерах имеются достаточные



запасы основных зерновых и масличных культур, сказал старший экономист ФАО и сельскохозяйственные аналитики.

Согласно прогнозам Департамента сельского хозяйства США (USDA), мировые запасы пшеницы в конце маркетингового года урожая в июне вырастут до 287,14 млн. тонн по сравнению с 277,57 млн. тонн год назад. Мировые запасы риса прогнозируются на уровне 182,3 млн. тонн по сравнению с 175,3 млн. тонн годом ранее.

Аналитики считают, что логистика, вероятно, станет серьезной глобальной проблемой.

<http://agrinews.com.ua/>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **В регионе ЦА продолжается реализация проекта ФАО и ГЭФ**

В регионе Центральной Азии продолжается реализация проекта Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН и Глобального экологического фонда по комплексному управлению природными ресурсами.

Стартовавший в конце мая 2018 года пятилетний проект ФАО/ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» с бюджетом более 75 миллионов долларов США является одной из крупнейших инициатив в области природных ресурсов, софинансируемой правительствами участвующих стран.

Это уже вторая фаза региональной программы ИСЦАУЗР (Инициатива стран Центральной Азии по устойчивому управлению природными ресурсами), основы которой были заложены в 2003 году, когда Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан в ответ на вызовы изменения климата, угрозы опустынивания и деградации плодородной почвы договорились действовать совместно.

Главной целью этого многостранового проекта ФАО-ГЭФ является широкое распространение и масштабирование наилучших технологий и подходов комплексного управления природными ресурсами в засушливых и засоленных территориях Центральной Азии и Турции.

Для демонстрации эффективных технологий, совершенствования и адаптации подходов комплексного управления природными ресурсами, готовности к засухе и использования технологий ресурсосберегающего сельского хозяйства за два года деятельности программы в восемнадцати пилотных зонах в засушливых, засоленных и подверженных почвенной деградации районах Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана продолжаются полевые работы.

В пяти областях Казахстана при поддержке Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан были отобраны пилотные участки и начаты полевые работы по адаптации соле- и засухоустойчивых культур, ресурсосберегающих технологий, практик по мелиорации засоленных почв, а также по производству пастбищных и кормовых культур, управлению и восстановлению пастбищных ресурсов.



В Кыргызстане ФАО в партнерстве с неправительственной организацией Кемп-Алатоо активно работает с сообществами в Нарынской области, укрепляя их знания и навыки в сфере устойчивого управления пастбищами.

В четырех районах Таджикистана сформированы инициативные группы женщин-фермеров, которые уже приступили к возделыванию солеустойчивых культур в своих хозяйствах. Группы созданы для распространения через полевые фермерские школы технологий по устойчивому и климатически адаптированному землепользованию.

Около сорока сортов засухо- и солеустойчивых культур – растений и деревьев были высажены на демонстрационных участках в четырех районах Узбекистана с применением различных полевых технологий. Уже сто фермерских хозяйств в целевых районах, главы которых были обучены в рамках проекта, приступили к возделыванию засухо- и солеустойчивых сортов таких культур как кукуруза, африканское просо, черный тмин, сахарный сорго, лен и многих других с применением гидрогеля и устойчивых методов обработки почвы, включая нулевую вспашку.

В партнерстве с Правительством Узбекистана проект содействует реализации программы «Миллион фруктовых деревьев», организовав посадку деревьев, устойчивых к засухе на высохшем дне Аральского моря и в других полупустынных районах.

Во всех пяти охваченных проектом странах активно проводятся мероприятия по обучению государственных служащих, фермеров и широкого круга специалистов в области сельскохозяйственного производства передовым технологиям использования водных ресурсов, прогнозирования засух, нулевой обработки почвы и другим подходам, способствующим устойчивости окружающей среды в ландшафтах сельскохозяйственного производства, подверженных засухе и засолению по всему региону.

Кроме этого, в рамках проекта уже завершены, либо находятся в стадии завершения ряд научно-прикладных исследований, в том числе в области управления рисками засух, включая систему раннего предупреждения и снижения риска бедствий, вызванных процессами изменения климата.

Для всех стран Центральной Азии в рамках проекта разрабатывается специальное руководство по контролю засоленности почв на основе технологий устойчивого управления земельными ресурсами, подверженными засолению.

[https://dknews.kz/inner-news.php?id\\_cat=17%20&&%20id=71264](https://dknews.kz/inner-news.php?id_cat=17%20&&%20id=71264)

## **АФГАНИСТАН**

### **Как природные ресурсы могут помочь построить мир в Афганистане<sup>1</sup>**

Потенциальные войны за воду ради планов по строительству многочисленных плотин, жестокие опиумные картели, поддерживающие мировые рынки героина, и минералы (используемые для финансирования конфликтов), включая ежедневный тальк, используемый для производства детской присыпки. Все эти вопросы о природных ресурсах обычно попадают на первые полосы новостей об

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Афганистане. Однако природные ресурсы играют важную роль в стабилизации Афганистана. Вместо того чтобы быть источником конфликта, они могут помочь в миростроительстве, создавая средства к существованию и возможности для бывших участников боевых действий.

В ходе недавних переговоров в Дохе удалось разработать стратегию выхода для Соединенных Штатов и потенциальных внутриафганских переговоров, которые могут привести к миру, но в то же время вызывают много вопросов. Что произойдет после того, как американские войска покинут Афганистан после 18-летней борьбы с талибами? Может ли разумное использование природных ресурсов стать ключом к более светлому будущему, если будет достигнут некий мир?

Внутренние борцы с насильниками, несмотря на Договор, заключенный в Дохе. Недавние переговоры в Дохе не положили конец вооруженному конфликту в Афганистане для афганцев. Фактически, как только 29 февраля был подписан договор в Дохе между специальным представителем США Залмаем Халилзад и Муллою Абдул Гани Барадар, одним из основателей движения «Талибан» в 1990-х гг., талибы атаковали несколько точек расположения афганских сил, и США нанесли ответный удар.

Цель переговоров в Дохе, несомненно, состояла в том, чтобы помочь США покинуть Афганистан и поддержать будущие внутриафганские переговоры. Эти переговоры сейчас находятся под серьезной угрозой из-за ссоры по поводу того, кто является президентом. 9 марта состоялись две отдельные президентские церемонии приведения к присяге премьер-министра Абдуллы Абдуллы и действующего президента, а также запутанный обмен пленными между движением «Талибан» и афганским правительством, который был отвергнут нынешним президентом Гани.

От кедровых орехов до инжира – спрос на афганские продукты растет

Несмотря на политическую неопределенность и продолжающееся насилие на протяжении последних нескольких лет, экономика Афганистана растет впечатляющими темпами. Этот рост в значительной степени обусловлен развитием сельскохозяйственного сектора и торговыми сделками, заключенными президентом Гани в последние несколько лет. Они значительно расширили рынки сбыта афганской продукции, особенно сельскохозяйственной. Согласно последнему отчету Всемирного банка, в 2019 году экономика Афганистана выросла на 2,9%, а в 2020 году ее рост ожидается на 3,3%.

Экспорт Афганистана включает такие разнообразные продукты, как шафран, ковры, тальк, драгоценные камни, мрамор, а также свежие и сухофрукты. И спрос на этот экспорт растет.

Инжир – это еще один продукт, которым все больше известен Афганистан. В Кандагаре на юге Афганистана имеется 2500 га (6178 акров) инжирных садов. «По нашим подсчетам, в этом году мы произведем 50 000 тонн инжира в провинции», - сказал Хафизулла Саиди, глава Департамента сельского хозяйства и ирригации Кандагара.

Авиадоставка афганской сельскохозяйственной продукции на новые рынки

Политика, которую разработал президент Гани для стимулирования торговли сельскохозяйственной продукцией с несколькими странами, хорошо зарекомендовала себя. Например, огромным успехом пользовались воздушные коридоры (заранее спланированные маршруты коммерческих рейсов для содействия торговле между двумя странами). Торговые маршруты помогли

Афганистану достичь главной цели – выйти на новые рынки во всем регионе, несмотря на то, что Афганистан не имеет выхода к морю.

Двумя крупнейшими партнерами Афганистана в этих новых торговых сделках являются Китай и Индия. Создан крупный воздушный коридор из Афганистана в Китай. Согласно заявлению президентского дворца Гани, ожидается, что через новый воздушный коридор будут ежегодно экспортироваться в Китай кедровые орехи на сумму 700-800 млн. долл. Другие маршруты воздушного коридора включают в себя Кабул - Дели; Кабул - Мумбаи; Кабул - Эр-Рияд; Кабул - Стамбул; Кабул - Дубай (ОАЭ); Кабул - Алматы (Казахстан); а также маршруты из Афганистана в Россию, Европу и Китай.

Индия стала одним из важнейших торговых партнеров Афганистана. В ходе переговоров между премьер-министром Индии Моди и президентом Афганистана Гани несколько лет назад была поставлена цель обеспечить товарооборот в размере 5 млрд. долл. В настоящее время двусторонний товарооборот составляет около 900 млн. долл.

«Благодаря программе развития воздушных коридоров, мы теперь можем экспортировать много сельскохозяйственной продукции в Европу и США. ... Китай является одним из важнейших торговых партнеров Афганистана, так как легко экспортировать в Китай», - сказал афганский активист Экологического движения Асеф Гафури. Он отметил, что увеличение использования солнечных водяных насосов значительно облегчило орошение для мелких фермеров.

Нормализация ситуации

Для стабилизации ситуации в Афганистане крайне важно создать источники средств существования. Если мирное соглашение будет достигнуто в ходе внутриафганских переговоров, «важнейшей задачей будет реинтеграция десятков тысяч бывших боевиков и их семей в гражданскую жизнь», согласно последнему докладу «Реинтеграция бывших комбатантов: уроки из опыта США в Афганистане» Специального генерального инспектора по реконструкции Афганистана.

Для стабилизации Афганистана настоятельно необходимо четко продумать вопрос возвращения повстанческих группировок к жизни в гражданском обществе. Асеф Гафури отметил, что высококачественный афганский шафран может быть столь же ценным, как и растущий объем наркотиков. Таким образом, он может вытеснить часть торговли опиумом, контролируруемую повстанческими группировками, и способствовать укреплению мира. Многие повстанцы ведут боевые действия с детства и хотели бы найти выход из положения. Сельское хозяйство может предложить его. Многие приехали из крестьянских семей, и жизнь в сельском хозяйстве знакома. Поддержка сельскохозяйственного сектора и экономического развития Афганистана могла бы способствовать укреплению мира после 40 лет вооруженного конфликта - возможно, больше, чем любые переговоры.

<https://www.newsecuritybeat.org/2020/03/natural-resources-build-peace-afghanistan/>

## **КАЗАХСТАН**

### **Сафлор, еще сафлор**

В Костанайской области из года в год стремятся к замене традиционной культуры — пшеницы — на альтернативную. В Аркалыке в текущем году собираются

увеличить посевы сафлора. Что касается зерна, аркалыкчане в этом году надеются на урожай средний и выше среднего уровня, передает собкор «КазахЗерно.kz».

Несмотря на неблагоприятные погодные условия, в прошлом году крестьяне собрали 199 тыс. тонн зерна, при средней урожайности 7,5 ц/га. В 2018 году – 259 тыс. тонн, урожайность 9,8 ц/га.

В текущем году, согласно структуре посевов, планируется произвести яровой сев на площади 280,4 тыс. га — это на уровне прошлого года. Из них зерновыми культурами будет засеяно 261,4 тыс. га, или 93%.

<https://kazakh-zerno.net/166542-saflor-eshhe-saflor/>

## **Овощеводство Казахстана требует модернизации**

В Казахстане наблюдается некоторый спад в развитии профессионального овощеводства. Доля крупных овощеводческих хозяйств в стране составляет лишь 10%. Остальной процент приходится на овощеводов-любителей. По какой причине в Казахстане стали меньше заниматься овощами и что с этим делать, в интервью корреспонденту «КазахЗерно.kz» рассказал доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент НАН РК, заведующий кафедры «Флодоовощеводства и ореховодства», директор Научно-инновационного центра «Садоводство и овощеводство» КазНАУ Темиржан Айтбаев.

<https://kazakh-zerno.net/166716-ovoshhevodstvo-kazahstana-trebuat-modernizacii/>

## **В Павлодарской области засеют 1,48 млн га площадей**

По сравнению с 2019 годом площадь посевной увеличена на 11,4%, или на 153,1 тыс. га, передаёт корреспондент МИА «Казинформ».

«Посевные площади кормовых культур увеличены на 43,5%, масличных - на 14,5%, картофеля и овощей - на 7%», - сообщили журналистам в пресс-службе акима Павлодарской области со ссылкой на управление сельского хозяйства области.

На проведение весенне-полевых работ в 2020 году выделено около 3,1 млрд тенге субсидий. Эти средства, по данным облакимата, покроют часть затрат на приобретение семян, пестицидов и удобрений. Обеспеченность области семенами составляет 100,7%.

[https://www.inform.kz/ru/v-pavlodarskoy-oblasti-zaseyut-1-48-mln-ga-ploschadey\\_a3629067](https://www.inform.kz/ru/v-pavlodarskoy-oblasti-zaseyut-1-48-mln-ga-ploschadey_a3629067)

## **На Востоке подрастают площади орошаемых земель**

В свое время в Кокпектинском районе Восточно-Казахстанской области орошением были охвачено свыше 16 тыс. га. Сегодня за крестьянскими хозяйствами закреплено около 15 тыс. га. Но используется не более 33% или немногим больше 5 тыс. га, передает собкор агентства «КазахЗерно.kz».

В рамках пятилетней госпрограммы развития АПК в районе реконструируют гидроузлы на речках Кокпектинке, Малой и Большой Букони. После восстановления оросительных систем площадь используемых земель, по информации отдела сельского хозяйства, составит 9,3 тыс.га.

В Бескарагайском районе некогда орошаемый клин превышает 17 тыс.га. Около 9248 га закреплены за сельхозтоваропроизводителями. В настоящее время дождеванием, капельным и арычным орошением охвачены 3335 га, увеличившись в сравнении с 2018 годом на 282 га.

Сейчас в районе намерены восстановить орошение еще на двух участках площадью около 5 тыс.га.

В Тарбагатайском районе в прошедшем году площади орошения подросли на 2548 га, составив более 15 284 га.

Напомним, в Восточно-Казахстанской области числится почти 201 тыс. га орошаемых земель. На 2019 год использовалось по назначению меньше половины.

<https://kazakh-zerno.net/166770-na-vostoke-podrastajut-ploshhadi-oroshaemyh-zemel/>

### **Спутниковые снимки помогли определить объемы снега в стране**

По обработанным РГП «Казгидромет» снимкам дистанционного зондирования земли и спутников NASA площадь покрытия снегом территории Казахстана с 12 по 19 марта 2020 года сократилась с 51 % до 43 %, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу РГП «Казгидромет».

Ожидается дальнейшее снеготаяние, ослабление ледовых явлений и подъемы уровней воды на реках равнинной и горной территориях Казахстана.

За период с 12 по 19 марта текущего года объемы влагозапасов уменьшились:

- на 25-45 % в бассейнах рек Карагандинской области;
- на 15-45 % в бассейнах рек Акмолинской области;
- на 15 % в бассейнах рек Северо-Казахстанской области;
- на 45-95 % в бассейнах рек Костанайской и Актюбинской областей.

В бассейнах рек Западно-Казахстанской области снежный покров сошел полностью.

[https://lenta.inform.kz/ru/sputnikovye-snimki-pomogli-opredelit-ob-emy-snega-v-strane\\_a3628352](https://lenta.inform.kz/ru/sputnikovye-snimki-pomogli-opredelit-ob-emy-snega-v-strane_a3628352)

### **Поддержать Казахстан на пути к «зеленой экономике»**

В последние годы Казахстан находится на переднем крае стран, стремящихся к внедрению модели устойчивого развития. В 2013 году страна запустила один из самых амбициозных в Европе и Центральной Азии планов перехода к «зеленой экономике». К 2050 году она намерена удовлетворить 50 процентов своих потребностей в счет энергии, полученной из альтернативных и возобновляемых источников энергии.

Наряду с этим важным переходом в энергетике, Казахстан предпринимает смелые шаги в сфере управления отходами. Ратификацией Базельской, Стокгольмской и Роттердамской конвенций Казахстан добился успехов в переработке отходов, причем доля страны в утилизации твердых бытовых отходов увеличилась до 11,5 процента в 2018 году по сравнению с 9 процентами годом ранее.

<http://www.unic.ru/event/2020-03-25/v-mire/podderzhat-kazakhstan-na-puti-k-zelenoi-ekonomike>

# КЫРГЫЗСТАН

## **Энергия стихий: Почему при потенциале в миллиарды кВт.ч «зеленая» энергетика в Кыргызстане стоит на месте?**

В Кыргызстане потенциал для работы возобновляемых источников энергии высок, однако практическое использование ВИЭ в стране составляет менее 1%.

Потенциал энергоэффективности и энергосбережения оценивается в 40-46% общего объема энергопотребления, технический потенциал энергоэффективности для промышленности, по различным оценкам, составляет около 11,2% годового потребления энергии, для жилых зданий — около 88,1%.

<http://www.tazabek.kg/news:1602762>

## **Энергетические потери энергосектора Кыргызстана к 2023 году сократятся на 11,6%, - анализ**

Доля экологически чистых источников энергии составит 10% в общем энергобалансе страны и к 2023 году будет обеспечено увеличение энергогенерирующих мощностей на 385 МВт. Об этом сообщается в анализе Национального статистического комитета по показателям энергосектора.

По данным анализа, энергетические потери энергосектора к 2023 году сократятся на 11,6%.

Ежегодно будет обновляться и модернизироваться энергетическое оборудование не менее чем на 1,5% с учетом выбытия фондов. Надежность и устойчивость работы всей энергосистемы увеличится на 1,5%, говорится в анализе.

<https://www.tazabek.kg/news:1605404>

## **ГКПЭН предлагает утвердить Концепцию развития топливно-энергетического комплекса Кыргызстана до 2030 года**

Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования КР предлагает утвердить Концепцию развития топливно-энергетического комплекса Кыргызской Республики до 2030 года.

Также предлагается утвердить план мероприятий по реализации Концепции развития топливно-энергетического комплекса Кыргызской Республики до 2030 г. на 2020-2025 годы и матрицу индикаторов мониторинга и оценки реализации Концепции развития топливно-энергетического комплекса Кыргызской Республики до 2030 года на 2020-2025 годы.

В справке-обосновании говорится, что Кыргызская Республика обладает достаточными запасами топливно-энергетических ресурсов, в том числе запасами угля и около 30% гидроэнергетических ресурсов центрально-азиатского региона.

На данный момент потребление электрической энергии в КР с каждым годом увеличивается, при этом отсутствует документ по развитию отрасли на долгосрочный период. Для обеспечения приемлемого уровня жизни населения и экономического развития страны необходимо предусматривать темп подъема валового продукта не менее 5% в год. Для этого требуется опережающее развитие энергетики и, главное, производства электроэнергии и (или) соответствующее эффективное применение энергосберегающих технологий.

Кроме того, в связи с вхождением энергосистемы Кыргызской Республики в маловодный цикл реки Нарын прогнозируется дефицит электрической энергии, в связи чем требуется принятие срочных решений по обеспечению развития ТЭК, включая долгосрочное планирование», - говорится в документе.

<http://www.tazabek.kg/news:1605736>

## **На Токтогульской, Камбар-Атинской, Ат-Башинской ГЭС и ТЭЦ Бишкека и Оша установят «умные» счетчики**

ОАО «Электрические станции» объявили тендер на внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии на объектах компании.

Как сообщается в тендерной документации, внедряться система будет на Токтогульской ГЭС, Камбар-Атинской ГЭС, Ат-Башинской ГЭС, ТЭЦ городов Бишкек и Ош. В перечень работ входит разработка проектно-сметной документации, поставка, монтаж и пуско-наладка оборудования.

На эти работы планируется потратить 58,24 млн сомов.

АСКУЭ должна обеспечивать измерение количества электроэнергии, получаемой и отпускаемой, автоматизированный сбор данных измерений, анализ полноты данных, обработку и хранение данных, их передачу по уровням иерархии, технический учет электроэнергии, расчет баланса электроэнергии и мощности, самодиагностику.

Целью установки АСКУЭ является обеспечение сбора на объектах «Электрических станций» своевременной и полной информации, необходимой для коммерческих и технических расчетов по объемам вырабатываемой, поступившей и отпущенной электроэнергии.

<http://www.tazabek.kg/news:1606086>

## **В 2019 году более 47 тыс человек, проживающих в 38 селах, получили доступ к питьевой воде**

В 2019 году из всех источников финансирования реабилитированы и построены объекты системы питьевого водоснабжения в 38 селах республики. В результате более 47 тыс человек получили доступ к питьевой воде.

Кроме того, по итогам 2019 года подписано 7 проектов Соглашений на общую сумму 100 млн долл США, по итогам реализации которых более 150,0 тысяч граждан получают доступ к чистой питьевой воде, из них:

1. Проект «Реабилитация систем водоснабжения в органах местного самоуправления Мырза-Аке, Ден-Булак и Куршаб».
2. Проект «Реабилитация системы водоснабжения и канализации в городе Джалал-Абад (фаза 2)».
3. Проект «Реабилитация системы водоснабжения в городе Исфана».
4. Проект «Реабилитация системы водоснабжения и канализации в городе Кербен».
5. Проект «Развитие систем водоснабжения и санитарии в сельских районах».
6. Проект «Развития сельского водоснабжения и санитарии в Нарынской области».



7. Проект «Малая поддержка многосекторальной деятельности – Механизм финансирования малых расходов для Кыргызской Республики».

В настоящее время по данным проектам ведется работа по выполнению внутриведомственных процедур.

Отметим, что в рамках Стратегии развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Кыргызской Республики до 2026 года предусмотрено выполнение работ по строительству и реабилитации систем водоснабжения в 425 селах республики на сумму 8 млрд 882 млн сомов, а также систем водоотведения – в 27 районных центрах, на сумму 4 млрд 048 млн сомов.

<https://www.gov.kg/ru/post/s/2019-zhyly-38-ayylda-zhashagan-47-miden-ashyk-adam-ichch-suumenen-kamsyzdaldy>

## **ТАДЖИКИСТАН**

### **В Хатлонской области увеличился объем производства сельскохозяйственной продукции**

За первые 2 месяца текущего года общий объем производства сельскохозяйственной продукции в Хатлонской области достиг 314,4 млн сомони и увеличился по сравнению с этим же периодом прошлого года на 6,0%. Об этом сообщили в пресс-центре Исполнительного органа государственной власти области.

По информации источника, на растениеводство приходится 1,2% валовой продукции сельского хозяйства и животноводства — 98,8%, доля фермерских хозяйств составляет 16% , а частного сектора — 84% соответственно.

«За два месяца по области во всех категориях хозяйствования было произведено 409,4 тонны овощей, что на 11,3% больше, чем за аналогичный период 2019 года», — сообщает источник.

<http://khovar.tj/rus/2020/03/v-hatlonskoj-oblasti-uvlechilsya-obem-proizvodstva-selskohozyajstvennoj-produktsii/>

### **Сеют «золото»: китайские компании ведут хлопковую посевную на юге Таджикистана**

Совместное таджикско-китайское предприятие «Джунтай Хатлон Син Силу» продолжает активный посев хлопчатника на юге Таджикистана, уже обработано свыше 2 тысяч гектаров.

В Таджикистане китайская компания «Джунтай Хатлон Син Силу» начала хлопковую посевную на арендованных землях в Хатлонской области.

В прошлом году «Джунтай Хатлон Син Силу» произвела сев хлопка на площади в 7 тысяч гектаров в шести районах области – Джайхун, Дж.Балхи, Дусти, Яван, Дангара и Пяндж.

А в хлопкоуборочный сезон 2019-го было собрано 20 377 тонн хлопка-сырца.

Ранее правительство Таджикистана освободило две китайские компании от пошлин на ввоз оборудования для орошения земель, которые позволят увеличить посеы хлопка. Компании уже установили новое оборудование для 32 насосных станций.

Площадь арендуемых «Джунтай Хатлон Син Силу» и «Водии заррин» земель составляет около 13 тысяч гектаров.

[dialog.tj/news/seyut-zoloto-kitajskie-kompanii-vedut-khlopkovuyu-posevnyuyu-na-yuge-tadzhikistana](http://dialog.tj/news/seyut-zoloto-kitajskie-kompanii-vedut-khlopkovuyu-posevnyuyu-na-yuge-tadzhikistana)

## **В Таджикистане за 2 месяца в рыбоводство инвестировано \$56,6 тыс.**

В Таджикистане с начала текущего года на выращивание рыбы и проведение научно-исследовательских работ в данной сфере направлено 577,9 тыс. сомони (\$56,6 тыс.), сообщает Таджикское телеграфное агентство.

«Порядка 483,8 тонн рыбы произведено в январе-феврале этого года. Объем продукции рыбоводства составил 8,9 млн. сомони (\$872,5 тыс)», - сообщили в министерстве сельского хозяйства страны.

Сообщается, что в республике, в основном выращиваются такие виды рыбы, как сазан, толстолобик, белый амур и форель.

<https://tajikta.tj/ru/news/v-tadzhikistane-za-2-mesyatsa-v-rybovodstvo-investirovano-56-6-tys>

## **Каримова: без технарей для таджикской науки движение вперед невозможно**

Для промышленного развития Таджикистана необходимо делать ставку на развитие технических и естественно-научных прикладных дисциплин, считает академик Ирина Каримова.

На прошлой неделе президент Таджикистана Эмомали Рахмон выступил с обращением к научной интеллигенции с призывом уделять больше внимания развитию естественно-научных и точных дисциплин в стенах университетов и НИИ, оказывая при этом всяческую поддержку молодым специалистам-технарям.

По его словам, это должно сократить технологический разрыв между Таджикистаном и соседями, подготовить молодых специалистов в энергетике и помочь импортозамещению в аграрном секторе.

Хотя таджикский менталитет по большей части тяготеет к гуманитарным наукам, заявление и критика президента пришлись как нельзя кстати, считает вице-президент Академии образования Таджикистана Ирина Каримова.

По ее мнению, ставка на молодых технарей неизбежна в рамках правительственного курса на индустриализацию республики.

<http://www.dialog.tj/news/karimova-bez-tekhnafej-dlya-tadzhikskoj-nauki-dvizhenie-vpered-nevozmozhno>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

### **Организации Туркменистана обяжут предоставлять информацию о воздействии на экологию**

Все госорганы, юридические лица и предприниматели Туркменистана будут обязаны предоставлять информацию о своем воздействии на окружающую среду. Соответствующий Закон 25 марта опубликовала туркменская пресса, и с этого дня

он вступил в силу, за исключением 7 статьи — о Государственном фонде экологической информации, которая вводится в действие с 1 января 2021 года.

Новый закон усилит контроль за соблюдением правил, обеспечивающих защиту экологии и здоровья людей. В перспективе это скажется на улучшении качества производимой в стране продукции и повышении уровня экологической культуры населения.

Закон «Об экологической информации» предписывает организациям раскрывать данные о состоянии почв, вод, растительного и животного мира, сообщать сведения, касающиеся загрязняющих веществ, опасных химикатов и отходов. Для этого они должны будут проводить мониторинги окружающей среды, которая находится в их «ведении», производить экологическую оценку своей хозяйственной деятельности.

Организации, деятельность которых может повлиять на благополучие окружающей среды, должны раскрывать экологическую информацию по запросу СМИ и частных лиц, публиковать экологические отчеты на своих официальных сайтах в интернете, а также добровольно предоставлять ее в Государственный фонд экологической информации.

Фонд будет функционировать при Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана, обеспечивая актуальной экологической информацией госорганы, органы местного самоуправления, юридические и физические лица.

<https://orient.tm/organizacii-turkmenistana-obyazhut-predostavlyat-informaciju-o-vozdjstvii-na-ekologiju/>

## **Туркменистан присоединится к ряду международных природоохранных документов**

В целях развития партнёрства с Организацией Объединённых Наций и её профильными структурами в природоохранной сфере в ходе заседания Правительства, состоявшегося 26 марта, вице-премьер, руководитель МИД Рашид Мередов озвучил предложение о присоединении нашей страны к ряду многосторонних документов.

В их числе: вступившая в силу в 1983 году Конвенция по сохранению мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция) и принятое в 1999 году Соглашение по охране афро-евразийских мигрирующих водно-болотных птиц, разработанные под патронатом Программы ООН по окружающей среде (UNEP), а также принятая в 2016 году Кигалийская поправка к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой.

В настоящее время Туркменистан является участником 20 многосторонних международных документов в природоохранной сфере. Как было подчеркнуто на заседании, экологический аспект является неотъемлемой составляющей государственной политики, где особое значение придаётся бережному отношению к природе и рациональному использованию её богатств, широкому внедрению передовых «зелёных» и ресурсосберегающих технологий.

<http://turkmenistan.gov.tm/?id=20660>

## **Студенты побывали в Каракумах**

Разведению саксауловых лесов уделяет внимание глава государства, который недавно, в ходе поездки непосредственно в Каракумы, подчеркнул необходимость

для студентов - будущих пустыноведов, лесоводов и экологов бывать в пустыне на практических занятиях и, таким образом, лучше изучать оригинальную растительность, особенности экосистем.

В свете такого призыва к вузовской и научной общественности на экспериментальный участок «Чалыш» государственного природного заповедника «Берекетли Гарагум» Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана отправилась группа учёных и студентов Туркменского сельскохозяйственного университета имени С.А.Ниязова, Туркменского государственного университета имени Махтумкули, Государственного медицинского университета Туркменистана имени Мырата Каррыева, а также учёных Национального института пустынь, растительного и животного мира.

На месте прошло знакомство с разнообразием пустынных растений, методами проведения геоботанических исследований, собран гербарный материал некоторых травянистых растений, состоялись лекции под «открытым небом». Речь шла о флоре Каракумов, особенностях растительности песков, такыров, глинистых и засоленных почв, экологии и морфологии видов, их сроках вегетации, различиях в биологии саксаулов белого (ак сазак) и чёрного (оджар).

<http://metbugat.gov.tm/blog?id=1300>

### **Водники провели озеленительную акцию**

Специалисты Государственного комитета водного хозяйства Туркменистана вместе с учёными Туркменского Государственного водохозяйственного научно-производственного и проектного института «Туркменсувылымтаслама» провели посадку деревьев на своём исследовательском участке, который располагается на территории дайханского объединения «Шоргала» в Геоктепинском этрапе Ахалского велаята.

Всего за несколько дней работы на территории исследовательского участка на площади в четыре гектара были посажено около 5900 саженцев плодовых и ягодных растений. Из них на площади 0,3 га 240 саженцев снабжены системой капельного полива, а для орошения 580 саженцев садовых растений на 0,5 га предусмотрено использование возобновляемых источников энергии для обеспечения работы имеющихся там насосных установок.

<http://metbugat.gov.tm/blog?id=1309>

### **Такая телематика: точнее земледелие – выше урожай, больше доход**

К началу посевной хлопчатника в Туркменистан прибыли тракторы John Deere новой партии, а вместе с ними сеялки и культиваторы. Ожидается, что весь заказ на сельхозтехнику, которая должна обновить парк машин и агрегатов земледельческих хозяйств страны в период весенних полевых работ, будет выполнен до конца апреля.

Образцы всей этой техники прежде прошли производственную апробацию в местных почвенно-климатических условиях. Их протестировали механизаторы сразу нескольких районов Ахала, после чего был конкретизирован и сформирован пакет заказа.

Главной новацией испытаний стала телематическая система, позволяющая в удаленном режиме отслеживать использование средств производства и соблюдение технических требований к выполнению той или иной работы. Здесь и

затраты на топливо, и обслуживание техники, и контроль передвижения машин онлайн и многое другое, что фиксируется с помощью спутникового мониторинга.

Такая агротелематика дает возможность вести учет сельхозугодий и полевых работ, оптимизировать логистику в сезон массовых кампаний сева или уборки урожая, сохранять историю всех операций на том или ином участке и оперативно предоставлять точные отчеты.

Анализ получаемых данных и сведений означает для арендатора, хозяйства, предприятия более ясное видение того, как рационализировать подходы, сократить расходы и избежать издержек, то есть, повысить выработку и, соответственно, рентабельность производства и доход от него.

<https://orient.tm/takaya-telematika-tochnee-zemledelie-vyshe-urozhaj-bolshe-dohod/>

## **Главная сельхозкультура: 25 марта в Туркменистане стартует сев хлопчатника**

Дата сева главной сельскохозяйственной культуры туркменского АПК – хлопчатника – определена на заседании правительства Туркменистана по видеосвязи. Президент Гурбангулы Бердымухамедов отдал распоряжение начать эту важную сельскохозяйственную кампанию 25 марта в Ахалском, Балканском, Лебапском и Марыйском областях, а 29 марта — в северном регионе, Дашогузском.

Хлопок возвращает себе главенствующую роль в туркменском сельском хозяйстве. С 2020 года Туркменистан увеличит объем производства хлопка и сократит заготовку пшеницы. План по хлопку вырос на 200 тысяч тонн и составит 1250 тысяч тонн. Заказ на зерно — 1400 тысяч тонн, что на 250 тысяч меньше, чем в 2019 году. Соответственно посевные площади под пшеницу уменьшатся, а освободившиеся земли будут добавлены к хлопковому клину, который вырастет до 620 тысяч гектаров.

<https://orient.tm/glavnaya-selhozskultura-25-marta-v-turkmenistane-startuet-sev-hlopchatnika/>

## **Российская компания «Возрождение» построит в Ашхабаде селеотводные сооружения**

Селеотводные сооружения в Ашхабаде построит российское Акционерное общество ПО «Возрождение». Соответствующее Постановление подписал Президент Г. Бердымухамедов, разрешив хякимлику города Ашхабада заключить с Акционерным обществом «Производственное объединение «Возрождение» контракт на проектирование и строительство с благоустройством прилегающей территории комплекса селеотводных сооружений в южной части города.

Это стало возможным после того, как российское Акционерное общество ПО «Возрождение» выиграло международный тендер по выбору подрядчика для подготовки проектной документации и строительства водоотводных сооружений на юге столицы.

Документом предписано начать строительные работы в марте 2020 года и сдать комплекс сооружений с полной готовностью к эксплуатации в сентябре 2022 года.

<https://turkmenportal.com/blog/26135/rossiiskaya-kompaniya-vozhrozhdenie-postroit-v-ashhabade-seleotvodnye-sooruzheniya>

## **Японская компания предоставит Туркменистану систему управления для электростанции мощностью 400 МВт**

Японская компания «Yokogawa Turkey» получила заказ на поставку полевых приборов и системы управления для газовой электростанции Зергер мощностью 400 МВт, которая находится в Лебапском велаяте. Об этом сообщила компания «Yokogawa Electric Corporation», которая является головным предприятием компании «Yokogawa Turkey».

Строительство электростанции «Зергер» по заказу Государственной электроэнергетической корпорации «Туркменэнерго» ведет турецкая компания «Renaissance Heavy Industries», которая и сделала заказ на поставку этого оборудования.

Интегрированная система управления производством CENTUM VP и датчики перепада давления и температуры предназначены для контроля и управления тремя газовыми турбинами, а также вспомогательными объектами электростанции.

«Yokogawa Turkey» выполнит также инжиниринговые работы и сервисное обслуживание при установке новой системы, которая будет введена в эксплуатацию к сентябрю этого года.

Электростанция «Зергер» по проекту будет иметь три газовые турбины общей мощностью около 400 МВт и будет вырабатывать электроэнергию с использованием природного газа.

<https://arzuw.news/japonskaja-kompanija-predostavit-turkmenistanu-sistemu-upravlenija-dlja-jelektrostantsii-moshnostju-400-mvt>

## **УЗБЕКИСТАН**

### **Создан Центр повышения квалификации аграриев**

Правительство приняло меры по совершенствованию системы переподготовки кадров для агропромышленного комплекса и повышения их квалификации (ПКМ от 19.03.2020 г. № 172).

При Ташкентском государственном аграрном университете создан Центр подготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов для агропромышленного комплекса по направлению «Агробизнес и менеджмент». Он будет функционировать в форме государственного учреждения.

Одной из основных задач центра является переподготовка и повышение квалификации руководителей и специалистов, способных применять современные методы и технологии, «умное сельское хозяйство», цифровые инновационные технологии и информационные системы в агропромышленном комплексе.

Постановлением утверждено Положение об утверждении порядка приема на курсы переподготовки руководителей и специалистов для агропромышленного комплекса и повышения их квалификации по направлению «Агробизнес и менеджмент».

Согласно положению, на курсы переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов для агропромышленного комплекса принимаются на платно-контрактной основе из состава работников с высшим образованием и

имеющих не менее 2 лет опыта работы в сферах и отраслях агропромышленного комплекса.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/sozdan\\_centra\\_povysheniya\\_kvalifikacii\\_agrariev](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/sozdan_centra_povysheniya_kvalifikacii_agrariev)

## **Всемирный банк выделит \$500 млн для модернизации сельского хозяйства в РУз**

Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил выделение Узбекистану финансирования в размере \$500 млн на реализацию проекта «Модернизация сельского хозяйства». Об этом сообщили в представительстве ВБ в Ташкенте.

Проект окажет содействие в модернизации сельскохозяйственных научно-исследовательских институтов в Узбекистане, проведении прикладных исследований и внедрении передовых разработок, необходимых для дальнейшего развития сельского хозяйства страны.

Кроме того, благодаря проектным мероприятиям фермеры и агропредприятия получают доступ к современным агротехнологиям, консультациям по различным вопросам сельского хозяйства, агрологистическим услугам и долгосрочным кредитам на развитие бизнеса, а также смогут повысить его производительность. Это позволит улучшить качество и ассортимент производимой сельхозпродукции и увеличить присутствие местных производителей на внутреннем и внешнем рынках.

<http://www.ca-irnews.com/ru/digest/84238>

## **Как выполняются поручения в сфере водопользования?**

Глава государства в ходе своего визита в Хорезмскую область 12-13 марта текущего года уделил особое внимание вопросам эффективного использования водных ресурсов области, в том числе вопросам внедрения водосберегающих технологий, повторного использования земельных участков, вышедших из оборота, реализации проекта «Восстановление магистральных систем оросительных каналов Тошсока Хорезмской области».

В прошлом году на основе постановления Президента «О неотложных мерах по созданию благоприятных условий для широкого использования технологии капельного орошения при производстве хлопка-сырца» от 27 декабря 2018 года на 224 гектарах хлопковой площади 23 фермерских хозяйств Хорезмской области внедрена капельная система орошения. Данным фермерским хозяйствам из Государственного бюджета выплачены субсидии в размере 1,7 миллиарда сумов.

На площадях, где были установлены новые технологии, урожайность хлопка повысилась на 15 процентов. Расход воды и минеральных удобрений снизился на 40 процентов, механизации и горюче-смазочных материалов – на 30 процентов, электрической энергии – на 50 процентов. Доходы фермеров выросли в среднем в 1,5 раза.

– Глава нашего государства отметил, что этих показателей недостаточно, и это правильно, – говорит пресс-секретарь Министерства водного хозяйства Шухрат Суюнов. – Президент дал поручения по расширению в области площадей применения водосберегающих технологий. Исходя из этого, намечено, что в 2020 году в Хорезмской области технологии капельного орошения будут внедрены на 6100 гектарах земли, из них 4 тысячи гектаров – площади под хлопок, 200 гектаров – под интенсивные сады, 80 гектаров – под виноградники и 20 гектаров



– под овощные культуры. По состоянию на 20 марта 2020 года составлены договоры с 34 фермерскими хозяйствами области по внедрению технологии капельного орошения на 657 гектарах хлопковых площадей. Сейчас начата установка новых технологий на 288 гектарах земельной площади.

Кроме того, в текущем году предусмотрено освоение 87,07 миллиона долларов за счет кредитов Исламского банка развития и 53,68 миллиона долларов за счет средств республиканского бюджета для реконструкции оросительных сетей в рамках проекта «Восстановление магистральных систем оросительных каналов Тошсока Хорезмской области».

По состоянию на 1 марта текущего года освоено 119,52 миллиона долларов этих средств. Завершение данного проекта запланировано на декабрь текущего года. В результате улучшится техническое состояние каналов протяженностью 314 километров и 721 гидротехнического сооружения.

Коэффициент полезного действия каналов системы Тошсока повысится с 0,54 до 0,75.

Также будет достигнута экономия 700-860 миллионов кубических метров воды в год, улучшится водообеспечение 191,3 тысячи гектаров посевных площадей, будет сэкономлено 25,9 миллиарда сумов эксплуатационных средств и 57,7 миллиона киловатт электрической энергии в год.

<http://uza.uz/ru/society/kak-vypolnyayutsya-porucheniya-v-sfere-vodopolzovaniya-24-03-2020>

### **Гидроэнергетика: маловодье теперь не помеха**

Завершена модернизация ГЭС-14, расположенной на канале Бозсу. Модернизация ГЭС-14, находящейся недалеко от столицы в Зангиатинском районе, проведена компанией "Power Construction Corporation of Cina Ltd" (Китай).

В результате проведенной в соответствии с намеченным планом модернизации на станции установлены два агрегата, мощность каждого из которых составляет 7,5 МВт, что позволило довести общую мощность ГЭС до 15 МВт. Эти гидроагрегаты имеют возможность производить электроэнергию и в периоды маловодья.

<https://pv.uz/ru/news/gidroenergetika-malovode-teper-ne-pomeha>

### **Как в нашей стране можно увеличить производство электроэнергии в два раза?**

На сегодняшний день потребность Узбекистана в электроэнергии составляет почти 69 миллиардов кВт/ч в год. По мнению специалистов, этот показатель через 10 лет вырастет до 117 миллиардов кВт/ч.

Вместе с тем актуальной задачей остается принятие мер по уменьшению вредных выбросов в атмосферу согласно Парижскому соглашению по климату, ратифицированному нашей страной в 2018 году. Как же наша страна одновременно может справиться с выполнением двух важных задач – уменьшить выбросы в атмосферу парниковых газов и удовлетворить растущие потребности промышленности и домохозяйств в электрической энергии?

Специалисты ищут пути для достижения баланса – обеспечения страны необходимой электрической энергией и уменьшения выбросов парниковых газов. В качестве решения данного вопроса планируется уменьшить количество

устаревших ТЭЦ, работающих на угле, и ввести в строй электростанции с возобновляемыми источниками энергии.

Важным в этом деле является ввод в строй АЭС – источника «зеленой» энергетики. Атомные электростанции не выбрасывают в атмосферу вредные вещества и поэтому внесены в список источников «чистой» энергии. На сегодняшний день многие развитые страны выбирают именно этот метод диверсификации энергетического баланса.

Планируется довести выработку электроэнергии на действующих ГЭС до 2030 г. с 1,9 ГВт до 3,8 ГВт, а также построить солнечные и ветряные электростанции мощностью 5 ГВт и 3 ГВт соответственно. Мощность двух реакторов АЭС составит 2,4 ГВт. Также ожидается установка населением малых фотоэлектрических солнечных станций мощностью примерно 1 ГВт.

<http://uza.uz/ru/society/kak-v-nashey-strane-mozhno-uvlichit-proizvodstvo-elektroene-24-03-2020>

## **Календарь ПМГ ГЭФ Узбекистан на 2020 год**

Программа Малых Грантов Глобального Экологического Фонда в Узбекистане, рада предложить вашему вниманию новый календарь на 2020 год, выполненный в виде инфографики по сбережению и использованию одного из самых ценных ресурсов на земле — воды.

Существует целый ряд методов и технологий, которые способствуют нам беречь воду во время обычной стирки, мытья посуды, чистки зубов, при поливе в с/х и в других случаях.

Информацию об этом вы можете найти в календаре по ссылке

<http://sgp.uz/ru/publications/publications/1326>

<http://ekois.net/kalendar-pmg-gef-uzbekistan-na-2020-god/#more-33162>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Спасем Арал вместе – море зелени и оазисы из роз МЧС Узбекистана**

Как проходит беспрецедентная по масштабу и сложности программа по озеленению и восстановлению экосреды высохшего моря, что зацветет на месте бесплодной пустыни уже в ближайшие годы и как можно помочь природе справиться с последствиями катастрофы - в материале Sputnik.

В декабре 2018 года началась реализация Государственной программы по ликвидации последствий высыхания Аральского моря, рассчитанной на несколько лет. Такое поручение дал президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев. Главными участниками этой глобальной работы стали Государственный комитет по лесному хозяйству и Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан. Задействованы выделенные МЧС тысячи единиц специальной техники (лесопосадочные машины, тракторы, каналокопатели), авиация, а также более 2,5 тыс. специалистов из МЧС, Государственного комитета по лесному хозяйству и других организаций. Аэропосевом занимаются четыре самолета и дельтаплан.

На «поле» - высохшее дно Аральского моря - выехали многочисленные каналокопатели, чтобы подготовить песконакопительные борозды. В них сажаются растения - защитные лесные насаждения, в том числе саксаул,

тамариск. Вообще работа в регионе ведется по трем основным направлениям: озеленение высохшего дна Арала, восстановление и бурение артезианских скважин как источников воды, восстановление пастбищ и развитие животноводства.

В рамках программы также планируется создание пяти искусственных оазисов. На сегодняшний день образовано уже два. По береговой линии бывшего моря (не на осушенном дне) засажено 4,5 га зеленого оазиса, в основе которого древесные и плодовые растения. Среди плодовых — вишня, черешня, слива, абрикос, смородина, шелковица, бодом, алыча, унаби, виноград, джида, гранат. Из древесных – ясень, вяз (карагач), гледичия, катальпа, можжевельник.

Кроме этого, рядом с оазисом высажено 170 голландских роз. В конце апреля-мае каждый, кто приедет в Муйнак, увидит феноменальное цветение роз среди пустыни.

<https://uz.sputniknews.ru/society/20200320/13723022/Spasem-Aral-vmeste--more-zeleni-i-oazisy-iz-roz.html>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Армения

#### **В правительстве Армении подвели итоги программы мероприятий по содействию сельскому хозяйству**

Под председательством премьер-министра Никола Пашиняна в правительстве состоялось очередное совещание, в ходе которого были обсуждены меры по нейтрализации экономических последствий, вызванных эпидемией коронавируса. Об этом «Арменпресс» сообщили в управлении по информации и связям с общественностью аппарата премьер-министра Армении.

В частности, был представлен итоговый вариант программы мероприятий в сфере сельского хозяйства, в который были включены результаты обсуждений по данной теме, состоявшихся ранее. Также был обсужден ряд вопросов, касающихся механизмов поддержки сельского хозяйства. Подводя итоги, премьер-министр поручил вынести проект на общественное обсуждение и отметил, что правительство будет осуществлять мониторинг эффективности программы с целью быстрого реагирования в случае необходимости и усовершенствования программы.

<https://armenpress.am/rus/news/1009817.html>

#### **Государство окажет существенную поддержку агросектору**

Пакет содействия сельскому хозяйству Армении предусматривает обнуление процентных ставок по ряду ранее осуществляемых при господдержке программ. Об этом в ходе заседания правительства сообщил министр экономики РА Тигран Хачатрян, представляя пакет госсодействия агросектору, который был единогласно утвержден.

В частности, по его словам, нулевая процентная ставка коснется программ субсидирования процентных ставок по сельхозкредитам по части лизинга, внедрения противоградовых сетей, инновационных систем орошения, возведения

интенсивных садов, разведения племенного скота, и тем физическим и юрлицам, получающим госсубсидирование по сельхозкредитам, независимо от направления деятельности.

Вместе с тем, он обратил внимание на то, что в связи со сложившимися эпидемиологическими условиями, государство будет готово субсидировать процентные ставки, даже если максимальная ставка составит 14% (против ранее утвержденных 12%). Вместе с тем, государство готово субсидировать и валютные кредиты, при условии, что максимальная ставка не превысит 9%.

Кроме того, пакет содействия предусматривает обнуление процентных ставок по микрокредитам, с максимальным объемом до 1 млн. драмов и сроком погашения до 2 лет.

Особое внимание, по словам Хачтаряна, будет уделено кооперативам, где государство намерено не только субсидировать, но и софинансировать. Так, по его словам, процент софинансирования будет соразмерен проценту уступки финорганизации по части запрашиваемого залога.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=41345&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=41345&lang=2)

## **Беларусь**

### **Минприроды предлагает обсудить проект стратегии управления водными ресурсами до 2030 года**

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды предлагает обсудить проект стратегии управления водными ресурсами в условиях изменения климата на период до 2030 года. Текст документа размещен на сайте ведомства, сообщает БЕЛТА.

Проект стратегии включает вопросы развития водно-ресурсного потенциала Беларуси, питьевого водоснабжения и водоотведения, судоходства, гидроэнергетики, рекреации, охраны водных объектов, мониторинга и трансграничного сотрудничества.

Один из важных разделов стратегии - адаптация водозависимых отраслей экономики к изменению климата.

Проект стратегии предусматривает переоценку естественных ресурсов и прогнозных эксплуатационных запасов подземных вод, мероприятия по их защите от истощения и загрязнения, а также подготовку нормативного документа, определяющего порядок проведения мониторинга их уровня на водозаборах в нарушенных эксплуатацией условиях.

В план мероприятий по реализации стратегии предлагается включить создание механизмов экономического стимулирования сокращения сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод. В том числе планируется проработать вопрос об установлении ставок экологического налога за сброс, исходя из массы таких веществ. Кроме того, стратегия предусматривает создание системы нормирования уровня тарифов услуг водоснабжения и водоотведения, учитывающей уровень технического состояния данных систем и необходимость их развития, а также поэтапное установление реальных тарифов и отказ от перекрестного субсидирования.

Среди других значимых мероприятий - обеспечение 100% потребителей качественной питьевой водой, развитие систем централизованного

водоснабжения и водоотведения, замена сетей со сверхнормативными сроками службы, реконструкция внутреннего водного пути международного значения Е-40 и развитие международного водного туризма. Замечания и предложения по проекту стратегии можно направить в адрес Минприроды до 2 апреля.

<https://www.belta.by/society/view/minprirody-predlagaet-obsudit-proekt-strategii-upravlenija-vodnymi-resursami-do-2030-goda-384323-2020/>

## **Результаты могут быть в ближайшее время» - Беларусь и Польша обсудили поставки энергоресурсов**

Министр иностранных дел Беларуси Владимир Макей во время видеоконференции с министром иностранных дел Польши Яцеком Чапутовичем и уполномоченным польского правительства по вопросам стратегической энергетической инфраструктуры Петром Наимским обсудил тему поставок энергоресурсов. Об этом он сообщил журналистам после видеоконференции, передает корреспондент БЕЛТА.

Стороны также обсудили другие вопросы двустороннего сотрудничества, взаимодействия на международных площадках.

<https://export.by/news/belarus-poland-discuss-supplies-of-energy-resources-results-possible-soon>

## **Грузия**

### **В Грузии не ожидается дефицит зерна**

В Грузии есть достаточный запас зерна, соответственно, стране не грозит ни дефицит муки, ни рост цен на муку и хлебобулочные изделия – заявил глава Ассоциации импортеров зерна Леван Силагава.

По его словам, в настоящее время мешок муки в Грузии стоит от 47 до 51 лари, и эта столько же, сколько было месяц назад, соответственно, никакого роста цен на сегодняшний день нет, и скорее всего не будет в ближайшее время.

<http://bizzone.info/agriculture/2020/1584763581.php>

### **Грузия приняла план развития энергосистемы до 2030г объемом 700 млн евро**

Минэкономразвития Грузии утвердило план развития энергосистемы страны на период 2020-2030 годов.

Согласно этому плану, опубликованному на сайте «Законодательного вестника» Грузии, в течение десяти лет мощности сети линий электропередачи (ЛЭП) предусматривается увеличить в 2,3 раза, до 9,74 МВт. При этом в 2020-2030 годах почти вдвое, с 3,3 МВт до 6,535 МВт планируется увеличить мощности гидроэлектростанций, а теплоэлектростанций - на 52,8%, до 1,245 МВт. С нынешних 21 МВт до 1,33 МВт предусматривается повысить мощности ветряных электростанций, а также планируется построить солнечные электростанции общей мощностью 520 МВт. В прежнем режиме продолжат работать ГТЭС мощностью 110 МВт.

Для интеграции этих мощностей в электросистему страны предусматривается проложить новые высоковольтные линии электропередач 500/400/330/220/110 кВ

общей длиной 1,6 тыс. км, а установленную мощность подстанций увеличить на 5 ГВт.

План предстоящих работ расписан на три периода: краткосрочный (2020-2022 годы), среднесрочный (2023-2024 годы) и долгосрочный (2025-2030 годы). «Инвестиционная стоимость работ оценивается в пределах 700 млн евро», - говорится в документе.

<http://interfax.az/view/796901>

## **Молдова**

### **Правительство предлагает субсидии для молдавской диаспоры, которая будет инвестировать в сельское хозяйство**

Премьер-министр Ион Кику предложил в ходе заседания правительства создать отдельную кредитную линию в Фонде субсидирования сельского хозяйства для граждан из диаспоры, которые вернулись домой.

«Они смогут получить финансовые средства из Фонда субсидирования сельского хозяйства, чтобы открыть бизнес в сельском хозяйстве, а государство - поддержать их на этом сложном этапе», - сказал Кику. Премьер-министр также поручил министру финансов включить эти предложения в проект внесения изменений в государственный бюджет.

В 2020 году из Национального фонда развития сельского хозяйства и сельской местности на субсидирование инвестиций в сельское хозяйство будет выделен почти один миллиард леев.

<https://noi.md/ru/jekonomika/pravitelstvo-predlagaet-subsidii-dlya-moldavskoj-diaspory-kotoraya-budet-investirovati-v-seliskoe-hozyajstvo>

### **Правительство одобрило ряд поправок Закону о принципах субсидирования сельского хозяйства**

Правительство одобрило законопроект о внесении изменений в Закон о принципах субсидирования сельского хозяйства.

Министр сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Ион Пержу сообщил, что предлагается увеличить возрастной ценз бенефициаров субсидий авансом для молодых фермеров с 35 до 40 лет и обязать Агентство по интервенциям и выплатам в сельском хозяйстве (AIPA) каждое полугодие предоставлять центральным властям отчет об использовании фонда субсидирования для проведения анализа и выявления проблем.

[http://www.infotag.md/m9\\_finances/283566/](http://www.infotag.md/m9_finances/283566/)

## **Россия**

### **Качество бутилированной воды обсудят участники Всероссийского водного конгресса**

Две секции: «Поиск новых механизмов технологического и экономического развития водохозяйственного комплекса» и «Качество питьевой воды, прежде всего бутилированной» — могут быть внесены в повестку дня Всероссийского

водного конгресса, который планируется провести в Москве 22—24 июня. С таким предложением выступил первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации Сергей Митин в ходе совещания, где обсуждались механизмы финансирования национального проекта «Экология».

Традиционно план мероприятий представительного форума включает обсуждение вопросов эффективного водопользования во всех отраслях промышленности, комплексного управления водными ресурсами, совершенствования природоохранного законодательства, привлечения инвестиций в водные проекты, цифровизации водохозяйственного комплекса, мониторинга водных объектов, а также проблемы маловодных и вододефицитных регионов.

Обсуждаемые проблемы будут максимально приближены к реальной повестке дня: предварительно в регионах проведут рабочие совещания по выявлению текущих проблем на местах с реализацией федеральных проектов по водным ресурсам, что также станет предметом обсуждения на форуме.

<https://voda.org.ru/news/main/kachestvo-butirovannoy-vody-obsudyat-uchastniki-vserossiyskogo-vodnogo-kongressa/>

## **Всемирный день воды в России**

22 марта, в Международный день водных ресурсов, по всей России стартуют VII конкурс детского рисунка «Разноцветные капли» и новый эко-флешмоб «Я — Вода». Мероприятия пройдут в рамках реализации федеральной целевой программы «Вода России».

<https://voda.org.ru/news/main/vsemirnyy-den-vody-v-rossii/>

## **В Омской области для обводнения Иртыша строят масштабное гидротехническое сооружение**

С просьбой о возобновлении финансирования Красногорского гидроузла обратился к министру природных ресурсов и экологии РФ Дмитрию Кобылкину губернатор Омской области Александр Бурков. Глава региона считает необходимым возобновление работ на гидротехническом сооружении уже в текущем году, о чем он рассказал во время встречи с главой природоохранного ведомства страны. На завершение первого этапа строительных работ необходимо 4,2 миллиарда рублей.

В последние годы водность реки Иртыш сокращается, что привело к возникновению дефицита водных ресурсов в области. Для преодоления сложившейся ситуации было принято решение о строительстве водоподъемного узла с целью поддержания приемлемого уровня и объемов воды. Это позволит создать базу для устойчивого обеспечения населения и экономики региона водными ресурсами.

Без строительства гидроузла потребовалось бы переустройство ныне существующих водозаборов, которых в 24 районах Омской области насчитывается 51. Именно этими водозаборами обеспечивается 92 процента общего водопотребления. Кроме того, новое гидротехническое сооружение необходимо и для поддержания судоходства: повышение уровня воды позволило бы сократить объем работ по эксплуатационному дноуглублению, необходимому в настоящий момент для сохранения глубин фарватеров.

Завершение строительства гидроузла предполагается в два этапа. В первый этап включены работы по строительству левобережной земляной плотины,



левобережной бетонной водосливной плотины, центральной земляной плотины, судоходного шлюза. Срок ввода в эксплуатацию объекта — 2023 год.

<https://voda.org.ru/news/regional/v-omskoy-oblasti-dlya-obvodneniya-irtysha-stroyat-masshtabnoe-gidrotekhnicheskoe-sooruzhenie/>

## **Минстрой разработал порядок возмещения вреда водному объекту при сбросе загрязняющих веществ**

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства России разработало порядок возмещения вреда, причиненного водному объекту при сбросе загрязняющих веществ. Это следует из проекта постановления правительства, опубликованного на федеральном портале проектов нормативных правовых актов.

Действие порядка предлагается распространить на организации, осуществляющие водоотведение, эксплуатирующие централизованные системы водоотведения поселений или городских округов, отдельные объекты таких систем со сбросом сточных вод в водные объекты, абонентов таких организаций, а также на других лиц, допустивших сброс загрязняющих веществ.

Исчислять размер вреда водному объекту предлагается в соответствии с методикой исчисления размера вреда водным объектам, утвержденной федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны природных ресурсов.

<https://news.rambler.ru/other/43908559/>

## **Пустующая часть Северо-Крымского канала может стать водохранилищем**

Власти Крыма рассматривают возможность накапливать в русле пустующего Северо-Крымского канала воду из рек полуострова, чтобы использовать ее для полива полей и садов. Об этом сообщил вице-премьер — министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин на выставке «АгроЭкспоКрым».

«Мы имеем на год-два программу, которая проходит экспертизу: все реки, которые уходят в Сиваш или Черное море, сберегать. У нас есть большая протяженность Северо-Крымского канала, и мы хотим его заполнять и сохранять воду. И летом наши хозяйства смогут брать ее для полива. Это один из вариантов, и он имеет право на жизнь», — цитирует Рюмшина ТАСС.

Он уточнил, что на начало 2014 года в Крыму было 400 тыс. га орошаемых земель сельскохозяйственного назначения. После того, как Украина ввела водную блокаду полуострова и перекрыла Северо-Крымский канал, площади кратно сократились. Сейчас в регионе орошается около 20 тыс. га, но ежегодно добавляется 3-5 тыс. га.

Сегодня у нас есть три источника орошения: дождевые осадки, очистные сооружения, которые очищают стоки, и подземные скважины — скважин мы имеем достаточно, — добавил Рюмшин.

Вице-премьер отметил, что для садоводов и виноградарей ставится задача переходить на систему капельного орошения, которая позволяет использовать меньше воды. Для полива аграрии накапливают воду в специальных прудах-накопителях.

## **Big data на службе у сельского хозяйства: в Россельхозбанке разрабатывают цифровую экосистему для фермеров**

Результаты исследования Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка и НИУ ВШЭ, полученные на основе big data – путем интеграции опыта Банка и анализа многих тысяч документов с помощью искусственного интеллекта - обозначили цифровизацию и автоматизацию аграрного сектора одним из глобальных трендов развития сельского хозяйства. Данное направление актуально, прежде всего, для больших хозяйств – это и внедрение роботизированных технологий на этапе посадки, внесения удобрений, обработки растений, и мониторинг состояния почв и посевов, и прогнозирование урожая. Но активное развитие цифровых сервисов в скором будущем позволит сократить расходы на их внедрение и адаптировать технологии для малых форм хозяйствования.

Россельхозбанк готовит свою цифровую экосистему для фермеров, которая позволит без дополнительных затрат автоматизировать основные производственные процессы. Одним из таких инновационных сервисов является диагностика здоровья растений. Это решение разрабатывается вместе с Центром интеллектуального цифрового сельского хозяйства (подразделение ИПУ РАН). Web-сервис позволит по фотографии листа яблони определить наличие или отсутствие заболевания за счет разработки и обучения глубокой нейросети на размеченном наборе данных. Результатом станет выявление нормы или патологии. Определение по фотоснимку наличия или отсутствия заболеваний у яблони без труда может быть масштабировано для других видов деревьев и растений. Этот сервис поможет растениеводам вовремя решить проблему и минимизировать последствия для урожая.

[https://newstula.ru/fn\\_540990.html](https://newstula.ru/fn_540990.html)

## **Дрон vs агроном: зачем цифровизация сельскому хозяйству**

Сельское хозяйство, несмотря на активное развитие в последние годы, заметно отстает в вопросе внедрения инноваций от других отраслей российской экономики. На решение задачи цифровой трансформации отечественного АПК направлены ведомственный проект «Цифровое сельское хозяйство» и нацпроект «Цифровая экономика». По оценке Минсельхоза РФ, внедрение цифровых решений позволит сельхозпредприятиям к 2024 году вдвое увеличить производительность. О перспективах цифровизации сельского хозяйства в России и уже существующих отечественных агротехнологиях портал «Будущее России. Национальные проекты» поговорил с экспертами и участниками отрасли.

<http://sk.ru/news/b/press/archive/2020/03/26/dron-vs-agronom-zachem-cifrovizaciya-selskomu-hozyaystvu.aspx>

## **Украина**

### **Открытые данные как индикатор развития и цифровой трансформации**

Публичность и прозрачность информационных ресурсов - один из приоритетов Госводагента.

Мы периодически публикуем на портале data.gov.ua соответствующие наборы данных.

Texty.org.ua на основе открытых данных Государственного агентства водных ресурсов создал интерактивную карту загрязненности рек в Украине.

А если хотите узнать, водные объекты поблизости, на помощь - геопортал «Водные ресурсы Украины», интересуется качество воды - вебсистема «Мониторинг и экологическая оценка водных ресурсов».

<https://www.davr.gov.ua/news/vidkriti-dani-yak-indikator-rozvitku-ta-cifrovoi-transformacii>

## **Из-за карантина фермерские хозяйства оказались на грани катастрофы: существует угроза посевной**

Из-за карантина в Украине около трети фермеров не имеют средств на посевную кампании, а банки не предоставляют кредиты.

Около 30% фермеров не имеют возможности что-то посеять, потому что нет денег на солярку. В частности, из-за введения карантина малые фермеры потеряли рынки сбыта и фактически находятся на грани выживания.

<https://propozitsiya.com/iz-za-karantina-fermerskie-hozyaystva-okazalis-na-grani-katastrofy-sushchestvuet-ugroza-posevnoy>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

#### **В Синьцзяне ускоряется строительство главных проектов**

В Синьцзян-Уйгурском автономном районе (Северо-Западный Китай) активизировалось строительство и возобновление ключевых проектов, сообщили местные власти.

Ответственный представитель зоны Чан Цзюньсян заявил, что в этом году в здесь стартует строительство в общей сложности 337 крупных проектов.

К концу марта в разных городах и округах Синьцзяна, как ожидается, восстановится возведение всех проектов, охватывающих области сельского, лесного и водного хозяйства, жилищного строительства, транспорта, энергетики, инфраструктуры, логистики и экологического восстановления, говорится в заявлении правительства СУАР. Об этом сообщает «Рамблер».

<https://news.rambler.ru/other/43896205/>

#### **В 2019 году Китай выделил около \$20 млн на борьбу с загрязнением воды в Тибете**

Тибетский автономный район на юго-западе Китая получил 141 млн юаней (около \$20 млн) от центрального правительства страны для реализации проектов по борьбе с загрязнением воды в 2019 году, передает Russian.News.Cn.

Средства были направлены на работу по очистке рек Цзиньшацзян, Ланьцанцзян, Няньчухэ и других рек региона.

В автономном районе все источники централизованного снабжения городов питьевой водой соответствуют стандартам качества.

При этом местные власти также потратили 42 млн юаней на реализацию 27 пилотных программ по утилизации сточных вод в сельских районах.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-2019-godu-kitay-vydelil-okolo-20-mln-na-borbu-s-zagryazneniem-vody-v-tibete>

## **В Иране планируют открыть 15 крупных проектов в сфере водоснабжения и электроснабжения**

Министерство энергетики Ирана планирует открыть 15 крупных проектов в сфере водоснабжения и электроснабжения весной, что соответствует первому кварталу иранского календарного года, сообщает IRNA.

Во второй половине прошлого 1398 иранского календарного года (с 22 сентября 2019 года по 19 марта 2020 года) Министерство энергетики запустило схему под названием АВ-Iran [акронимы А и В обозначают воду и электричество на персидском языке], на основании которой министерство открывало проекты по водоснабжению и электричеству по всей стране каждую неделю.

Выступая по случаю завершения программы АВ-Иран, министр энергетики Реза Ардакян сказал, что в рамках этой программы в стране было запущено 227 крупных проектов с общим объемом инвестиций 335,6 трлн. риалов (около 7,99 млрд. долларов).

Он также объявил, что три электростанции и 40 новых проектов стоимостью 60 триллионов риалов (около 1,4 миллиарда долларов) будут открыты в течение первого квартала текущего иранского календарного года (с 20 марта по 20 июня).

Он также упомянул о расширении сетей водоснабжения и электроснабжения страны в сельских районах и приветствовал усилия министерства по борьбе со стихийными бедствиями, такими как наводнения и землетрясения в некоторых регионах.

[https://www.iran.ru/news/economics/115361/V\\_Irane\\_planiruyut\\_otkryt\\_15\\_krupnyh\\_proektov\\_v\\_sfere\\_vodosnabzheniya\\_i\\_elektrosnabzheniya](https://www.iran.ru/news/economics/115361/V_Irane_planiruyut_otkryt_15_krupnyh_proektov_v_sfere_vodosnabzheniya_i_elektrosnabzheniya)

## **Америка**

### **SRF: учёные в Перу выводят новые сорта картофеля, чтобы спасти его от глобального потепления**

Глобальное потепление приводит к засаливанию почв в прибрежных районах, что представляет большую проблему для картофельных полей, сообщает швейцарский телеканал SRF. Для её решения учёные международного картофельного центра в Перу занимаются выведением новых, более стойких сортов, которые при этом будут оставаться вкусными и приносить высокий урожай.

К числу опасностей для картофеля относятся повышенные температуры, новые вредители и растущая непредсказуемость того, будут ли дожди, когда они пойдут и в каком количестве. При этом при возделывании картофеля будут происходить серьёзные географические смещения.

<https://russian.rt.com/inotv/2020-03-25/SRF-uchyonie-v-Peru-vivodyat>

## **Африка**

### **Водяные насосы на солнечных батареях для фермеров Йемена**

Почти 70% населения Йемена проживает в сельской местности. Для этих людей орошаемое земледелие — главный источник пропитания, занятости, а также основной вид хозяйственной деятельности. Однако нехватка воды всегда была главной проблемой для производства продуктов питания и благополучия местного населения.

Учитывая важнейшее значение орошаемого земледелия для восстановления источников средств к существованию фермеров Йемена, ФАО и ЕС совместно разработали рассчитанную на два года программу по совершенствованию информационных систем Йемена по продовольственной безопасности и развитию источников средств к существованию в сельских районах страны, выделив на ее осуществление 12,8 млн долл. США; данная программа должна охватить 150 990 йеменцев, проживающих в зоне конфликта. В рамках этого проекта по всей стране водяными насосами было оборудовано 42 аналогичных скважины. В задачи проекта также входит совершенствование управления водными ресурсами, более широкое внедрение надлежащих технологий производства продуктов питания, оптимизация производственно-сбытовых цепочек и создание возможностей для сельскохозяйственной и несельскохозяйственной занятости.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/178524>

### **Как коровы и пахотные земли спасают планету от изменения климата**

Фермеры из ЮАР, которые практикуют восстановительное земледелие, не только повышают урожайность, но и противостоят изменению климата.

Известно, что коровы способствуют глобальному потеплению, так как выбрасывают большое количество углекислого газа в атмосферу.

Практика, называемая восстановительным земледелием, позволяет фермерам сократить внесение в почву удобрений и химических веществ, а также улучшить урожайность.

<https://vokrugsveta.ua/science/kak-korovy-i-pahotnye-zemli-spasayut-planetu-ot-izmeneniya-klimata-25-03-2020>

## **Европа**

### **Эпигенетика помогла рыбам приспособиться к изменению климата**

Ученые из Центра им. Гельмгольца по исследованию океана и Кильского университета, анализируя один из видов рыб Балтийского моря, показали, что эпигенетика может играть значительную роль в адаптации организмов к изменению климата. Свою находку авторы описали в статье журнала Science Advances.

В отличие от процессов изменения генетической последовательности, эпигенетические изменения не предполагают смены последовательности в генетическом коде.

Чтобы выяснить, как связаны эти изменения с адаптацией организма к условиям окружающей среды, авторы новой работы исследовали трехиглых колюшек *Gasterosteus aculeatus*, обитающих в реках, озерах и морских побережьях Европы, Дальнего Востока, запада и востока Северной Америки. Этот вид был выбран не случайно: он может обитать в воде разной солености, а значит, обладает хорошими механизмами адаптации к разным природным условиям.

Исследователи собрали представителей разных популяций колюшек из регионов с различной соленостью. Затем авторы изучили каждую особь и пришли к выводу, что различные популяции отличаются по своему генетическому и эпигенетическому составу, а также имеют различную переносимость изменений солености воды. В эксперименте с участием двух поколений колюшек команда также смогла показать, что индуцибельные гены, которые могут включаться и выключаться под действием различных факторов, способны улучшить реакцию следующего поколения на изменение окружающей среды.

Однако это происходит в меньшей степени, чем изначально предполагали исследователи. В целом работа показывает, что организмы в конечном итоге достигнут своих пределов адаптации к изменению климата, даже если будут использовать эпигенетические механизмы регуляции.

<https://indicator.ru/biology/epigenetika-rybam-k-izmeneniyu-klimata-23-03-2020.htm>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **В Ташкенте прошла международная научно-практическая онлайн-конференция на тему «Раскрытие потенциала частных инвестиций в формировании устойчивой инфраструктуры в Азии»**

25 марта 2020 г. в онлайн режиме состоялась международная конференция на тему «Раскрытие потенциала частных инвестиций в формировании устойчивой инфраструктуры в Азии».

В докладе заместителя директора ЦЭИР Умида Абидхажаяева было представлено тематическое исследование по оценке воздействия инфраструктурных проектов в Узбекистане. В частности, представлены результаты эмпирического исследования, посвященного количественным оценкам сопутствующих эффектов железнодорожного проекта «Ташгузар-Байсун-Кумкурган» на финансовые показатели предприятий регионов.

В ходе онлайн-конференции участники расширили навыки о современных научных методах оценки эффективности инфраструктурных проектов и вовлечению частных инвестиций в построении устойчивой инфраструктуры в Азиатском регионе. Достигнута договоренность о применении эмпирических оценок также для проектов в области ирригации и водного хозяйства, что является весьма актуальным в регионе Центральной Азии.

<https://uzdaily.uz/ru/post/50455>

## АНАЛИТИКА

### **Сырдарья**

Во 2-й декаде марта фактическая приточность к Андижанскому водохранилищу была меньше прогноза на 0.18 млн.м<sup>3</sup>, к Токтогульскому и Чарвакскому водохранилищам – больше прогноза соответственно на 20 млн.м<sup>3</sup> и 12 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 125 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 270 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 11.9 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.86 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0.48 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.3 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 4.8 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья» соответственно на 136 и 8 млн.м<sup>3</sup>. Из Андижанского водохранилища попуск был больше графика БВО на 7 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 140 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача в Кыргызстан и Таджикистан была меньше лимита соответственно на 2 млн.м<sup>3</sup> (43 % от лимита на водоза) и 19 млн.м<sup>3</sup> (87 %). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Казахстану и Узбекистану дефицит отсутствовал. Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 28 млн.м<sup>3</sup>.

**Архив всех выпусков за 2020 г. доступен по адресу**  
[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)