

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

27-30 июля 2020 г.



**Поздравляем с прекрасным праздником –  
Курбан Хайитом!**

**Желаем крепкого здоровья, удачи во всех  
начинаниях**

**Пусть жизнь будет долгой и красивой**

**Будьте всегда успешны и счастливы!**

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	7
Сибирь: жара, пожары и тающий лед.....	7
ООН: чрезвычайная климатическая ситуация – это прямая угроза миру на Земле .....	7
ФАО и Япония продолжают борьбу с саранчой в Центральной Азии .....	8
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	8
Грозин: справиться с водным дефицитом страны ЦА смогут только общими усилиями .....	8

<b>АФГАНИСТАН</b> .....	9
Анализ Германии в отношении успехов и недостатков в Афганистане .....	9
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	10
Пересмотреть концепцию экологического образования предложила Аида Балаева .....	10
Объявить 2021-й Годом экологии предложили в Казахстане .....	11
Сапархан Омаров принял участие в веб-конференции ОИС .....	11
Засуха в Казахстане: зерна может не остаться? .....	11
Сельское хозяйство: проблемы и их решение .....	12
Сенаторы намерены помочь жамбылским аграриям решить проблемы с поливной водой .....	12
Почти 122 млрд тенге Казахстан проинвестировал в водоснабжение, водоотведение и утилизацию отходов .....	12
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	13
На леднике Абрамова устанавливают абляционные рейки, по которым определяют годовой баланс массы ледника .....	13
Как Кыргызстан обеспечен основными продуктами — данные Минсельхоза .....	13
В этом году урожай пшеницы больше, чем в прошлом, — глава Минсельхоза ....	14
Наличие качественных семян поможет обеспечить устойчивость сельского хозяйства Кыргызстана .....	14
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	14
Роль сельских женщин в создание общинных банков семян и развития семеноводства в Таджикистане .....	14
Таджикистан сократил экспорт электроэнергии в Афганистан и Узбекистан .....	15
В Таджикистане введут лимит на энергопотребление .....	16
Минфин: на Рогунскую ГЭС в 2020 году потрачено почти 127 миллионов долларов .....	16
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	16
Цифровая трансформация туркменского АПК: возможности и перспективы .....	16
В Туркменистане наблюдается рост АПК .....	17
Продолжается эксперимент в области водосбережения .....	17
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	18
Как Узбекистан восполнит нехватку электроэнергии из Таджикистана .....	18
По факту прорыва дамбы на Сардобинском водохранилище арестовали 9 человек, - Генпрокуратура Узбекистана .....	18

ЕС и ЮНЕСКО поддержат сельскохозяйственный сектор в Узбекистане на 9,6 млн .....	19
Российские инновации будут внедрены в сельское хозяйство Узбекистана .....	19
В отрасли сельского хозяйства создано более 23 тысяч рабочих мест .....	20
Узбекистан обновил данные по охраняемым природным территориям во Всемирной базе данных .....	20
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	21
Бердымухамедов и Мирзиёев обсудили проблему Арала и пандемии .....	21
Обмелевшее Аральское море – язва неблагополучия и нездоровья в Центральной Азии .....	21
Сердце Арала – Каратерень .....	23
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	24
<b>Азербайджан</b> .....	24
Вопросы питьевой воды в Азербайджане будут находиться в центре внимания президента страны .....	24
Президент Алиев решает проблему с водой в Азербайджане - новое распоряжение .....	24
Шахин Мустафаев: В водохранилищах имеются для использования 2,3 млрд кубометров воды .....	25
Для сельскохозяйственных нужд в Азербайджане выделено 40 миллионов манатов .....	25
Азербайджан, Афганистан и Туркменистан обсудили Дорожную карту сотрудничества .....	25
<b>Армения</b> .....	26
ЕАБР направит \$40 млн. на модернизацию оросительных систем Армении .....	26
Строительство в Армении водохранилища Капс стартует в следующем году и продлится 3,5 года .....	26
Власти Армении требуют решить вопрос «цветения» Севана – эксперт оценила состояние озера .....	27
В Тавуше появятся гелиостанции на сумму в 30 млн. драмов .....	27
<b>Беларусь</b> .....	28
Правительство подтверждает планы полностью перевести Минск на водоснабжение из подземных источников к 2025 году .....	28
В Беларуси с начала года введены около 120 станций обезжелезивания воды .....	28
Беларусь привлекает гранты фондов NDEP и E5P для улучшения качества воды в 7 городах .....	28

Восемь новых белорусских микропроектов получают гранты по программе трансграничного сотрудничества .....	29
О проведении конкурса экостартапов Belarus Green Awards 2020 .....	29
Ученые прогнозируют укрупнение и специализацию фермерских хозяйств в Беларуси.....	29
В Беларуси насчитывается более 3000 крестьянских и фермерских хозяйств ....	30
<b>Грузия</b> .....	30
Грузия: субсидии от государства получили 115 тысяч фермеров.....	30
<b>Молдова</b> .....	30
Какова самая серьезная проблема, стоящая перед сельским хозяйством Молдовы? .....	30
Эксперты Молдовы и Украины обсудили трансграничный союз по Днестру .....	31
<b>Россия</b> .....	31
Площадь лесных пожаров в России превысила 67 тыс. га.....	31
ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева разработал технологию восстановления водоводов ГЭС с применением композитов .....	31
Чистая энергетика России обеспечила прирост инвестиций в 177 млрд рублей .....	32
Инновационную сельскохозяйственную долину создают в Крымском федеральном университете .....	32
<b>Украина</b> .....	33
Игорь Петрашко назвал 3 ключевых направления для роста экономики .....	33
Изменения климата способствуют увеличению площадей под микроорошением, — НААН .....	33
Состоялось внеочередное заседание бассейнового совета Южного Буга.....	33
Кандидатур на должность «аграрного» министра пока нет, — Шмыгаль .....	34
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	34
<b>Азия</b> .....	34
За последние 7 лет в Иране были введены в эксплуатацию 42 плотины .....	34
Скоро будет открыт 1-й этап проекта по переброске воды из Персидского залива в иранскую провинцию Керман .....	35
Из Ирана было экспортировано 2,7 млн. тонн сельскохозяйственной продукции.....	35
<b>Европа</b> .....	35
Крупномасштабные проекты агровольтаики со специальными солнечными панелями.....	35

Ветроэнергетика – крупнейший поставщик энергии к 2025 году в Европе .....	36
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	36
Виртуальное рабочее совещание по разработке правовых основ трансграничного водного сотрудничества.....	36
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	37
Открыт метод получения электричества из невидимого света .....	37
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	38

# НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

## **Сибирь: жара, пожары и тающий лед**

Беспрецедентная затяжная жара в Сибири вызвала катастрофические пожары в Арктике. Лед вдоль арктического побережья России стремительно тает. Такая жара была бы практически невозможна без «вклада» человека, утверждают во Всемирной метеорологической организации (ВМО).

С января по июнь температура в Сибири была на 5°C выше нормы, а в июне разница доходила до 10°C. 20 июня в Верхоянске была зарегистрирована температура 38°C. После 19 июля в разных частях Сибири столбик термометра тоже поднимался выше 30°C.

Как утверждают ученые, затяжная жара может быть связана с системой атмосферного давления и ветрами, однако «экстремальная жара такой степени не могла бы возникнуть, если бы не влияние климатических изменений, вызванных деятельностью человека».

«Арктика нагревается в два раза быстрее, чем планета в среднем, что сказывается на жизни населения, на экосистемах и имеет глобальные последствия», - говорит Генеральный секретарь ВМО Петера Таалас. Он объясняет, что ситуация на полюсах влияет на погоду и климат в районах, расположенных на более низких широтах, где живут сотни миллионов людей.

<https://news.un.org/ru/story/2020/07/1382611>

## **ООН: чрезвычайная климатическая ситуация – это прямая угроза миру на Земле**

Глобальное изменение климата несет непосредственную угрозу развитию десятков стран и благополучию целых регионов. Об этом, обращаясь к членам Совета Безопасности, заявил помощник Генерального секретаря ООН по странам Европы, Центральной Азии, Северной и Южной Америки Мирослав Йенча.

«Рекордные температуры, беспрецедентное повышение уровня моря и частые экстремальные погодные явления рисуют картину чрезвычайно опасного будущего для планеты и населяющего ее человечества. Конкуренция за ресурсы резко обостряется, что чревато возобновлением старых и появлением новых конфликтов. Чрезвычайная климатическая ситуация – это прямая угроза миру на Земле» – сказал помощник Генсека ООН.

Как подчеркнул Мирослав Йенча, автоматической связи между изменением климата и конфликтами не существует, однако климатические проблемы усугубляют существующие риски и создают новые. При этом, последствия глобальных климатических изменений варьируются от региона к региону: нестабильные в социально-экономическом плане государства более уязвимы и менее способны справляться с последствиями изменения климата. Неслучайно в семи из десяти стран, наиболее уязвимых и наименее подготовленных к борьбе с изменением климата, в настоящее время проводятся миротворческие операции или находится специальная политическая миссия ООН.

«Чтобы справиться с изменением климата, нам нужно действовать по нескольким направлениям – сказал помощник Генерального секретаря ООН.

Во-первых, необходимо использовать новые технологии и расширять аналитические возможности, чтобы долгосрочное прогнозирование климата было основано на эффективном и надежном анализе».

Во-вторых, нужно учиться у тех, кто ежедневно сталкивается с последствиями изменения климата и уже сумел разработать собственную стратегию в сфере климатической безопасности.

В-третьих, необходимо укреплять многоплановое международное партнерство ООН, государств-членов ООН, региональных и национальных организаций.

<https://news.un.org/ru/story/2020/07/1382621>

## **ФАО и Япония продолжают борьбу с саранчой в Центральной Азии**

ФАО, Правительство Японии, Японское агентство международного сотрудничества и Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан продолжают сотрудничество в рамках второй фазы регионального проекта по усилению борьбы с саранчой в Таджикистане.

Этот пятилетний региональный проект по борьбе с саранчой с бюджетом в 7,23 млн долларов США охватит все пять стран Центральной Азии и Афганистан.

Общая цель проекта состоит в укреплении продовольственной безопасности и источников средств к существованию сельского населения путем предотвращения и ограничения угроз нашествия саранчи и ущерба, который она наносит сельскохозяйственным культурам и пастбищам с точки зрения здоровья человека и окружающей среды. Реализация проекта будет способствовать сокращению масштабов бедности и расширению экономических возможностей во всем регионе с помощью развития сельского хозяйства и, в конечном итоге, достижению экономического роста.

Сельское население, проживающее в районах, пораженных саранчой, получит пользу от этой деятельности, поскольку более эффективное предотвращение вспышек и сопутствующее этому уменьшение ущерба, наносимого сельскохозяйственным культурам и пастбищам, способствует укреплению их продовольственной безопасности. Проект также поможет национальным органам по борьбе с саранчой: их институциональные, технические и кадровые возможности будут укреплены как на национальном, так и на региональном уровнях.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1300681/>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **Грозин: справиться с водным дефицитом страны ЦА смогут только общими усилиями**

Заведующий отделом Средней Азии и Казахстана Института стран СНГ Андрей Грозин объяснил, какой стратегии странам Центральной Азии следует придерживаться, чтобы избежать энергетического кризиса.

Таджикистан в экстренном порядке прекратил подачу электроэнергии в Узбекистан и Афганистан в связи с уменьшением объемов воды в Нурекском водохранилище.

Однако это было весьма предсказуемо, отметил руководитель отдела Средней Азии Института стран СНГ Андрей Грозин.

По его словам, о том, что Центральная Азия вступает в период маловодья, климатологи и гидрографы говорили еще с прошлого года.

Эксперт подчеркнул, что это не может не отражаться на энергетике региона. В частности, в подвешенном состоянии оказываются крупные гидроэнергетические проекты.

Из-за этого регион может в скором времени столкнуться с водным дефицитом. Предотвратить кризис страны ЦА могут только действуя сообща, считает Грозин.

Грозин также добавил, что это единственный способ не допустить разрастания проблемы до масштабов катастрофы.

<https://uz.sputniknews.ru/radio/20200729/14647479/Grozin-spravitsya-s-vodnym-defitsitom-strany-TsA-smogut-tolko-obschimi-usiliyami.html>

## **АФГАНИСТАН**

### **Анализ Германии в отношении успехов и недостатков в Афганистане<sup>1</sup>**

Данный анализ (основан на других докладах) развития Афганистана, проведенный немецким правительством, показывает прогресс в некоторых областях, таких как доступ к базовому медицинскому обслуживанию, образованию, питьевой воде, дорогам, мостам и электричеству за 10-летний период – с 2008 по 2018 гг.

Были отобраны различные доклады с оценками, опубликованные в 2008-2018 гг. соответствующими учреждениями по вопросам развития, а также 148 исследований, которые затем были проанализированы и обобщены Федеральным министерством экономического сотрудничества и развития Германии.

Анализ показывает, что с 2001 г. в Афганистане достигнут значительный прогресс, в частности в области доступа к образованию и профессиональной подготовке, здравоохранению, энергетике и водоснабжению, развития институционального потенциала центральных и провинциальных органов власти и надлежащего управления.

Качество жизни во многих общинах Афганистана значительно улучшилось, 75% населения в настоящее время имеют доступ к основным медицинским услугам, материнская смертность сократилась до 396 случаев на 100 000 живорождений, около 30% населения подключены к электрическим сетям и 55% афганцев имеют доступ к чистой питьевой воде, говорится в анализе.

Число детей, посещающих школу, выросло с одного миллиона в 2001 году до 9,2 миллиона в 2019 году.

Уровень бедности вновь повышается с 2015 года и в настоящее время составляет 55%.

Согласно анализу, институциональные структуры правительства Афганистана и услуги постепенно совершенствуются, но они далеки от того, чтобы поспевать за растущим спросом и потребностями.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Правительству удалось увеличить собственный вклад в финансирование бюджета до 45%, но ему не хватает потенциала планирования и реализации, а также надлежащего управления.

В нем также упоминается коррупция и nepотизм, война и наркоэкономика как ключевые факторы, которые подрывают признание правительства среди афганцев. Афганское правительство не в состоянии адекватно поддерживать инфраструктуру страны в одиночку.

С экономической точки зрения, говорится в анализе, Афганистан демонстрирует большой потенциал развития, так как страна обладает огромными запасами сырья (самые большие в мире запасы меди, а также нефти, природного газа, угля, лития, золота, драгоценных камней) и теоретически может производить чрезвычайно большие объемы энергии из возобновляемых источников.

Афганистан также может стать логистическим центром в будущем, если усилия по региональной интеграции будут направлены на достижение дальнейшего прогресса. Сельскохозяйственное развитие является наиболее важной движущей силой экономического роста, именно поэтому правительство Афганистана уделяет особое внимание сельскохозяйственному сектору.

В анализе говорится об определенных успехах, достигнутых с инфраструктурой в Афганистане, но при этом добавляется, что «очень мало частных афганских или международных инвестиций в этой области в связи с нестабильной ситуацией в области безопасности».

Анализ также проливает свет на области, в которых Афганистан не добился прогресса или остаются проблемой для страны.

Ухудшение обстановки в плане безопасности, несоблюдение прав человека, снижение прогресса в области прав женщин, высокий уровень отсева из школ, низкий уровень охвата девочек школьным образованием, сохраняющийся высокий уровень неграмотности, а также крайне недостаточный экономический рост и коррупция в афганском правительстве – вот основные проблемы, с которыми, согласно анализу, сталкивается Афганистан в настоящее время.

Другими недостатками, упомянутыми в анализе, являются недостаточная координация подходов и мер между странами-донорами, параллелизм институциональных структур в правительстве, недостаточное внимание к отбору участников и учреждений-партнеров для сотрудничества, неравномерное распределение деятельности в области развития по провинциям и отсутствие институционального потенциала для осуществления деятельности в области развития. Все это привело к росту коррупции в правительственных учреждениях.

<https://www.timesca.com/index.php/news/22711-german-analysis-shows-progress-and-shortcomings-in-afghanistan>

## **КАЗАХСТАН**

### **Пересмотреть концепцию экологического образования предложила Аида Балаева**

Министр информации и общественного развития РК Аида Балаева предложила пересмотреть концепцию экологического образования, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Как мы сегодня убедились, проблемы экологического воспитания волнуют огромное количество граждан. Хотелось бы еще раз поблагодарить за неравнодушие и готовность бороться за окружающую среду всех вас. Если говорить о совместной работе, мы должны встречаться на системном уровне. Очень много тем, и в первую очередь, наверное, нужно пересмотреть существующую концепцию экологического просвещения. Полагаю, что эта концепция требует обновления, дополнений и новых концептуальных решений, которые могли бы способствовать улучшению работы в этом направлении», - сказала министр в ходе онлайн-заседания, посвященного теме экологического просвещения.

Аида Балаева также отметила поддержку по созданию рабочих групп, куда могли бы войти представители Министерства образования и науки и Минэкологии.

[https://www.inform.kz/ru/peresmotret-koncepciyu-ekologicheskogo-obrazovaniya-predlozhila-aida-balaeva\\_a3677089](https://www.inform.kz/ru/peresmotret-koncepciyu-ekologicheskogo-obrazovaniya-predlozhila-aida-balaeva_a3677089)

## **Объявить 2021-й Годом экологии предложили в Казахстане**

Объявить 2021 год Годом экологии предлагают общественники в Казахстане, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Мое предложение заключается в том, хотелось бы, чтобы наш Президент Касым-Жомарт Токаев, создавший Министерство экологии, объявил следующий 2021 год Годом экологии. Я призываю казахстанцев поддержать данное предложение», - заявил общественник Арман Хайруллин во время онлайн-заседания под председательством министра информации и общественного развития РК Аиды Балаевой.

[https://www.inform.kz/ru/ob-yavit-2021-y-godom-ekologii-predlozhili-v-kazahstane\\_a3677078](https://www.inform.kz/ru/ob-yavit-2021-y-godom-ekologii-predlozhili-v-kazahstane_a3677078)

## **Сапархан Омаров принял участие в веб-конференции ОИС**

Министр сельского хозяйства РК Сапархан Омаров принял участие в веб-конференции «Роль Исламской организации по продовольственной безопасности в развитии цепочки поставок продуктов питания между частными секторами стран Организации исламского сотрудничества». Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу МСХ РК.

В ходе онлайн-конференции состоялись обмен информацией и мнениями по вопросам инвестиций и исламского финансирования, укрепления сотрудничества в области торговли, коммерции, информационных технологий, страхования, налаживания связей в частном секторе стран-членов ОИС.

Сапархан Омаров отметил важность роли международных организаций в вопросах продовольственной безопасности.

[https://www.inform.kz/ru/saparhan-omarov-prinyal-uchastie-v-veb-konferencii-ois\\_a3677387](https://www.inform.kz/ru/saparhan-omarov-prinyal-uchastie-v-veb-konferencii-ois_a3677387)

## **Засуха в Казахстане: зерна может не остаться?**

Министерство сельского хозяйства Казахстана пока не намерено пересматривать свой прогноз по урожаю зерновых в стране на 2020 год, по которому осенью будет намолочено не меньше прошлогоднего объема зерна (17,4 млн тонн в чистом весе).

Засуха, царившая в республике на протяжении двух месяцев, в расчет при этом не берется. Хотя в прошлом году именно засушливые летние месяцы привели к

падению урожая по сравнению с 2018 годом на 2,9 млн тонн. Что для Казахстана, внутреннее потребление пшеницы которого по году составляет порядка 2,5 млн тонн зерновых, является существенным показателем с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности.

Тем не менее, сельскохозяйственные власти республики уверены, что ни о каком продовольственном коллапсе речи идти не может.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1595943000>

## **Сельское хозяйство: проблемы и их решение**

Чтобы понять, что в сельскохозяйственной отрасли у нас все не так гладко, как хотелось бы, экспертом быть не нужно. Это видно и невооруженным взглядом. А вот разложить по полочкам все проблемы и предложить решения по каждой из них может далеко не каждый. Мы нашли такого человека и предложили ответить на ряд вопросов, с ответами на которые и предлагаем вам ознакомиться. Специально для сайта «КазахЗерно.kz» интервью с депутатом Мажилиса Парламента Нуржаном Альтаевым.

<https://kazakh-zerno.net/169507-selskoe-hozhajstvo-problemy-i-ih-reshenie/>

## **Сенаторы намерены помочь жамбылским аграриям решить проблемы с поливной водой**

С крестьянами трех районов Жамбылской области пообщались депутаты Сената парламента Республики Казахстан, передает корреспондент МИА «Казинформ»

Сенаторы Абдалы Нуралиев и Муратбай Жолдасбаев (выходцы из Жамбылской области) в ходе поездки по региону посетили крестьянские хозяйства в селе Акшолок Байзакского района. К разговору о проблемах с поливной водой присоединились и аграрии из Меркенского и Жамбылского районов.

По словам сельчан, скорейшего решения требует проблема с водоснабжением в регионе. Если вопрос затянется, они рискуют и вовсе потерять весь урожай.

Представители районного отдела сельского хозяйства утверждают, что соседний Кыргызстан в этом году предоставляет воду для полива в малых объемах.

Особенно это ощутили в июле, когда потребность в поливе заметно возросла из-за жары. Сейчас на поля Байзакского района требуется подавать 35-40 кубометров воды в секунду, а получают крестьяне почти в два раза меньше, поэтому пользуются поливом поочередно.

Сенаторы намерены решить этот вопрос совместно с Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана, а также местными исполнительными органами.

[https://www.inform.kz/ru/senatory-namereny-pomoch-zhambylskim-agrariyam-reshit-problemy-s-polivnoy-vodoy\\_a3678039](https://www.inform.kz/ru/senatory-namereny-pomoch-zhambylskim-agrariyam-reshit-problemy-s-polivnoy-vodoy_a3678039)

## **Почти 122 млрд тенге Казахстан проинвестировал в водоснабжение, водоотведение и утилизацию отходов**

В Казахстане в водоснабжение, водоотведение и утилизацию отходов проинвестировали почти 122 миллиарда тенге за полугодие — на 9% больше, чем годом ранее. Из них более 107 миллиардов тенге — бюджетные средства, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на [finprom.kz](http://finprom.kz).

За январь–июнь 2020 года инвестиции в основной капитал в сфере водоснабжения, а также сбора, обработки и удаления отходов и деятельности по ликвидации загрязнений составили 121,8 млрд тг — на 10,1% больше, чем годом ранее (ИФО — 109,2%).

В региональном разрезе наибольшая сумма инвестиций в секторе пришлась на Восточно-Казахстанскую область: 14,2 млрд тг, минус 1,3% за год. На втором месте расположилась Туркестанская область: 13,6 млрд тг — на 1,4% больше, чем годом ранее. Замыкает тройку лидеров Павлодарская область: 12,9 млрд тг.

В структуре инвестиций в секторе большая часть (79,7%) пришлась на сбор, обработку и распределение воды, ещё 18,9% — на сбор и обработку сточных вод. На сбор, удаление отходов и утилизацию материалов пришёлся лишь 1%, на деятельность по ликвидации загрязнений и прочие услуги в области удаления отходов — 0,4%.

Для обеспечения сельских населённых пунктов питьевой водой в 2020 году предусмотрена реализация 14 проектов на сумму 7,1 млрд тг, из них в текущем году планируется завершить 5 проектов, сообщает Комитет по водным ресурсам МЭГПР РК.

В части реконструкции и строительства гидротехнических сооружений в этом году предусмотрено 6,8 млрд тг на реализацию 9 проектов, а также разработку 7 ПСД, которые позволят реализовать гарантированное водообеспечение 132,8 тыс. га поливных земель и снять угрозу затопления 7 населённых пунктов с численностью населения более 31 тыс. человек.

[https://forbes.kz/news/2020/07/29/newsid\\_230367](https://forbes.kz/news/2020/07/29/newsid_230367)

## КЫРГЫЗСТАН

### **На леднике Абрамова устанавливают абляционные рейки, по которым определяют годовой баланс массы ледника**

На леднике Абрамова, расположенном на Алайском хребте, ведутся гляциологические исследовательские работы. Об этом сообщила пресс-служба МЧС.

По ее данным, сотрудники Гидрометеорологической службы совместно со специалистами Центрального-Азиатского Института прикладных Исследований Земли (ЦАИИЗ) на основании международного проекта CATCOS в зоне абляции устанавливают абляционные рейки, а в зоне аккумуляции были шурфованы на поверхности льда, с целью определения годовой массы ледника Абрамова.

Абляционные рейки – это деревянные или металлические шесты, вбитые в лед до нескольких метров вглубь. В определенные моменты измеряется высота снежного покрова или поверхности льда на очередных рейках.

<https://eco.akipress.org/news:1634646>

### **Как Кыргызстан обеспечен основными продуктами — данные Минсельхоза**

Кыргызстан обеспечен тремя из девяти основных видов продуктов питания. Об этом, как говорится на Telegram-канале Республиканского штаба по борьбе с

коронавирусом, сообщил на брифинге министр сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Эркин Чодуев.

По его словам, страна полностью обеспечивает себя молоком и молочной продукцией, картофелем, овощами и бахчевыми. Остальные шесть видов продуктов приходится импортировать.

<https://ru.sputnik.kg/society/20200728/1049153548/kyrgyzstan-produkty-obespechenie.html>

## **В этом году урожай пшеницы больше, чем в прошлом, — глава Минсельхоза**

В этом году урожайность пшеницы и ячменя выше, чем в 2019-м, сообщил на брифинге министр сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР Эркин Чодуев.

Он рассказал, что, по данным полпредов в областях, пшеница и ячмень убраны на площади 225 тысяч гектаров — это почти половина засеянной ими территории. Собрано на 21 тысячу гектаров больше, чем за аналогичный период прошлого года.

<https://ru.sputnik.kg/society/20200728/1049153288/kyrgyzstan-pshenica-yachmen-urozhajnost.html>

## **Наличие качественных семян поможет обеспечить устойчивость сельского хозяйства Кыргызстана**

ФАО и Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации (МСХППИМ) приступили в Кыргызстане к реализации новой инициативы, призванной внести вклад в процессы адаптации к изменению климата в сельском хозяйстве и продовольственных системах путем повышения устойчивости семеноводческих систем и качества климатоустойчивых сортов семян.

Предлагаемые ФАО инструменты могут включать усовершенствованные стратегии, поддержку научно-исследовательских институтов и внедрение устойчивых сортов семян и методов ведения сельского хозяйства для укрепления и поддержания продовольственной безопасности, улучшения питания и повышения доходов населения за счет расширения масштабов производства и повышения продуктивности в сельских районах и районах, испытывающих негативное воздействие изменения климата.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1300848/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

### **Роль сельских женщин в создании общинных банков семян и развития семеноводства в Таджикистане**

Основная задача семеноводства - это обеспечение фермеров качественными семенами и сохранение разнообразия видов и биологических свойств семян. Таджикистан является аграрной страной, в сельском хозяйстве занята основная часть населения, поэтому Правительство уделяет особое внимание аграрной сфере, а именно семеноводству. Программа развития семеноводства в Республики Таджикистан на 2010-2014 годы имела хорошие результаты. С учётом важности данного сектора была необходимость в разработке Программы развития

семеноводства в Республики Таджикистан на 2016-2020 годы. Данная Программа выражает политику страны в области селекции и семеноводства и играет ключевую роль в реализации таких Законов, как «О семеноводстве», «О защите видов растений» и других законодательно-правовых актов страны. Программа предусматривает совершенствование государственного управления в области семеноводства, контроля, регистрации и защиты видов, контроля качества и сертификации семян, развития селекции растений, производства, обработки и маркетинга семян, подготовки кадров и обучения специалистов отрасли, обеспечения безопасности семян и создания государственных семенных фондов.

В Таджикистане, начато внедрение общинных банков семян в сельской местности, что также отвечает стратегической задаче — обеспечения продовольственной безопасности. Важно отметить, что в прошлом и настоящем фермеры играют важную роль в сохранении и распространении биоразнообразия и генетических ресурсов растений во всех регионах мира, особенно в центрах появления различных культур и растений.

Общественная организация «Раъно» района Хамадони в рамках проекта «Развитие общинного банка семян с привлечением женщин-семеноводов», который реализуется в сотрудничестве и при поддержке общественной организацией «Зан ва Замин» и Фонда Кристенсен внесла свой вклад в развитие местного семеноводства. В рамках данного проекта сельские женщины, занимающиеся семеноводством, были объединены в 3 группы. Для этих групп были проведены обучающие тренинги в области агротехники выращивания сельскохозяйственных культур, защиты растений от вредителей и насекомых, создания общинных банков семян и так далее. В результате данного проекта сельским женщинам удалось создать свои общинные банки семян, где собраны уникальные коллекции семян исключительно из местных сортов. Эти общинные банки семян управляются и используются местным сообществом и являются хранилищем десятков редких видов и сортов овощных, зерновых бобовых и бахчевых культур, которые находились на грани исчезновения, некоторые из них были давно забыты.

<http://ekois.net/rol-selskih-zhenshin-v-sozdanie-obshhinnyh-bankov-semyan-i-razvitiya-semenovodstva-v-tadzhikistane/#more-34310>

## **Таджикистан сократил экспорт электроэнергии в Афганистан и Узбекистан**

Глава энергохолдинга «Барки точик» подтвердил, что с 27 июля сократились объемы экспорта таджикской электроэнергии в соседний Афганистан.

Причина - в уменьшении притока воды в реку Вахш, заявил Мирзо Исмоилзода на пресс-конференции в Душанбе. По этой же причине с 16 июля сократился экспорт электроэнергии в Узбекистан, добавил глава «Барки точик».

Ранее компания «Брешно», которая занимается обеспечением электроэнергии регионов Афганистана, сообщил, что Таджикистан сократил экспорт электричества в страну на 90 процентов. Раньше Таджикистан ежедневно экспортировал в Афганистан 320 МВт, ныне этот показатель сократился до 40 МВт, сообщили в афганской компании.

<https://centralasia.media/news:1635240>

## **В Таджикистане введут лимит на энергопотребление**

Кабинет министров Таджикистана 28 июля заявил о решении ограничить энергопотребление. Гражданам объяснили, что эти меры будут приняты в связи с малым объёмом выпавшего снега в зоне формирования русла рек Вахш и Пяндж. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-секретариате главы государства.

В горах в 2020 году выпало мало снега, что привело к значительному снижению запасов Нурекского водохранилища. Уровень воды там снизился на 17 метров.

Ввиду данных обстоятельств ГЭС не будет в состоянии полноценно обеспечивать электроэнергией жителей страны зимой, добавили члены кабинета. По словам чиновников, во избежание подобных проблем правительство решило ввести лимит на энергопотребление. Процесс будет инициирован компанией «Барки точик»

Жителей Республики Таджикистан попросили правильно воспринять принятые меры и экономно пользоваться электроэнергией.

<https://sng.today/dushanbe/13870-v-tadzhikistane-vvedut-limit-na-jenergopotreblenie.html>

## **Минфин: на Рогунскую ГЭС в 2020 году потрачено почти 127 миллионов долларов**

В реализацию проекта Рогунской ГЭС с начала этого года было вложено более 1,3 миллиардов сомони (127,7 миллионов долларов), сообщил на пресс-конференции министр финансов Таджикистана Файзиддин Каххорзода.

Так, из государственного бюджета направлено порядка 1297,3 миллионов сомони. Еще 19,7 миллионов сомони выручены за счет реализации государственных облигаций (евробондов).

Каххорзода добавил, что финансирование проекта гидроэлектростанции будет осуществлено в рамках средств, предусмотренных госбюджетом до конца года, а это еще 2,1 миллиарда сомони (203,9 миллионов долларов).

Министр также отметил, что второстепенные расходы на строительство сокращены на 789 миллионов сомони (10,9 миллионов долларов).

<http://www.dialog.tj/news/minfin-na-rogunskuyu-ges-v-2020-godu-potracheno-pochti-127-millionov-dollarov>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

### **Цифровая трансформация туркменского АПК: возможности и перспективы**

Когда уровень цифровизации определяет степень технологической развитости государства, наступило время перевода на «цифру» организацию управления сельскохозяйственным производством. Это предусмотрено и Концепцией развития цифровой экономики Туркменистана на 2019-2025 годы.

Сельскохозяйственное производство как отрасль, гарантирующая продовольственную безопасность страны, находится под самым пристальным вниманием правительства и президента. В отличие от экономик услуг и промышленности, где производство происходит в основном под крышей или на не большой замкнутой территории, с участием многочисленных работников, особенность экономики АПК заключается в том, что процесс производства

происходит на очень большом пространстве и полный цикл растянут на длительное время. Речь идет о полевом производстве в отличие от промышленного производства в тепличных хозяйствах и птицеводческих и животноводческих комплексах. В этом и трудность, и актуальность решения проблемы.

Так как степень эффективности сельхозпроизводства в стране в основном зависит от двух важнейших факторов – орошения и механизации, то на первом этапе необходимо внедрять цифровую организацию в управлении именно этими технологическими процессами.

<https://orient.tm/cifrovaya-transformaciya-turkmenskogo-apk-vozmozhnosti-i-perspektivy/>

## **В Туркменистане наблюдается рост АПК**

В настоящее время агропромышленный комплекс является одной из динамично развивающихся отраслей в экономике Туркменистана.

– По итогам 1-го полугодия этого года темп роста АПК страны составил 15,7 %; по министерству сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана данный показатель достиг 16,8 %; государственному комитету водного хозяйства – 6,1 %; по союзу промышленников и предпринимателей объёмы производства сельскохозяйственной и продовольственной продукции увеличились на 28,7 % – говорится в сообщении госинформагентства Туркменистан сегодня.

Этот фактор роста играет значительную роль в обеспечении устойчивого социально-экономического развития страны. Ожидается, что в текущем году также сохранится позитивная динамика роста в АПК.

47 процентов граждан страны работают в сельскохозяйственной сфере, так как свыше половины жителей проживают в сельской местности.

Поэтому, АПК – исключительно важная отрасль национальной экономики Туркменистана, так как может стать мощным стимулом роста всей хозяйственной системы страны.

<https://sng.today/ashkhabad/13879-v-turkmenistane-nabljudetsja-rost-apk.html>

## **Продолжается эксперимент в области водосбережения**

Аграрии уделяют больше внимания современным методам орошения при возделывании сельхозкультур, для чего государством поддерживаются стимулирующие факторы, включая возможность получения льготных долгосрочных кредитов для приобретения специальной техники. В свете практического обоснования применимости различных оросительных приёмов в аридных почвенно-мелиоративных и климатических условиях Ахалского оазиса совместным проектом Государственного комитета водного хозяйства и ПРООН на исследовательском участке госкомитета, расположенного в Геоктепинском этрапе, продолжаются научно-практические исследования.

Здесь оборудовано опытное поле в 6,2 га, на котором в экспериментальном порядке демонстрируется применение систем капельного орошения, искусственного дождевания, при котором применяются вертикальные устройства водоподдачи – спринклеры, усовершенствованного поверхностного бороздового полива с использованием гибких шлангов, используемых в качестве временных оросителей. Т

ак получают воду заложенные в этом году посевы хлопчатника, сахарной свеклы, кукурузы, овощебахчевых культур. Делянки снабжены оборудованием по учёту воды, влагомерными приборами – тензиометрами, позволяющими контролировать влажность почвы в корневой зоне растений, а также специальными устройствами, которые в автоматическом режиме определяют глубину залегания и минерализации грунтовых вод. Для прогнозирования сроков и объёмов поливов установлена автоматическая метеостанция, обеспечивающая сбор данных о температуре и относительной влажности воздуха, интенсивности солнечной радиации, направлении и скорости ветра, количестве осадков. Кроме того, на полях установлены приборы, определяющие испарившуюся влагу с поверхности почвы.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=1722>

## **УЗБЕКИСТАН**

### **Как Узбекистан восполнит нехватку электроэнергии из Таджикистана**

Узбекистан с 28 июля будет компенсировать падение импорта электроэнергии из Таджикистана поставками из Туркменистана, а также введет режим ограничения внутреннего потребления. Об этом сообщили в пресс-службе АО «Национальные электрические сети Узбекистана» (НЭС).

«С 21 июля текущего года в энергосистеме возникло несоответствие между производимой и потребляемой электроэнергией в Узбекистане. Причиной временных перебоев в электроснабжении по республике послужило резкое сокращение с 16 июля объема импорта электроэнергии, принимаемой из энергосистемы соседнего Таджикистана», — говорится в публикации на Telegram-канале НЭС.

По данным компании, суточный размер импорта электроэнергии в среднем сократился с 12 миллионов кВт.ч до 0,3 миллиона кВт.ч из-за дефицита воды в водохранилищах Таджикистана этим летом.

«В целях стабилизации данной ситуации, АО НЭС в рамках своих полномочий был подписан договор по импорту электроэнергии с компанией «Туркменэнерго». Начало данной практики ожидается с 28 июля», — уточняется в сообщении.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2020-07-26--kak-uzbekistan-vospolnit-nehvatku-elektroenergii-iz-tadzhikistana-50140>

### **По факту прорыва дамбы на Сардобинском водохранилище арестовали 9 человек, - Генпрокуратура Узбекистана**

По делу о прорыве Сардобинской плотины 1 мая этого года и последующего затопления больших площадей земель, 9 человек арестованы, сообщила пресс-служба Генпрокуратуры Узбекистана.

По данным ведомства, среди главных причин прорыва Сардобинской плотины рассматриваются:

– ошибки и упущения в проектной документации;

После того, как технико-экономическое обоснование проекта прошло необходимую экспертизу и было утверждено, проектировщик при подготовке

проектной документации самовольно и необоснованно внес в конструкцию изменения, касающиеся отношения высоты откосов к их заложению, характеристик защитных и фильтрующих покрытий. Это привело к нарушению надежности и прочности плотины.

– ошибки и упущения в строительстве;

Плотность грунта, который составил основу плотины, была ниже требований, указанных в проекте, а сам грунт не был очищен от посторонних предметов, что привело к их гниению и образованию пустот. Диаметр камней, уложенных на защитную поверхность, был в несколько раз больше размеров, указанных в проекте. Толщина каменного покрытия также была меньше нормы. Кроме того, камни были уложены неравномерно и некачественно, пустоты между камнями больших диаметров не были заполнены мелкими камнями.

– ошибки и упущения в эксплуатации.

В процессе эксплуатации также были допущены серьезные материальные и нематериальные недостатки. В частности, дирекция использования и развития объектов водохранилища не была обеспечена необходимой материально-технической базой. Более того, проведенная квалификационная аттестация выявила, что 56% сотрудников не обладают необходимыми знаниями, 82% — не имеют квалификации и опыта. Это привело к невозможности качественного обслуживания плотины и своевременного обнаружения факторов, способных привести к прорыву плотины.

В настоящее время 9 человек, причастных к данному делу, привлечены к ответственности. Генеральная прокуратура продлила первоначальный период расследования на 5 месяцев.

<https://centralasia.media/news:1635121>

## **ЕС и ЮНЕСКО поддержат сельскохозяйственный сектор в Узбекистане на 9,6 млн**

Европейский Союз и ЮНЕСКО совместно с Министерством высшего и среднего специального образования и Министерством сельского хозяйства Узбекистана запустили новую программу «Развитие навыков трудоустройства в сельских регионах Узбекистана», финансируемую Европейским Союзом.

ЕС выделил 9,6 млн евро на реализацию этой инициативы, которая будет осуществляться ЮНЕСКО в период 2020-2024 гг. в отобранных регионах Узбекистана.

ЮНЕСКО окажет содействие в разработке, тестировании и апробации новых инициатив и подходов, включая подготовку учителей и преподавателей в сфере сельского хозяйства и ирригации с целью расширения масштабов применения сквозных методов, высокотехнологичного сельского хозяйства и производства продуктов питания, а также инновационных подходов по всей республике.

<https://centralasia.media/news:1635454>

## **Российские инновации будут внедрены в сельское хозяйство Узбекистана**

Российский венчурный фонд совместно с Национальным агентством проектного управления при президенте Узбекистана организовали бизнес-сессию для российских технологических компаний, готовых внедрить свои разработки в

республике. Проекты представили семь стартапов, прошедших предварительный отбор, – среди них компании «ГеосАэро», «Инногеотех», NVI Solutions, WiseSoil, НПЦ «Протей», Volts Battery и IRWAY.

В ходе бизнес-сессии российские участники предложили реализовать совместные инициативы в различных областях: от дистанционного оказания госуслуг и бесконтактной проверки документов до цифрового мониторинга сельхозугодий и применения накопителей энергии в домохозяйствах.

Бизнес-сессия, организованная РВК и НАПУ, дала возможность компаниям из России ознакомиться с перспективами рынка инноваций Узбекистана, а также получить рекомендации по привлечению заинтересованных заказчиков.

<https://uz.sputniknews.ru/economy/20200729/14653673/Rossiyskie-innovatsii-budut-vnedreny-v-selskoe-khozyaystvo-Uzbekistana.html>

## **В отрасли сельского хозяйства создано более 23 тысяч рабочих мест**

В сельском хозяйстве страны поэтапно осуществляются реформы по внедрению рыночных отношений, развитию производства, формированию класса собственников и обеспечению их самостоятельности. Ибо, и в программе организации и развития многопрофильных фермерских хозяйств этому вопросу уделяется отдельное внимание.

Как сообщает Совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана по состоянию на июль текущего года, для развития отрасли было выделено 1128 миллиардов сумов, которые были направлены для налаживания многоотраслевого направления в 7,4 тысячах фермерских хозяйствах. В результате этой работы более 23,7 тысячи человек трудоустроены.

За короткое время многоотраслевые фермерские хозяйства создали на 6,6 тысячи гектаров интенсивные сады, на 3,2 тысячи гектаров виноградуники и 362 гектарах построили теплицы.

Также, 64 фермерских хозяйства занимаются переработкой плодоовощной, молочной и мясной продукции, 135 хозяйств – переработкой хлебной и другой сельскохозяйственной продукции, в 76 фермерских хозяйствах были построены холодильные склады.

Также был осуществлен ряд проектов по таким направлениям, как животноводство (крупный рогатый скот), птицеводство, пчеловодство, овцеводство, разведение коз и кролиководство.

<http://uza.uz/ru/society/v-otrasli-selskogo-khozyaystva-sozdano-bolee-23-tysyach-rabo-29-07-2020>

## **Узбекистан обновил данные по охраняемым природным территориям во Всемирной базе данных**

Всемирная база данных по охраняемым природным территориям (WDPA) — крупнейшая в мире. Она содержит информацию о более 200 тысячах охраняемых территорий в 245 странах и территориях. Она важна для измерения эффективности охраны как показателя в достижении глобальных целей в области биоразнообразия. WDPA — совместное предприятие Программы охраны окружающей среды ООН (ЮНЕП) и Международного союза охраны природы (МСОП). В октябре 2010 года запущен веб-сайт Protected Planet с открытым

доступом для всех. Теперь здесь размещены и обновленные данные по Узбекистану.

Более двадцати лет они не обновлялись. В самой стране работа велась. В 2015 году был подготовлен в рамках международных обязательств «Пятый национальный доклад Республики Узбекистан по сохранению биоразнообразия». С ним также можно ознакомиться на сайте. Его информация и стала основой для обновлений во Всемирной базе данных.

Новый набор сведений по охраняемым природным территориям содержит, в том числе, сведения о недавно созданных территориях, карты и информацию об управлении.

К трем международным категориям по классификации МСОП принадлежат четыре охраняемые природные территории. А всего охраняемых природных территорий в стране 37.

<http://sreda.uz/rubriki/bio/uzbekistan-v-poslednij-raz-infouzbekistan-obnovil-dannye-po-ohranyaemym-prirodnym-territoriyam-vo-vsemirnoj-baze-dannyh/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Бердымухамедов и Мирзиёев обсудили проблему Арала и пандемии**

Лидеры Туркменистана и Узбекистана Гурбангулы Бердымухамедов и Шавкат Мирзиёев 24 июля обсудили ситуацию с высыханием Аральского моря и пандемией. Туркменский лидер также поздравил своего коллегу с 63-летием. Об этом сообщило информационное агентство «Туркменистан сегодня».

Телефонный разговор был сосредоточен на проблеме высыхания Аральского моря и влиянии данной ситуации на климат и здоровье граждан. Туркменский лидер отметил, что воздушные массы, образующиеся в ходе испарения, могут способствовать распространению различных инфекций на дальние расстояния.

Президенты обменялись информацией о принимаемых мерах в данном направлении. Так, в Узбекистане на дне высохшего моря сажают саксаул, а на севере Туркменистана в Дашогузском велаяте высажена специальная лесозащитная полоса, которая фильтрует пыльные ветра с Арала.

<https://sng.today/ashkhabad/13835-berdymuhamedov-i-mirzieev-obsudili-problemu-arala-i-pandemii.html>

### **Обмелевшее Аральское море – язва неблагополучия и нездоровья в Центральной Азии**

Аральское море пострадало из-за десятилетий разрушительной сельскохозяйственной практики и бесхозяйственного отношения к экологии. Некогда четвертое по размеру озеро в мире почти исчезло с лица земли из-за загрязнения воздуха, почвенного слоя и воды миллионами тонн токсичных химикатов и не только. Экологическая катастрофа повлияла на землю вокруг водоема и на здоровье проживающих вблизи него людей. Проблему усугубили и усилили распад систем здравоохранения и социального обеспечения, рост бедности и безработицы на фоне потери «советской» поддержки.

Многие ученые склоняются к тому, что проблемы со здоровьем у людей, живущих в Приаралье, возникли из-за деградации окружающей среды. У них часто

диагностируют анемию и рак. Они подвержены респираторным заболеваниям. Дети рождаются с врожденными пороками в развитии. Из-за физиологических, метаболических и поведенческих аспектов, с которыми местные жители сталкивались десятилетиями, у их детей часто выявляют незрелость органов и систем. В связи с этим у будущих поколений могут быть еще более серьезные мутации.

Местные жители давно уже говорят о том, что стали жертвами экологической катастрофы. Они лишились не только урожаев, но и здоровья. В советское время данные на этот счет держались в секрете. Ситуация изменилась лишь в начале 1990-х гг., когда впервые открыто заговорили о значительном ухудшении здоровья на фоне обмеления Аральского моря. Исследования проводили, но результаты до поры до времени не предавали гласности. Сейчас же пришло время исправить это упущение и рассказать всему миру о последствиях гибели водоема.

Аналитики систематизировали сведения, полученные из стандартных поисковых систем (Google, Medline, SCOPUS, Google Scholar, Geobase). Интерес для них представляли статьи на английском языке, опубликованный в период с 1985 г. (за шесть лет до получения учеными-иностранцами беспрепятственного доступа в регион) по март 2010 г. (за семь лет до появления интереса к экологической катастрофе у научного сообщества).

Информацию в поисковых системах собирали по крупицам: запрос включал в себя два параметра. Первый касался географического положения (т.е. к запросу добавляли слова из списка ниже: Узбекистан, Каракалпакстан, Казахстан, Туркменистан, Аральское море, Кызыл-Орда, Хорезмская область), а второй – проблем со здоровьем (включили в него общие (болезнь, заболеваемость) и конкретные термины). Географические названия писали согласно правилам грамматики английского языка. В список заболеваний включали те, которые одобрили эксперты в области здравоохранения и которые могли развиваться из-за экологической катастрофы.

Помимо сведений, которые почерпнули из поисковых систем, аналитики побывали в Узбекистане и автономной Республике Каракалпакстан в 2008 г., чтобы проконсультироваться при личной встрече с экспертами международных некоммерческих организаций, которые работают в регионе (в том числе ЮНИСЕФ, организация «Врачи без границ», ВОЗ) и представителями местных неправительственных организаций (ВУЗы, больницы, исполнительные органы власти), и чтобы получить больше информации на интересующую их тему, в том числе и из неопубликованных докладов.

Специалисты проанализировали эмпирические исследования среди населения Приаралья, сконцентрировавшись косвенно и напрямую на здоровье детей и поиске взаимосвязи между ним и экологической ситуацией без анализа причин, которые могли вызвать болезнь (не учитывали, что она могла развиваться из-за профессиональной деятельности родителей).

Аналитики ознакомились с нерцензированной литературой, но к ней предъявляли такие же требования, как и к рецензированной: наличие четко сформулированных целей при проведении исследования, описание методов его проведения с подкреплением выводов таблицами, диаграммами и т.д.

Всем предъявленным критериям соответствовали лишь двадцать шесть статей или глав в книгах и четыре опубликованных доклада. Все исследования, за исключением нескольких, опубликовали в период с 1997 по 2004 гг. Отсутствие более поздних публикаций – наглядное доказательство того, что в Приаралье почти перестали проводить исследования в области здравоохранения.

По итогам анализа выявили две категории проблем: обе они не являются взаимоисключающими:

- Первое, это проблемы, которые косвенно связаны с экологической катастрофой ввиду социальных и экономических затруднений (высокая смертность во младенчестве, аномалии физического развития, низкий вес новорожденных, частые приступы диареи, плохое самочувствие);
- Второе, это проблемы, которые, по мнению некоторых авторов, стали последствием экологической катастрофы (анемия, респираторные заболевания (астма, ОРВИ), интоксикация организма токсическими веществами, гиперкальциемия, дисфункция почечных канальцев).

Сравнительный анализ, проведенный аналитиками, хоть и затронул многочисленные доклады, но опираться на него и делать категоричные выводы не стоит. По имеющимся данным, дети в Приаралье действительно часто болеют анемией. Ученые видят причину этому в экологических проблемах, в которых погряз регион. Благоприятными условиями для ее развития стали бедность, скудное питание из-за развала рыбного и спада сельского хозяйств. Дефицит железа местные жители стали компенсировать включением в рацион черного чая и цельнозерновых круп, но от этого не стало меньше случаев заболевания анемией детей в регионе. Специалисты не нашли доказательств того, что к ней приводят паразитические инвазии и обилие токсических веществ, содержащихся в окружающей среде.

Еще одной болезнью приаральского региона считают диарею. Согласно исследованиям, показатели заболеваемости ею в регионе выше национальных. 8,6% детей в возрасте до 5 лет имели жидкий частых стул в течение 2-х недель, предшествующих исследованию, тогда как по стране их было всего 5,3%.

Из-за чего дети часто страдают диареей? Из-за качества питьевой воды, качества водопровода, внутренней канализации и практики использования воды во время приготовления пищи. Питьевая вода нехорошая из-за экологических проблем, наблюдаемых в Приаралье. Важно искать решение для них посредством выработки и внедрения новых стратегий в управление водными ресурсами, чтобы навсегда предотвратить попадание в нее сточных вод и загрязнителей с бактериальной или химической природой.

<https://kazakh-zerno.net/169538-obmelevshee-aralskoe-more-jazva-neblagopoluchija-i-nezdorovja-v-centralnoj-azii/>

## **Сердце Арала – Каратерень**

В продолжение материалов о Приаралье нельзя не рассказать об ауле Каратерень, что находится в Аральском районе Кызылординской области. От него до Малого Арала всего 35 километров, отмечает собкор «КазакЗерно.kz».

Это старинный рыбацкий поселок, который много лет называют сердцем Арала и рыбаков, где проживает около 1800 жителей. Каратерень является центром аульного округа с входящими в него аулами Жанаконис, Тастак, Кожага. Почти в каждом доме здесь есть лодки, и они считаются символом достатка каждой семьи в ауле.

Когда-то поселок рыбаков был богатым. Но, еще в 1990-х годах море обмелело настолько, что в соленых водах пропала рыба, стал вымирать и Каратерень. Тогда все мужчины этого аула – профессиональные рыбаки, стали уходить на заработки в другие города или на рыбные промыслы на Балхаш или Зайсан.

Прошло время, в области стал реализовываться проект «Регулирование русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ). Благодаря восстановлению рыбной промышленности в Приаралье, жизнь в Каратерене сейчас лучше, так как рыболовство стало приносить жителям аула доход. Этот аул снова стал центром рыболовства на Малом Арале.

Рыбу, которые ловят каратеренцы, отправляют на рыбоперерабатывающие заводы. В области таких 14.

Ученые института рыбного хозяйства, находящегося в Аральске, внимательно наблюдают за рыбным промыслом. Это делается для того, чтобы не было перелова, чтобы собирать биологические данные о морских рыбах.

Сейчас соленость Малого Арала идеально подходит для обитания различных рыб. Озеро стало домом и для водоплавающих птиц. Вернулись сюда многие породы рыб, и это стало толчком к открытию новых рабочих мест, увеличению доходов.

<https://kazakh-zerno.net/169495-serdce-arala-karateren/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#### **Вопросы питьевой воды в Азербайджане будут находиться в центре внимания президента страны**

Глава государства Азербайджана Ильхам Алиев 23 июля провёл онлайн-совещание с министрами и председателями нескольких открытых акционерных обществ, которое было посвящено вопросам состояния водного хозяйства в стране. В ходе заседания, президент подчеркнул, что проекты питьевой воды и мелиорации будут считаться одними из главных вопросов на повестке дня. Об этом сообщает пресс-служба главы Азербайджана.

Во время своей вступительной речи, Алиев отметил, что проекты водного хозяйства занимают особое место среди инфраструктурных проектов.

<https://sng.today/baku/13821-voprosy-pitevoj-vody-v-azerbajdzhane-budut-nahoditsja-v-centre-vnimanija-prezidenta-strany.html>

#### **Президент Алиев решает проблему с водой в Азербайджане - новое распоряжение**

Для увеличения водных ресурсов, улучшения снабжения потребителей питьевой и оросительной водой утвержден «План действий по обеспечению рационального использования водных ресурсов на 2020-2022 годы».

Президент Азербайджана Ильхам Алиев 27 июля подписал распоряжение о дополнительных мерах по обеспечению рационального использования водных ресурсов. Об этом говорится в сообщении на официальном сайте главы государства.

Согласно документу, учитывая нехватку воды, существующую на территории страны, и ситуацию, сложившуюся в водохранилищах, с целью увеличения водных ресурсов, улучшения снабжения потребителей питьевой и оросительной

водой утверждается «План действий по обеспечению рационального использования водных ресурсов на 2020-2022 годы».

В соответствии с планом, будут построены новые водохранилища и подвергнут реконструкции ряд существующих гидросооружений, коллекторов и оросительных каналов.

<https://az.sputniknews.ru/economy/20200727/424539667/azerbaijan-aliyev-voda.html>

## **Шахин Мустафаев: В водохранилищах имеются для использования 2,3 млрд кубометров воды**

За 6 месяцев этого года показатель водности в реках Азербайджана снизился на 46 %, что является очень серьезным вопросом.

Об этом сказал заместитель премьер-министра Шахин Мустафаев, сообщает Vzglyad.az со ссылкой на Trend.

По его словам, если в 2019 объем выпавших осадков уменьшился на 17 %, то за 6 месяцев этого года уменьшение составило уже 25 %. Это привело к резкому уменьшению водных ресурсов в стране: «Вместимость основных водохранилищ страны составляет 20,5 млрд кубометров, однако объем воды в них сегодня составляет 10,9 млрд кубометров. Если учесть, что 8,6 млрд кубометров - это так называемый «мертвый» объем, значит для использования у нас имеются только 2,3 млрд кубометров».

Шахин Мустафаев привел для сравнения следующие цифры, отметив, что в прошлом году в этот день объем воды составлял 12,5 млрд кубометров, то есть на 1,6 млрд кубометров больше, в 2018 году - 13,8 млрд кубометров.

<http://vzglyad.az/news/170096>

## **Для сельскохозяйственных нужд в Азербайджане выделено 40 миллионов манатов**

Глава государства Азербайджан Ильхам Алиев распорядился, в рамках мер, связанных с финансированием льгот, которые предоставляются производителям за счёт госбюджета, выделить 40 миллионов манатов для удовлетворения потребностей в финансировании сельхозтехники, технологического оборудования, систем орошения и холодильных установок, а также, для разведения животных. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе главы Азербайджана.

Материальные средства предоставляются агентству по аграрному кредитованию и развитию при министерстве сельского хозяйства Азербайджана.

<https://sng.today/baku/13837-dlja-selskohozjajstvennyh-nuzhd-v-azerbajdzhane-vydeleno-40-millionov-manatov.html>

## **Азербайджан, Афганистан и Туркменистан обсудили Дорожную карту сотрудничества**

В формате видеоконференции прошла встреча представителей Рабочей группы трёх стран для обсуждения проекта Дорожной карты по расширению и углублению сотрудничества в сферах торговли, инвестиций, энергетики, транспорта и логистики, ИКТ, а также таможенной и пограничной областях. Об

этом сообщает АЗЕРТАДЖ, ссылаясь на пресс-службу Кабинета Министров Азербайджана.

На встрече прошел обмен мнениями о нынешнем состоянии и дальнейшем развитии сотрудничества между Азербайджаном, Афганистаном и Туркменистаном, особенно в сфере транспорта и логистики.

Ранее сообщалось, что Президент Азербайджана предложил главам Афганистана и Туркменистана создать трёхстороннюю рабочую группу.

<https://turkmenportal.com/blog/29100/azerbaidzhan-afganistan-i-turkmenistan-obsudili-dorozhnuyu-kartu-sotrudnichestva>

## **Армения**

### **ЕАБР направит \$40 млн. на модернизацию оросительных систем Армении**

На кредитные средства Евразийского банка развития Фонд территориального развития осуществит программу по модернизации оросительных систем.

Как сообщает пресс-служба Фонда, общая стоимость программы составляет \$50 млн., из коих

\$40 млн. - кредитные средства ЕАБР

\$10 млн. приходится на софинансирование государства.

Основные цели программы – внедрить самотечные системы орошения, вместо механических, реконструировать главные и межхозяйственные каналы, внутрихозяйственные оросительные системы и др.

Ожидается, что в результате успешной реализации программы, в Армении станет возможным ежегодно экономить 11.8 млн. кВт ч электроэнергии, расходы на эксплуатацию сократятся на 300 млн. драмов в год, на 10.5 тыс. га увеличатся площади орошаемых земель, 8 насосных станций выйдут из эксплуатации, будет восстановлено 64.2 км каналов, а протяженность внутрихозяйственных оросительных сетей достигнет 259.1км.

Программа модернизации оросительных систем осуществляется в Араратской, Армавирской, Вайоцдзорской, Котайкской, Арагацотнской, Гегаркуникской и Сюникской областях, а также в Ереване. Количество бенефициаров программы превышает 115 тыс.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=42618&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=42618&lang=2)

### **Строительство в Армении водохранилища Капс стартует в следующем году и продлится 3,5 года**

Под председательством премьер-министра Армении Никола Пашиняна 28 июля состоялось совещание, на котором был обсужден проект строительства Капского водохранилища. Об этом сообщает пресс-служба правительства РА.

Согласно источнику, стоимость проекта оценивается в 60 миллионов евро, его планируется реализовать в сотрудничестве с немецким банком KfW. В настоящее время обсуждаются два варианта строительства водохранилища. Емкость Капского водохранилища составит 60 миллионов кубометров с плотиной длиной в 51 метр. Проект предусматривает строительство вспомогательных сооружений

плотины Капского водохранилища, оснащение пунктов гидрологических наблюдений реки Ахурян (от водохранилища Арпи до Ахурянского водохранилища), строительство дополнительных станций, создание централизованной базы данных (система SCADA). Появится возможность заменить механическое орошение 2280 гектаров земли на самотечное, что позволит сэкономить 1,3 млн. кВт ч электроэнергии в год. Со строительством водохранилища станет возможным расширение орошаемых площадей на 7 тысяч га в Талинском регионе. Проект планируется начать в 2021 году и завершить через 3,5 года.

[https://finport.am/news\\_by\\_author.php?auth=35](https://finport.am/news_by_author.php?auth=35)

### **Власти Армении требуют решить вопрос «цветения» Севана – эксперт оценила состояние озера**

Прозрачность воды в озере Севан на данный момент достигает 4 метров. В озере есть достаточное количество биогенных веществ, это означает, что состояние озера не столь плачевно, но считать его удовлетворительным, тем не менее, нельзя, заявила замдиректора Центра гидрометеорологии и мониторинга министерства окружающей среды Армении Гаяне Шахназарян на пресс-конференции.

Шахназарян обратила внимание на тот факт, что в 2018 году процесс цветения водорослей в озере начался уже в июне, а в этом году – лишь в середине июля.

В целом она негативно оценила нынешнюю экологическую ситуацию на озере, поскольку водоросли оседают на дне и «отбирают» кислород у раков, и не только у них. Помимо этого, наличие определенных веществ в воде способствует тому, что водоросли продолжают цвести. А сам процесс цветения, как отметила Шахназарян, уже свидетельствует об ухудшении качества воды в Севане.

<https://ru.armeniasputnik.am/society/20200729/23916662/Vlasti-Armenii-trebuyut-reshit-vopros-tsveteniya-Sevana--ekspert-otsenila-sostoyanie-ozera.html>

### **В Тавуше появятся гелиостанции на сумму в 30 млн. драмов**

В армянском Тавуше будут построены гелиостанции на сумму в 30 млн. драмов, сообщили в пресс-службе Министерства территориального управления и инфраструктур.

Армянский фонд территориального развития при министерстве на средства Агентства США по международному развитию (USAID) осуществляет программу реформы местного самоуправления. В рамках программы, помимо прочих инвестиций, планируется установить солнечные станции на сумму в 30 млн. драмов в укрупненной общине Ноемберян.

Как отмечается в сообщении, первая солнечная станция уже установлена на крыше Дома культуры Ноемберяна. Ее мощность - 20 кВт, а годовая выработка электроэнергии составит порядка 25 тыс. кВт.ч.

«До сентября планируется установить и запустить еще четыре станции суммарной мощностью в 80 кВт.ч, из которых две будут установлены на насосных станциях, подающих питьевую воду в пограничный поселок Барекамаван», - отметили в министерстве.

[http://arka.am/ru/news/economy/v\\_armyanskom\\_tavushe\\_poyavyatsya\\_geliostantsii\\_na\\_summu\\_v\\_30 mln\\_dramov\\_/](http://arka.am/ru/news/economy/v_armyanskom_tavushe_poyavyatsya_geliostantsii_na_summu_v_30 mln_dramov/)

## **Беларусь**

### **Правительство подтверждает планы полностью перевести Минск на водоснабжение из подземных источников к 2025 году**

Минск к 2025 году должен быть полностью обеспечен питьевой водой из подземных источников, сообщил журналистам заместитель премьер-министра Владимир Кухарев, который принимает участие в заседании коллегии Министерства жилищно-коммунального хозяйства по итогам работы в I полугодии 2020 года, передает корреспондент БЕЛТА.

«Что касается Минска, то это довольно серьезный объем работ. Необходимо дополнительно обеспечить доставку для города порядка 180 тыс. куб.м воды ежедневно. Сейчас разработаны программы, идет работа над предпроектной документацией по строительству необходимых сооружений и добурированию скважин, чтобы столица к 2025 году была полностью обеспечена чистой питьевой водой из подземных источников», - сказал Владимир Кухарев.

Вице-премьер напомнил, что и в целом по стране стоит задача до 2025 года обеспечить все население качественной питьевой водой.

<https://www.belta.by/regions/view/pravitelstvo-podtverzhdaet-plany-polnostju-perevesti-minsk-na-vodosnabzhenie-iz-podzemnyh-istochnikov-399888-2020/>

### **В Беларуси с начала года введены около 120 станций обезжелезивания воды**

Около 120 станций обезжелезивания воды введены в Беларуси с начала нынешнего года, сообщил министр жилищно-коммунального хозяйства Андрей Хмель на заседании коллегии Минжилкомхоза по итогам I полугодия 2020 года, передает корреспондент БЕЛТА.

«Основная задача, касающаяся обеспечения граждан качественной питьевой водой, - строительство станций обезжелезивания. К 2025 году нужно построить более 1,3 тыс. таких станций. В этом году более 120 введены в эксплуатацию», - отметил Андрей Хмель.

Новые объекты позволят к 2025 году дополнительно обеспечить качественной питьевой водой более 900 тыс. человек.

<https://www.belta.by/society/view/v-belarusi-s-nachala-goda-vvedeny-okolo-120-stantsij-obezzhelezivaniya-vody-399884-2020/>

### **Беларусь привлекает гранты фондов NDEP и E5P для улучшения качества воды в 7 городах**

Беларусь привлекает гранты фондов Экологического партнерства Северного измерения (NDEP) и Восточноевропейского партнерства по вопросам энергоэффективности и экологии (E5P) для улучшения качества воды в семи городах. Соответствующие соглашения подписаны сегодня в Министерстве жилищно-коммунального хозяйства, передает корреспондент БЕЛТА.

Основное финансирование по проекту «Рамочная программа по водному сектору Беларуси, третий этап» предусмотрено за счет кредитных средств Европейского банка реконструкции и развития в размере 26,8 млн евро. Эти средства будут

направлены на реконструкцию систем водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод в городах Клецк, Любань, Фаниполь, Барановичи, Береза, Жлобин, Шклов. Планируемый срок реализации мероприятий - 2020-2024 годы.

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-privlekaet-granty-fondov-ndep-i-e5p-dlja-uluchshenija-kachestva-vody-v-7-gorodah-400205-2020/>

## **Восемь новых белорусских микропроектов получают гранты по программе трансграничного сотрудничества**

Восемь новых белорусских микропроектов на тему «Наследие» получают гранты по программе трансграничного сотрудничества «Польша - Беларусь - Украина» на 2014-2020 годы, сообщила корреспонденту БЕЛТА руководитель представительства программы в Бресте Марина Кивель.

Общий бюджет проектов оценивается в 204,3 тыс. евро.

В том числе, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы будет участвовать в проекте «Защита природного наследия трансграничных рек Марыхи и Черной Ганчи».

<https://www.belta.by/regions/view/vosem-novyh-belorusskih-mikroproektov-poluchat-granty-po-programme-transgranichnogo-sotrudnichestva-400194-2020/>

## **О проведении конкурса экостартапов Belarus Green Awards 2020**

Конкурс экостартапов Belarus Green Awards 2020 проводится с 1 июля по 27 августа в Минске. Он приурочен к 60-летию Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и обещает стать самым масштабным экологическим событием года.

Цель конкурса - выявить актуальные бизнес-идеи, способствующие улучшению экологической ситуации и повышению качества жизни населения Беларуси. Belarus Green Awards 2020 - это реальная возможность различных экостартапов страны заявить о себе.

<https://www.belta.by/pressconference/view/o-provedenii-konkursa-ekostartapov-belarus-green-awards-2020-1269/>

## **Ученые прогнозируют укрупнение и специализацию фермерских хозяйств в Беларуси**

Фермерские хозяйства Беларуси ждет укрупнение и специализация. Таким прогнозом поделился на пресс-конференции директор Института системных исследований в АПК Национальной академии наук Андрей Пилипук, передает корреспондент БЕЛТА.

«Могу абсолютно точно сказать, что, с одной стороны, будет происходить укрупнение фермерских хозяйств, а с другой - специализация. Небольшие формы хозяйствования будут уходить в специализированные ниши. Они будут либо обеспечивать собственную агроусаьбу, либо производить уникальные продукты, которые ориентированы на узкий рынок. Но большинство хозяйств, которые нацелены на получение прибыли, будут расширяться и увеличивать масштабы своей деятельности. Это мировая практика, от этого мы никуда не уйдем», - сказал Андрей Пилипук.

<https://www.belta.by/economics/view/uchenye-prognozirujut-ukrupnenie-i-spetsializatsiju-fermerskih-hozjajstv-v-belarusi-400310-2020/>

## **В Беларуси насчитывается более 3000 крестьянских и фермерских хозяйств**

Количество крестьянских (фермерских) хозяйств в Беларуси ежегодно увеличивается и уже превышает 3000. Из них 2790 занимаются производством сельскохозяйственной продукции.

За 2019 год фермерские хозяйства, в которых насчитывалось около 8800 работников, произвели продукции на сумму 556 млн белорусских рублей. Для сравнения, в 2016-м в Беларуси было зарегистрировано около 2500 фермерских хозяйств, в которых трудились 7500 человек. Удельный вес КФХ в общем объеме продукции сельскохозяйственных организаций всех категорий тогда составлял 1,9%, а три года спустя — уже 2,7%. В пользовании фермерских хозяйств сегодня находится 150 тысяч гектаров пахотных земель, сообщила начальник управления государственной собственности Минсельхозпрода Елена Цыкунова.

<https://agronews.com/by/ru/news/agrosfera/2020-07-28/46004>

## **Грузия**

### **Грузия: субсидии от государства получили 115 тысяч фермеров**

По состоянию на 24 июля 115 тысяч фермеров в Грузии получили от государства субсидии на сумму 21 миллион лари в рамках программы государственного стимулирования землевладельцев, сообщает министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии.

Это одно из направлений антикризисной программы поддержки сельского хозяйства, которую осуществляет правительство Грузии в условиях пандемии коронавируса.

Кроме того, 106 тысяч бенефициариев получили от государства скидочные карты на 28 тысяч тонн агродизеля и, как заявляют в минсельхозе, сэкономили более 3 млн лари.

<https://kvedomosti.ru/news/gruziya-subsidii-ot-gosudarstva-poluchili-115-tysyach-fermerov.html>

## **Молдова**

### **Какова самая серьезная проблема, стоящая перед сельским хозяйством Молдовы?**

Отсутствие ирригации – самая тяжелая проблема молдавских аграриев. По мнению президента Игоря Додона, аграрный сектор не будет иметь будущего, если эту проблему не решить.

Также президент сказал о том, что государство должно интенсивно инвестировать в современные системы орошения.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/kakova-samaya-serieznaya-problema-stoyashhaya-pered-seliskim-hozyajstvom-moldovy>

## **Эксперты Молдовы и Украины обсудили трансграничный союз по Днестру**

Днестр обладает достаточным количеством воды, только государства, входящие в бассейн реки – Молдова и Украина, подчас не умеют правильно использовать ее ресурсы. Об этом говорили эксперты двух соседних стран на экологической конференции, которая прошла в рамках молодежной Летней школы, ежегодно проводимой Международной ассоциацией хранителей Днестра «Еco-TIRAS». В этом году из-за пандемии форум сменил формат – вместо живого общения в лагере на берегу реки была организована онлайн-дискуссия.

Сотрудничество обеих сторон важно для поддержания качества речной воды, которая используется и как питьевая, и для технических нужд.

<https://ru.sputnik.md/society/20200727/31044715/eksperty-moldovy-i-ukrainy-obsudili-transgranichnyy-soyuz-po-dnestru.html>

## **Россия**

### **Площадь лесных пожаров в России превысила 67 тыс. га**

Площадь лесных пожаров на территории России выросла более чем в два раза за минувшую неделю и в данный момент составляет 67 913 га. Об этом ТАСС сообщил источник в лесной службе.

Наиболее сложная обстановка складывается в Сибири и на Дальнем Востоке.

<https://www.belta.by/world/view/ploschad-lesnyh-pozharov-v-rossii-prevysila-67-tys-ga-400157-2020/>

### **ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева разработал технологию восстановления водоводов ГЭС с применением композитов**

Специалисты ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева разработали и внедрили инновационную технологию ремонта и восстановления металлических водоводов ГЭС с применением композитных материалов. Новая технология позволит обеспечить надежную эксплуатацию водоводов и продлить их срок службы.

Технология предусматривает восстановление металлических водоводов методом внешнего армирования с использованием композитных материалов. При этом на внешней поверхности водовода создается композитная муфта, состоящая из нескольких слоев покрытия на основе углеволокна, пропитанного эпоксидным составом.

Композитная муфта увеличивает прочность водовода, повышает его сейсмостойкость, защищает водовод от коррозии. По сравнению с традиционными решениями, такими как замена водоводов или их усиление дополнительной железобетонной оболочкой, использование композитной муфты позволяет сократить сроки и стоимость ремонта, значительно уменьшить время остановки станции на период ремонта, а соответственно – обеспечить дополнительную выработку электроэнергии.

Новая технология уже опробована на опытном участке одного из водоводов Эзминской ГЭС и продемонстрировала свою эффективность. Принято решение об использовании технологии композитной муфты в ходе масштабной реконструкции Эзминской ГЭС, к которой РусГидро приступает в текущем году в рамках программы комплексной модернизации гидроэлектростанций. С учетом опыта этих

работ будет рассмотрена возможность использования этой технологии при модернизации других гидроэлектростанций РусГидро, имеющих в составе своих сооружений металлические водоводы.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-201311>

## **Чистая энергетика России обеспечила прирост инвестиций в 177 млрд рублей**

Созданная в России с нуля «зеленая» энергетика уже обеспечила прирост инвестиций в размере 177 миллиардов рублей, к 2024 году сумма инвестиций достигнет 633 миллиардов рублей, сообщила Ассоциация развития возобновляемой энергетики (АРВЭ).

Дополнительно инвестиции в создание новых промышленных производств генерирующего оборудования для солнечной, ветровой энергетики и малых гидроэлектростанций в рамках договоров поставки мощности (ДПМ ВИЭ, гарантируют возврат вложений через повышенные платежи потребителей) составили 40 миллиардов рублей.

<https://eenergy.media/2020/07/28/chistaya-energetika-rossii-obespechila-prirost-investitsij-v-177-mlrd-rublej/>

## **Инновационную сельскохозяйственную долину создают в Крымском федеральном университете**

Для подготовки высококвалифицированных кадров в Крымском федеральном университете создают инновационную сельскохозяйственную долину, которая включает современный биотехнологический комплекс, центр киберагрономии и производственный кластер. На её площадке студенты-аграрии могут проходить практику и работать.

Кроме того, в Крымском федеральном университете планируют открыть новые магистерские программы подготовки студентов по таким направлениям, как биотехнологии и управление беспилотными летательными аппаратами.

В перспективе в вузе планируют открыть прививочный комплекс для обучения студентов элитному питомниководству, холодильную камеру, овоще- и фруктохранилище, а также цех переработки.

Ранее Министерство науки и высшего образования РФ запустили программу стратегического академического лидерства, в основе которой лежит принцип сотрудничества образовательных и научных организаций.

В рамках программы Крымский федеральный университет создает инновационный сельскохозяйственный кластер, который объединит силы вузов и институтов на полуострове.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/innovacionnuyu-selskohozjaistvennuyu-dolinu-sozdayut-v-krymskom-federalnom-universitete.html>

## **Украина**

### **Игорь Петрашко назвал 3 ключевых направления для роста экономики**

Восстановление промышленности, развитие аграрного сектора и привлечение инвестиций — это три основные блока, которые смогут стимулировать рост экономики в Украине.

Такое видение высказал министр развития экономики, торговли и сельского хозяйства Украины Игорь Петрашко в прямом эфире на канале 112.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на МРЕТ.

В аграрном секторе, по мнению министра, важна поддержка животноводства (КРС), восстановление орошения (особенно для южных регионов) и запуск агрострахования.

<https://propozitsiya.com/igor-petrashko-nazval-3-klyuchevyh-napravleniya-dlya-rosta-ekonomiki>

### **Изменения климата способствуют увеличению площадей под микроорошением, — НААН**

Последние тенденции во внедрении микроорошения в условиях агропроизводства Украины обсудили на заседании Президиума НААН.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com) со ссылкой на НААН Украины.

Со слов президента НААН, академика Ярослава Гадзало, учитывая климатические трансформации, которые имеют сегодня достаточно ощутимое влияние на аграрный сектор экономики, вопросы орошения является предметом постоянного внимания.

Ученый отметил, что рост площадей микроорошения с 2,5 тыс. га в 1992 году до 18 тыс. га 2007 года и до 70 тыс. га на сегодня, произошло в т.ч. благодаря научным разработкам и достижениям ученых НААН.

«Разработаны технологии микроорошения сельскохозяйственных культур, в том числе кукурузы, сои, сахарной свеклы, риса, арахиса, лекарственных культур; нормы водопотребности, информационно-совещательная система (ИСС) с планирования и управления режимами капельного орошения, рекомендации по управлению почвенными режимами, усовершенствованные методы диагностирования сроков полива, ряд технических средств систем микроорошения», — сообщают в НААН.

<https://propozitsiya.com/izmeneniya-klimata-sposobstvuyut-uvelicheniyu-ploshchadey-pod-mikroorosheniem-naan>

### **Состоялось внеочередное заседание бассейнового совета Южного Буга**

В формате видео-конференции состоялось внеочередное заседание бассейнового совета Южного Буга.

Заседание было посвящено обсуждению предложений Регионального офиса водных ресурсов в Николаевской области по реализации государственного инвестиционного проекта «Обеспечение питьевым водоснабжением сельских

населенных пунктов Казанковского, Новобугского районов и реконструкция водосбросного сооружения Софийского водохранилища Новобугского района Николаевской области» в 2020 году и погашение кредиторской задолженности за работы, выполненные в 2019 году.

<https://www.davr.gov.ua/news/vidbulosya-pozachergove-zasidannya-basejnovoi-radi-pivdenного-bugu>

## **Кандидатур на должность «аграрного» министра пока нет, — Шмыгаль**

Отдельное Министерство аграрной политики появится не раньше сентября, когда начнет работу Верховная Рада, кандидатур на должность министра пока нет, заявил Премьер-министр Украины Денис Шмыгаль во время брифинга на ПАО «Крюковский вагоностроительный завод».

В то же время он отметил, что решение о выделении Минагрополитики является принципиальным и его создание — только вопрос времени.

Как сообщалось, в сентябре 2019 года Кабинет министров Украины принял решение о реорганизации Министерства аграрной политики и продовольствия путем присоединения к Министерству развития экономики, торговли и сельского хозяйства Украины.

Впоследствии появилась информация о возможности отделения Министерства аграрной политики от Минэкономики после завершения земельной реформы.

<https://propozitsiya.com/kandidatur-na-dolzhnost-agrarnogo-ministra-poka-net-shmygal>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

#### **За последние 7 лет в Иране были введены в эксплуатацию 42 плотины**

В Иране насчитывается 186 крупных плотин, из которых 42 были построены в стране за последние семь лет, сообщает Trend со ссылкой на ИРНА.

Иран является одной из стран с ограниченными водными ресурсами, поэтому можно использовать любые средства, которые могут помочь сохранить больше этих ресурсов и создать более стабильную ситуацию с необходимым водоснабжением.

В связи с этим строительство плотин является одной из основных мер по хранению водных ресурсов и удовлетворению потребностей в воде в различных частях страны.

Статистика показывает, что до исламской революции в стране было 19 плотин с водохранилищем объемом 13 млрд и 404 млн. кубических метров, и в течение нескольких лет после исламской революции были введены в эксплуатацию еще 127 плотин.

Согласно статистике Иранской компании по управлению водными ресурсами, в нынешней ситуации в стране насчитывается 186 крупных плотин водохранилищ, из которых 42 плотины были построены в стране за последние семь лет.

## **Скоро будет открыт 1-й этап проекта по переброске воды из Персидского залива в иранскую провинцию Керман**

По словам губернатора иранской провинции Керман, первый этап проекта по переброске воды из Персидского залива в провинцию Керман завершен и скоро будет открыт.

«300-километровый трубопровод с семью насосными станциями будет ежегодно перекачивать 200 миллионов кубометров опресненной воды с опреснительной установки в Бандар-Аббасе из южной провинции Хормозган в Сирджан на юго-западе провинции Керман», - рассказал Мохаммад Джавад Фадеи, сообщает Financial Tribune.

Работа над проектом по переброске воды из Персидского залива в провинцию Керман началась в 2016 году и обошлась в 300 миллионов долларов.

[https://www.iran.ru/news/economics/116250/Skoro\\_budet\\_otkryt\\_1\\_yy\\_etap\\_proekta\\_po\\_perebroske\\_vody\\_iz\\_Persidskogo\\_zaliva\\_v\\_iranskuyu\\_provinciyu\\_Kerman](https://www.iran.ru/news/economics/116250/Skoro_budet_otkryt_1_yy_etap_proekta_po_perebroske_vody_iz_Persidskogo_zaliva_v_iranskuyu_provinciyu_Kerman)

## **Из Ирана было экспортировано 2,7 млн. тонн сельскохозяйственной продукции**

В течение первых четырех месяцев текущего 1399 иранского года (с 20 марта по 22 июля) из Ирана было экспортировано в общей сложности 2,7 млн. тонн сельскохозяйственной продукции на сумму 1,69 млрд. долларов США, что свидетельствует о соответствующем увеличении на 30,4% и 6,8% по объему и стоимости по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Основными продуктами агропродовольственного экспорта были фисташки, томаты и томатная паста, картофель, арбузы, яблоки, шоколад, печенье и сыр.

Ирак, Китай, Афганистан, Россия и ОАЭ были основными направлениями экспорта сельскохозяйственной продукции Ирана в течение рассматриваемого периода, сообщило информационное агентство Mehr.

[https://www.iran.ru/news/economics/116265/Iz\\_Irana\\_bylo\\_eksportirovano\\_2\\_7 mln\\_tonn\\_selskohozyaystvennoy\\_produkcii](https://www.iran.ru/news/economics/116265/Iz_Irana_bylo_eksportirovano_2_7 mln_tonn_selskohozyaystvennoy_produkcii)

## **Европа**

### **Крупномасштабные проекты агровольтаики со специальными солнечными панелями**

Немецкая компания BayWa r.e. и её голландский филиал, GroenLeven, реализуют пять пилотных солнечных сельскохозяйственных проектов в Нидерландах, в рамках которых выращивается пять различных типов сельскохозяйственных культур, ягод: черника, красная смородина, малина, клубника и ежевика (репортаж PV Magazine).

Самый крупный из проектов — солнечная электростанция мощностью 2,67 МВт, развернутая на территории площадью 3,2 гектара, предназначенной для выращивания малины, — расположен в голландском муниципалитете Зевенар поблизости от голландско-немецкой границы.

В проекте используются специальные монокристаллические панели, которые были изготовлены в соответствии со спецификацией GroenLeven. Необходимо было достигнуть повышенной прозрачности модулей, чтобы растения под ними получали достаточное количество света.

Солнечные модули установлены таким образом, что температура под ними даже ниже, чем в окружающей среде, поскольку они поглощают часть солнечной радиации, но при этом конструкция обеспечивает идеальную циркуляцию воздуха. Однако ночью температура под панелями выше, так как они лучше сохраняют тепло, чем пластиковые покрытия. Это благотворно влияет на растения.

<https://renen.ru/krupnomasshtabnye-proekty-agrovoltaiki-so-spetsialnymi-solnechnymi-panelyami/>

## **Ветроэнергетика – крупнейший поставщик энергии к 2025 году в Европе**

Ветроэнергетика уже через несколько лет достигнет лидерских позиций в энергобалансе Европы. К таким выводам пришли эксперты Международного энергетического агентства (МЭА). По их мнению, ветроэнергетика в Европе очень скоро опередит атомную, газовую и другие виды генерации.

Так, по итогам 2019 года ветроэнергетика произвела 13,5% электроэнергии в Европе. Газовые ТЭС выработали около 22%, атомные электростанции выработали почти 26%. Солнечная энергетика совсем отстала, немногим более 4%.

Однако, по данным МЭА, инвестиции в энергию ветра быстро растут, особенно это касается офшорных ветропарков, которые сегодня лидируют по уровню капиталовложений.

Прогнозируется, что в ближайшие годы доля ВИЭ в генерации электроэнергии должна достичь 50%, в которых львиную долю будет представлять ветроэнергетика.

Отмечается, что установленная мощность ВЭС в Европе по итогам 2019 года превысила 200 ГВт.

<https://eenergy.media/2020/07/28/vetroenergetika-krupnejshij-postavshhik-energii-k-2025-godu-v-evrope/>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Виртуальное рабочее совещание по разработке правовых основ трансграничного водного сотрудничества**

28-29 июля прошло Виртуальное рабочее совещание по разработке правовых основ трансграничного водного сотрудничества, организованное в рамках Водной конвенции ЕЭК ООН. Основная цель совещания заключалась в оказании помощи странам и другим сторонам в структурировании и разработке соглашений по вопросам трансграничных вод. В частности, совещание было ориентировано на

содействие в подготовке контрольного перечня для разработки правовых основ трансграничного водного сотрудничества.<sup>2</sup>

В ходе совещания был представлен опыт различных стран мира в области разработки соглашений, обозначены наиболее распространенные проблемы и успехи. Отдельные сессии были посвящены таким вопросам как общие положения соглашений, материальные и процедурные положения; выполнение соглашений, совместные органы, урегулирование споров и финансирование.

Заместитель директора НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р. сделала презентацию на тему «Механизмы урегулирования споров в соглашениях по трансграничным водам и роль третьих сторон в поддержке реализации соглашений».

Все материалы и презентации доступны на сайте  
<https://www.unecsc.org/index.php?id=52790>

НИЦ МКВК

## ИННОВАЦИИ

### **Открыт метод получения электричества из невидимого света**

Прорыв в технологии солнечных элементов способен повысить производительность и снизить стоимость преобразования энергии солнца в электричество. Речь идет о превращении низкоэнергетического, невидимого для человека света, в высокоэнергетический, который могут использовать фотоэлементы. Секретный ингредиент, который позволяет расширить спектр собираемой энергии, — кислород. Специалисты из двух австралийских и одного американского университетов обнаружили, что кислород можно использовать для трансфера низкоэнергетического излучения.

Команда ученых предлагает использовать квантовые точки для абсорбции низкоэнергетического света и преобразования его в свет видимого спектра, из которого затем можно вырабатывать электрическую энергию. Один из способов, которым можно добиться этой цели — поймать несколько низкоэнергетических фотонов и «склеить» их вместе.

Однако до сих пор этого не удавалось сделать за пределами кремниевой энергетической щели, то есть минимума энергии, который требуется для возбуждения электрона в кремнии до состояния проводимости. Ученым удалось преодолеть эту проблему с помощью кислорода и квантовых точек, искусственных нанокристаллов, которые абсорбировали низкоэнергетический свет. Затем кислород переносил его к органическим молекулам.

Пока эффективность процесса остается на низком уровне, но у ученых есть идеи, как в ближайшем будущем можно было бы повысить КПД системы. И они уверены, что сделать это получится достаточно быстро.

<https://eenergy.media/2020/07/26/otkryt-metod-polucheniya-elektrichestva-iz-nevidimogo-sveta/>

---

<sup>2</sup> Предварительная версия перечня доступна на сайте по ссылке  
[https://www.unecsc.org/fileadmin/DAM/env/documents/2020/WATER/07Jul\\_28-29\\_Virtual\\_Workshop/\\_Rus\\_\\_Checklist17July\\_ForTranslation.pdf](https://www.unecsc.org/fileadmin/DAM/env/documents/2020/WATER/07Jul_28-29_Virtual_Workshop/_Rus__Checklist17July_ForTranslation.pdf)

# АНАЛИТИКА

## Сырдарья

Во 2-й декаде июля фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу – меньше прогноза на 137 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому – на 104 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу – на 88 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 87 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 159 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 13.8 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.45 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 1.7 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 2.5 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 2.3 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше прогноза, в том числе из Токтогульского водохранилища – меньше прогноза на 8 млн.м<sup>3</sup>, из Андижанского – на 75 млн.м<sup>3</sup>, из Чарвакского водохранилища – на 40 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 95 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача во все республики была меньше лимита, в том числе в Кыргызстан – меньше на 10 млн.м<sup>3</sup> (50 % от лимита на водозабор), в Таджикистан – на 8 млн.м<sup>3</sup> (16 %) и в Узбекистан – на 53 млн.м<sup>3</sup> (17 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем государствам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану - 38 млн.м<sup>3</sup> (36 %), по Таджикистану – 17 млн.м<sup>3</sup> (21 %) и по Узбекистану - 175 млн.м<sup>3</sup> (44 %).

## Амударья

Во 2-й декаде июля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 2096 млн.м<sup>3</sup>, что меньше прогноза на 1183 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 681 млн.м<sup>3</sup>, попуск из водохранилища – меньше объёма по графику БВО «Амударья» на 528 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7.9 км<sup>3</sup>. За декаду в водохранилище было накоплено 315 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 50 млн.м<sup>3</sup> (11 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 33 млн.м<sup>3</sup> (38 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 53 млн.м<sup>3</sup> (14 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Потери воды в среднем течении составили 123 млн.м<sup>3</sup>, или 5 % от объёма зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 933 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 546 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.8 км<sup>3</sup>. За декаду из водохранилищ ТМГУ было сработано 283 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении дефицит по Туркменистану составил 39 млн.м<sup>3</sup> (13 % от лимита на водозабор), по Узбекистану - 324 млн.м<sup>3</sup> (38 %).

Потери воды в нижнем течении составили 203 млн.м<sup>3</sup> или 21 % от стока р.Амударья в створе г/п Тюямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 84 млн.м<sup>3</sup>, и составил 33 млн.м<sup>3</sup> без учета ҚДС.

**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)**