



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

8-12 мая 2023 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>7</b>
Стартап представил проект гигантских станций по выкачиванию CO <sub>2</sub> из океана.....	7
ГЭС остаются ключевым источником ВИЭ: точки роста – Индия и Эфиопия .....	7
Это озеро или аккумуляторное устройство? Новый вид гидроэнергетики быстро распространяется.....	8
По мере сокращения проектов строительства ГЭС, эра больших плотин подходит к концу.....	10
Изменение климата: Спутниковые карты показывают воздействие потепления на ледники мира.....	14
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>16</b>
АБР намерен предоставить \$100 млрд в виде климатического финансирования.....	16
ФАО: мировые цены на продовольствие в апреле выросли впервые за минувшие 12 месяцев .....	16
ФАО: Национальные дорожные карты по водным ресурсам для решения проблемы дефицита воды и достижения ЦУР .....	17
ЮНКТАД: экономика мирового океана оценивается в 3-6 млрд долларов .....	17
Экономика стран Кавказа и Центральной Азии выросла на 4,8% – МВФ.....	18
МАГАТЭ запускает глобальную сеть для улучшения управления водными ресурсами .....	19
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>20</b>
84-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии.....	20
Казахстан и Узбекистан подписали дорожную карту по ускорению создания МЦПК «Центральная Азия» .....	20
Таджикистан и Казахстан будут совместно решать экологические проблемы и внедрять новые технологии.....	21
Эмомали Рахмон и Сердар Бердымухамедов провели переговоры. Подписано 23 документа .....	21
Молодые ученые стран Центральной Азии ознакомились с влиянием изменения климата в бассейне реки Амударья.....	22
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>22</b>
Потребности Афганистана в воде: влияние на Центральную Азию .....	22

ФАО: нашествие саранчи ставит под угрозу урожай в Афганистане .....	23
В Кабуле обсудили реализацию туркмено-афганских проектов в сфере энергетики.....	24
<b>КАЗАХСТАН .....</b>	<b>24</b>
В Казахстане увеличат на 43% пособие участникам программы «С дипломом – в село».....	24
В водоемы в СКО выпускают рыбу .....	25
В столице запустили проект по очистке рек Есиль и Акбулак.....	25
Развитие сельского хозяйства в Казахстане: опыт и экспертиза ФАО .....	25
Казахстан и Корея объединяются в борьбе за экологию .....	26
Казахстан и КНР выразили готовность к наращиванию партнерства в агропромышленном комплексе .....	26
Большой проект в сфере АПК: как он поможет развитию Казахстана .....	27
До 60% поливной воды теряется на устаревших оросительных сетях – депутат Закиржан Кузиев.....	27
Рассмотреть альтернативные направления водоснабжения Астаны предлагает Бибигуль Жексенбай .....	27
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>28</b>
Круглый стол: «План реализации ОНУВ по митигации и адаптации в секторах транспорта и сельского хозяйства» .....	28
Реформирование институциональной структуры водного сектора при внедрении бассейновых принципов управления водными ресурсами КР.....	28
Министр энергетики с рабочим визитом посетил южные ГЭС .....	29
Кыргызстан лишился сотен гектар территории из-за размывания берегов реки Чу. Рабочая группа изучит проблему .....	29
На укрепление берегов и селезащитные сооружения МЧС потратит 198.5 млн сомов.....	30
Под управлением ассоциаций водопользователей находится 74% орошаемой площади республики, - эксперт .....	30
Площадь озера Иссык-Куль уменьшится на 232–1049 кв. км, а Чатыр-Куль превратится в ежегодно пересыхающий небольшой водоем — прогнозируют специалисты .....	30
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>31</b>
В рамках международной конференции были обсуждены глобальные инициативы Таджикистана в области воды и климата .....	31
В Хороге обсуждён вопрос управления водными ресурсами.....	32

В Пенджикенте устранена проблема нехватки поливной воды .....	32
США выделили Таджикистану \$19 млн на развитие АПК.....	32
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>33</b>
В Ашхабаде прошла экологическая акция .....	33
Туркменистан и ООН обсудили финансирование ЦУР .....	33
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>34</b>
Разработана концепция кластерной политики.....	34
Депутаты Узбекистана озаботились безопасностью гидротехнических сооружений.....	34
ФАО содействует региональному диалогу по устойчивому производству сельхозпродукции в Узбекистане .....	35
Молодые фермеры Узбекистана получают знания о ведении бизнеса .....	35
Озеро Судочье включено в список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения.....	36
Обсуждены направления сотрудничества с Глобальным институтом зеленого роста .....	36
Немецкая сельхозтехника CLAAS упрочит свои позиции в Узбекистане .....	37
Минсельхоз предоставило саженцы сельхозкультур и мини-агротехнику населению, пострадавшему во время бедствия на Сардобе.....	37
Определены меры по улучшению энергоснабжения .....	37
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>38</b>
ООН высоко оценила проводимую работу по улучшению экологической обстановки в Приаралье.....	38
Развитие навыков социальной инноваций и предпринимательства молодежи региона Приаралья .....	38
Состоялся визит руководства и профессоров Китайской академии наук в регион Приаралья .....	39
На дне высохшего Арала создается национальный природный парк «Аралкум».....	40
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....</b>	<b>40</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>40</b>
Президент Ильхам Алиев заложил фундамент комплекса систем питьевого водоснабжения, канализации и отведения дождевых вод города Физули .....	40
Сельские женщины могут развивать свой бизнес по-новому - Женская национальная бизнес-повестка.....	41

В Азербайджане утверждены два регламента в области продовольственной безопасности.....	41
<b>Армения</b> .....	<b>42</b>
Солнечную электростанцию «Айг-1» планируется ввести в эксплуатацию в Армении в 2025 году .....	42
Объемы производства солнечной энергии в Армении в разы выросли .....	42
Валовое производство в агросекторе, лесном хозяйстве и рыбоводстве в Армении в I квартале выросло на 0,8% .....	42
В двух регионах Армении при содействии ПРООН будет реализована сельскохозяйственная программа бюджетом в \$1 млн. ....	43
Правительство Армении утвердило норму попуска и забора воды из озера Севан в 2023 году .....	43
<b>Молдова</b> .....	<b>44</b>
Владельцы земли в Бричанах и Единцах прошли обучение по порядку и условиям предоставления авансовых субсидий на проекты мелиорации.....	44
На восстановление оросительной инфраструктуры Молдовы будет направлено \$25 млн кредитных средств от ВБ .....	44
Правительство утвердило упрощенный порядок составления ежегодного Земельного кадастра.....	45
<b>Россия</b> .....	<b>45</b>
Рисоводы Дагестана нашли пути решения проблемы с поливной водой .....	45
ВНИИМК приступил к выращиванию подсолнечника без использования почвы .....	46
В России запущен проект по привлечению молодежи в отрасль аграрной генетики.....	46
Озеро Галичское в Костромской области восстановят по нацпроекту «Экология» .....	47
<b>Украина</b> .....	<b>47</b>
Разработано руководство по созданию организаций водопользователей .....	47
USAID АГРО предоставит дополнительно 36 млн грн для модернизации оросительных систем .....	48
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	<b>48</b>
<b>Азия</b> .....	<b>48</b>
Израиль поделится с Марокко своими технологиями пустынного земледелия.....	48
Минсельхоз Японии хочет особые полномочия на случай чрезвычайного положения .....	49

В Дубае построят крупнейший комплекс восстановления океана и эко-туризма.....	49
<b>Америка</b> .....	<b>50</b>
США увеличили экспорт продовольствия и сельскохозяйственной продукции в 2022 году до \$196 млрд .....	50
Клубника в пустыне: от капельного орошения до вертикальных садов - чиновники Юты узнают, как Израиль добывается большего урожая при меньших затратах воды .....	50
<b>Европа</b> .....	<b>53</b>
Крупнейшая в Европарламенте партия отвергла закон о восстановлении природы.....	53
В Испании выяснили, что воды для орошения сельхозземель во время засухи мало.....	53
В Ирландии увеличили траты на климатические исследования до €25 млн .....	53
В Восточных Пиренеях запретили использовать воду для заполнения бассейнов .....	54
Италия дала зеленый свет агроэлектрическим проектам мощностью 594 МВт ....	55

## В МИРЕ

#наука и инновации

### **Стартап представил проект гигантских станций по выкачиванию CO<sub>2</sub> из океана**

Стартап Captura, основанный исследователями из Калифорнийского технологического института, анонсировал использование технологии фильтрации углекислого газа из морской воды для ускорения процесса поглощения парниковых газов океаном. Рабочий прототип проекта позволит извлечь из океана около 100 тонн CO<sub>2</sub> в год, чтобы проверить работоспособность идеи. Но природоохранные организации высказывают опасения о возможных побочных эффектах этой технологии для морских экосистем.

Идея состоит в том, что фильтрация CO<sub>2</sub> из морской воды позволит океанам поглощать больше парниковых газов, удерживая их от попадания в атмосферу, где они нагревают планету. Способность океана поглощать углекислый газ, а также технология Captura основаны на законе Генри. По этому принципу напиток испаряется после того, как человек открывает банку из-под содовой. CO<sub>2</sub> стремится течь из места с более высокой концентрацией газа в место с более низкой концентрацией газа, стремясь достигнуть равновесия. Поскольку ископаемое топливо повысило концентрацию CO<sub>2</sub> в атмосфере, океаны начали поглощать больше газа.

Технология Captura ускоряет этот процесс путем извлечения CO<sub>2</sub> из морской воды. Вода закачивается на завод DOC. Затем около половины этой воды подвергается процессу электролиза. По сути, воду заряжают электричеством, чтобы преобразовать молекулы в кислоту. Когда кислота снова добавляется к остальной части морской воды, она вступает в реакцию с углеродом с выделением CO<sub>2</sub>. Captura может улавливать этот газ, чтобы хранить или продавать. Кислая вода вредна для морской жизни, поэтому перед тем, как выпускать ее обратно в океан, в нее добавляется щелочь. Вода, прошедшая цикл такой обработки, имеет дефицит CO<sub>2</sub> и будет вытягивать его из атмосферы, чтобы достичь того же равновесия.

Цель стартапа на данном этапе — проверить, как технология работает в действительности, и есть ли у нее нежелательные побочные эффекты.

<https://hightech.plus/2023/05/05/-startap-predstavil-proekt-gigantskih-stancii-po-vikachivaniyu-so2-iz-okeana>

#энергетика

### **ГЭС остаются ключевым источником ВИЭ: точки роста – Индия и Эфиопия**

Доля ГЭС в глобальной структуре электрогенерации достигла 15,2%, максимального показателя среди всех возобновляемых источников, в том числе ветровых (7,6%) и солнечных генераторов (4,5%).

Глобальная выработка электроэнергии на гидроэлектростанциях по итогам 2022 г. увеличилась на 1,7%, до 4311 тераватт-часов (ТВт ч), следует из данных аналитического центра Ember.

Абсолютный прирост генерации на ГЭС составил 73 ТВт ч, что сопоставимо с годовым объемом выработки электроэнергии в Финляндии. Четверть этого прироста (18 ТВт ч) обеспечил Китай, где в 2022 г. завершился ввод ГЭС «Байхэтань», занимающей первое место в мире по удельной мощности энергоблоков и второй – по общей установленной мощности (16 ГВт), уступая по этому показателю только ГЭС «Три ущелья» (22,5 ГВт).

ГЭС «Байхэтань» стала частью энергетического коридора протяженностью 1800 км, в состав которого также вошли гидроэлектростанции в верхнем течении Янцзы (ГЭС «Силуоду», ГЭС «Сянцзяба», ГЭС «Удундэ») и две – в среднем (ГЭС «Гэчжоуба», ГЭС «Три ущелья»). Все шесть ГЭС смогут вырабатывать 300 ТВт ч электроэнергии в год (что сопоставимо с годовым объемом электропотребления в Индонезии).

Помимо Китая, выработку на ГЭС в 2022 г. также нарастили Бразилия (на 65 ТВт ч), Вьетнам (на 25 ТВт ч), Канада (на 15 ТВт ч), Индия (на 14 ТВт ч) и Турция (на 11 ТВт ч). Прирост в этих странах был компенсирован сокращением выработки на ГЭС в Евросоюзе (на 66 ТВт ч), где сказались неблагоприятные погодные условия. По оценке экспертов ассоциации «Глобальная энергия», удельный объем осадков в Германии в 2022 г. (670 литров на квадратный метр) был на 15% ниже среднего уровня 1991-2020 гг. (791 литр на квадратный метр).

Основной потенциал прироста выработки на ГЭС сосредоточен в развивающихся странах. Одной из их является Эфиопия, где в 2022 г. были введено в эксплуатацию два гидроагрегата общей мощностью 750 МВт на ГЭС «Хыдасе», на которой сейчас идет сооружение еще 14 энергоблоков на 5250 МВт. Другой точкой роста для отрасли станет Индия, где в начале нынешнего года было одобрено строительство крупнейшей в стране ГЭС «Дибанг» мощностью 2880 МВт: проект будет реализован в штате Аруначал-Прадеш, расположенном на северо-востоке Индии на границе с КНР. При этом гидроэлектростанции будут по-прежнему играть важную роль в энергоснабжении многих развитых стран, в том числе Канады и Норвегии, где доля ГЭС в структуре электрогенерации в 2022 г. составила 61% и 88% соответственно.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-242637>

## **Это озеро или аккумуляторное устройство? Новый вид гидроэнергетики быстро распространяется<sup>1</sup>**

В течение века, гидроэнергетика ассоциировалась с гигантскими плотинами, которые обеспечивают возобновляемую энергию, но выселяют сообщества с их мест проживания и разрушают экосистемы.

Новое исследование, опубликованное НПО «Global Energy Monitor», показывает, что в гидроэнергетических проектах происходит трансформация, используются те же гравитационные свойства воды, но без строительства больших традиционных плотин, таких как Гувер (Hoover) на западе США или Три Ущелья (Three Gorges) в Китае. Вместо этого стремительно расширяется технология под названием гидроаккумулятирующая система.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского



В таких системах используются два водохранилища: одно на вершине возвышенности, другое – внизу. Когда электроэнергия, вырабатываемая на близлежащих электростанциях, превышает спрос, она используется для поднятия воды вверх, по сути, заполняя верхнее водохранилище как аккумулятор. Позже, когда спрос на электроэнергию возрастает, вода с помощью турбины сбрасывается в нижнее водохранилище, вырабатывая электроэнергию.

Гидроаккумулирующие станции – идея не новая. Однако она переживает возрождение в странах, где также растет ветровая и солнечная энергетика, что помогает развеять опасения по поводу погодных перепадов при производстве возобновляемой энергии.

По словам Джо Бернарди, руководителя проекта «Global Energy Monitor» по гидроэнергетике, гидроаккумулирующие станции будут развиваться гораздо быстрее, чем традиционные плотины. Эта тенденция наиболее ярко выражена в Китае, на долю которого приходится более 80% запланированных проектов по всему миру.

Некоторые из крупнейших систем вырабатывают энергию, достаточную для обеспечения энергией 2-млн. средних американских домов в течение часа.

В последние годы на долю Китая приходится около половины мирового роста возобновляемых источников энергии. Согласно официальным документам, в период до 2030 г., Китай будет ежегодно вводить в эксплуатацию больше мощностей ветряных и солнечных электростанций, чем Германия в настоящее время.

Поскольку возобновляемые источники энергии вносят все больший вклад в энергосистему Китая, страна ищет способы гарантировать, что колебания мощности ветра и солнца не повлияют на работу системы. Часть этой страховки обеспечивается за счет продолжающегося роста ископаемых видов топлива, особенно угля, которого в Китае в избытке.

Китайская стратегия использования гидроаккумулирующих станций не приведет к прямому сокращению использования угля. Китай прекратил финансирование угольных проектов за рубежом, но у себя дома в прошлом году он одобрил строительство большего количества угольных электростанций, чем когда-либо прежде. И он уже сейчас является крупнейшим в мире потребителем угля - вида топлива, особенно загрязняющего окружающую среду.

Однако даже по мере того, как Китай удваивает расходы на уголь, он сокращает общую долю электроэнергии, которую он получает от него. В настоящее время Китай занимает первое место в мире по объему ветровой, солнечной и гидроэнергии.

По словам независимого китайского консультанта по энергетике, гидроаккумулирующие станции для Китая являются выигрышным вариантом, чтобы обеспечить гибкий запасной резерв для ветровой и солнечной энергии. Это дешевле, чем другие варианты аккумуляторных установок и может хранить больше энергии.

Гидроаккумулирующие станции также играют решающую роль в модели использования возобновляемых источников энергии в Китае, поскольку национальная энергосистема не готова принять 100% ветровой и солнечной энергии, которая находится в стадии разработки. Чтобы она не пропала зря, часть ее необходимо хранить.

Аналитик исследовательской фирмы «Trivium China» Козимо Рис говорит, что от угля в Китае в ближайшее время не откажутся. Однако, в ближайшие десятилетия

он поэтапно превратится в гибкий источник энергии, причем в меньшей степени, чем гидроаккумулирующие электростанции (ГАЭС).

Данные, предоставленные организацией «Глобального энергетического монитора» (Global Energy Monitor) свидетельствуют о том, что еще один вид гидроэнергетической технологии получает широкое распространение, особенно в таких горных регионах, как Непал. Так называемые русловые сооружения расположены на реках, но не создают за собой гигантских водохранилищ.

Без плотины производство электроэнергии зависит от сезонного стока воды, однако в таких тектонически активных зонах, как Гималаи, она наносит меньший ущерб окружающей среде и менее подвержена катастрофическим разрушениям. По всему миру построены или находятся в стадии строительства сотни русловых сооружений, хотя они, как правило, производят меньше электроэнергии.

Нарушение экологического равновесия является не единственной причиной, по которой традиционные плотины становятся все менее распространенными. Они также плохо сберегают воду, поскольку их водохранилища имеют большие площади поверхности для испарения. А когда плотины устанавливаются на реках, пересекающих международные границы, они часто могут привести к водным спорам. На многих реках просто уже слишком много плотин.

ГАЭС могут также выделять значительное количество метана, являющегося мощным парниковым газом из-за микробов, которые процветают в этой среде, и в результате разложения растительности на затопленных площадях. По словам д-ра Бриджета Димера, эколога из «U.S. Geological Survey», водохранилища могут быть источником от 3 до 7% выбросов метана.

<https://waterpolitics.com/is-it-a-lake-or-a-battery-a-new-kind-of-hydropower-is-spreading-fast/>

## **По мере сокращения проектов строительства ГАЭС, эра больших плотин подходит к концу<sup>2</sup>**

Многочисленные недавно опубликованные отчеты отражают этот факт, меняющий планету. Одно из исследований, проведенное учеными Института водных ресурсов, окружающей среды и здоровья Университета ООН, показало, что строительство крупных плотин в мире сократилось с пикового уровня конца 1970-х гг., составлявшего около 1500 плотин в год, до примерно 50 в год в 2020 г. Согласно выводам исследования 2021 г., «другой «плотинной революции», сравнимой по масштабам интенсивного строительства плотин в начале и середине 20-го века, не будет».

Данные, собранные Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA), показывают, что в XXI в. новые установленные гидроэнергетические мощности достигли пика в 2013 г. и составили 45 тыс. МВт в год, а затем снижались каждый год, кроме одного, вплоть до 2021 г., когда они достигли только 18 900 МВт. Таким же образом, инвестиции в новую гидроэнергетику снизились со своего пика 26 млрд. долл. США в 2017 г. до примерно 8 млрд долл. США в 2022 г.

Четыре с половиной года назад Джош Клемм, ныне со-исполнительный директор «International Rivers», самой известной в мире неправительственной экологической и правозащитной организацией по борьбе с плотинами, отказался утверждать, что мир достиг «пика строительства плотин» - точки, когда

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

количество ежегодно возводимых плотин выравнивается и начинает снижаться. Однако когда с ним связались в прошлом месяце, он был гораздо менее осторожен. По словам Клемма, снижение объемов строительства плотин в последние несколько лет в Китае, который, безусловно, является самым активным строителем плотин в мире, «само по себе может означать, что «пик плотин» наступил, и мы, вероятно, находимся в нем уже несколько лет. Этот сдвиг настолько очевиден, что организация «International Rivers», которая исторически посвящала 90% своих ресурсов борьбе со строительством плотин ГЭС, которые она считает особенно разрушительными, теперь, вероятно, будет уделять больше внимания поддержке вывода плотин из эксплуатации и защите рек.

В прошлом веке гидроэнергетика обеспечила энергией строительство самолетов и танков, что позволило союзникам одержать победу во Второй мировой войне, и произвела до пятой части мирового объема электроэнергии. Благодаря возможности орошения, гидроэнергетика превратила обширные засушливые территории, включая большую часть западной части США, в районы сельскохозяйственного изобилия.

Тем не менее для речных систем жизнеобеспечения планеты, сокращение строительства плотин облегчит тяжелое бремя. Плотины перекрыли почти две трети основных водных систем земного шара, разрушив их экосистемы. Плотины и водохранилища привели к переселению миллионов людей, многие из которых являются членами общин коренных народов, исчезнувших в результате насильственного переселения. Они негативно повлияли на жизнедеятельность по меньшей мере полумиллиарда людей, которые зависели от растений и животных, которые больше не процветают. Водоохранилища настолько сильно сместили вес, что, по мнению геофизиков, они несколько изменили скорость вращения Земли, наклон ее оси и форму гравитационного поля. Они вызывали тысячи землетрясений, иногда с летальными последствиями.

Согласно отчету «IRENA» от февраля 2023 г., снижение объемов строительства плотин ГЭС за последнее десятилетие произошло отчасти потому, что большинство благоприятных участков под плотины были уже заняты, а оставшиеся участки «обычно расположены в менее доступных местах, что значительно увеличивает стоимость строительства». Кроме того, в отчете иронично признается, что новые ГЭС «могут столкнуться с противодействием местного населения и экологических групп».

На протяжении всего XXI в. Китай был основной движущей силой строительства ГЭС, как внутри страны, так и за рубежом. Фактически, в этот период в Китае было введено более половины новых мировых гидроэнергетических мощностей. Однако, по словам Евгения Симонова, координатора международной коалиции «Реки без границ» и исследователя Университета Нового Южного Уэльса (Канберра), строительство плотин в Китае резко сократилось в 2015 г. и с тех пор находится в состоянии застоя.

Самая важная тенденция в Китае – это радикальное сокращение строительства плотин. 90% мощностей, введенных после 2020 г., приходятся всего на два мегапроекта.

Китай, похоже, утратил энтузиазм к финансированию и строительству плотин за пределами своих границ. Кроме того, это совпадает с сокращением финансирования всех видов зарубежных проектов по развитию, что является реакцией на провал многих его кредитов и негативной рекламы, вызванной спорными проектами. Некоммерческая организация «Inclusive Development International», отслеживающая нарушения прав человека и экологический ущерб, наносимыми проектами по развитию, недавно обнаружила, что финансирование

проектов двумя политическими банками Китая – Банком развития и Экспортно-импортным банком сократилось со 151 проекта на сумму 87 млрд долл. США в 2016 г. до 8 проектов на сумму 3,7 млрд. доллар. США в 2021 г.

Список проектов строительства плотин при поддержке Китая, вызвавших резкую критику, очень длинный. В него входит поддерживаемая Китаем плотина Мьитсоне стоимостью 3,6 млрд. долл. США, которая привела бы к массовому переселению населения, утрате средств к существованию, серьезному экологическому ущербу и разрушению объектов культурного наследия в штате Качин в Мьянме. Мьянма приостановила проект в 2011 г. в ответ на протесты, хотя Китай продолжал настаивать на его строительстве. А на северо-востоке Камбоджи ГЭС «Нижний Сесан 2», строительство которой Китай завершил в 2018 г., привела к переселению почти 5 тыс. человек, в основном коренного населения, лишила средств к существованию десятки тысяч других людей и нанесла серьезный ущерб местному рыболовству.

Китай также пытался скрыть свое участие в спорных проектах плотин, используя компании из других стран в качестве посредников при строительстве. По словам Симонова, государственная компания «Power Construction Company of China» спряталась за египетскими подрядчиками при строительстве ГЭС «Julius Nyerere» в Танзании, водохранилище которого начало заполняться в декабре прошлого года. Этот подвергаемый большой критике проект приведет к фрагментации, частичному затоплению и нанесет серьезный ущерб заповеднику «Селус», включенному в список Всемирного наследия, и нарушит сток реки Руфиджи в дельту, которая якобы охраняется Рамсарской конвенцией о водно-болотных угодьях международного значения.

Еще одна причина растущей незаинтересованности Китая в плотинах – экономическая конкуренция со стороны ветряной и солнечной энергии. Исследование, проведенное на основе базы данных о более чем 2 тыс. мегапроектов, составленной экономическим географом Оксфордского университета Бентом Фливбьергом, показало, что из 25 типов проектов стоимостью не менее 1 млрд. долл. США, гидроэлектрические плотины занимают одно из первых мест по перерасходу средств, в то время как солнечные и ветряные проекты занимают самое низкое и третье место соответственно.

За последнее десятилетие гидроэнергетика пострадала по сравнению с солнечной и ветроэнергетикой как с точки зрения стоимости установки, так и стоимости вырабатываемой электроэнергии. Отчет компании «IRENA» за 2022 г. показал, что стоимость ввода ГЭС выросла на 62% в период с 2010 по 2021 гг., в то время как за тот же период времени стоимость ввода солнечной энергетики снизилась на 82%, морской ветроэнергетики на 41%, а наземной ветроэнергетики на 35%. За это десятилетие стоимость электроэнергии от солнечной энергии, морского и наземного ветра снизилась на 88%, 60% и 68% соответственно, в то время как стоимость электроэнергии от гидроэнергетики выросла на 24%.

Согласно отчету, к 2021 г. стоимость электроэнергии, получаемой от гидроэлектростанций и солнечных электростанций, достигнет паритета и составит 4,8 цента за кВт-ч, в то время как стоимость электроэнергии от берегового ветра будет ниже - 3,3 цента за кВт-ч. В результате, в 2022 г. рост мировой солнечной энергетики опередил рост гидроэнергетики в 14 раз, а рост ветровой энергетики опередил рост гидроэнергетики более чем в пять раз. Ожидается, что все эти тенденции сохранятся.

В то время как новых плотин строится все меньше, происходит износ существующих плотин: большинство крупных плотин в США были введены в эксплуатацию в период с 1930-х по 1970-е гг., и многие из них сегодня требуют

масштабного и дорогостоящего ремонта. Частичное обрушение в 2017 г. водослива самой высокой плотины в США, плотины Оровилл высотой 770 футов в северной Калифорнии, показывает, что может произойти, если не будут проведены необходимые ремонтные работы. Обрушение вызвало эвакуацию почти 200 тыс. человек, а ремонт обошелся в 1,1 млрд. долл. США. По данным Американского общества инженеров-строителей, стоимость восстановления более 4 тыс. плотин, находящихся в федеральной собственности, как правило, самых крупных, составляет 27,6 млрд. долл. США. Текущие ежегодные ассигнования на ремонт плотин на порядки меньше этой суммы.

По мере износа водохранилищ, они накапливают осадочный материал, удаление которого обычно слишком сложно и дорого. Накапливающиеся наносы лишают расположенные ниже по течению русла питательных веществ и субстрата, а также вытесняют воду из водохранилищ, что снижает, а с течением времени и вовсе сводит на нет, способность плотины производить электроэнергию. Другое исследование Университета ООН, опубликованное в декабре прошлого года, проанализировало потери в более чем 47 тыс. крупных плотин и показало, что они уже потеряли от 13 до 19% своей емкости. В исследовании прогнозируется, что к 2050 г. плотины потеряют еще 10% емкости, и что это снижение «во всех странах и регионах поставит под вопрос многие аспекты национальной экономики, включая ирригацию, производство электроэнергии и водоснабжение».

Изменение климата сделало недостатки гидроэнергетики еще более очевидными. По мере усиления засух уровень воды в водохранилищах падает, часто до такой степени, что операторы энергосистем нормируют или даже сокращают потребление электроэнергии. В прошлом году самая сильная засуха в Европе за последние 500 лет вызвала резкое снижение выработки гидроэлектроэнергии, что позволило солнечной энергетике впервые превзойти производство гидроэлектроэнергии. В провинции Сычуань в прошлом году сочетание сильной жары и самой сильной засухи в Китае за последние шесть десятилетий заставило фабрики закрываться на несколько дней, а торговые центры сократить время работы.

В 2014 г. из-за повторной засухи в Бразилии уровень воды в водохранилище, обслуживающего Сан-Паулу, четвертый по величине город в мире, снизился на 5% от своей емкости, и в мегаполисе в течение нескольких дней не было питьевой воды. С тех пор Бразилия пересмотрела свою зависимость от гидроэнергетики и все чаще обращается к ветровой и солнечной энергии. В результате длительной засухи на юге Африки озеро Кариба, крупнейшее в мире водохранилище, созданное в результате строительства плотины Кариба на реке Замбези в конце 1950-х гг., в декабре прошлого года опустилось ниже 1% своей емкости, что привело к отключению электроэнергии, которое продолжалось 19 часов в день в Зимбабве и от шести до 12 часов в день в Замбии - двух странах, которым принадлежит плотина.

В ответ на снижение статуса гидроэнергетики, Международная гидроэнергетическая ассоциация (ИНА) теперь рассматривает гидроэлектрические плотины как дополнение к солнечной и ветроэнергетике, которые вырабатывают электричество, когда небо пасмурное и ветер не дует. «ИНА» также сделала новый акцент на технологии гидроаккумулирующих станций, которые предполагают сброс воды из верхнего водохранилища с помощью турбин, когда спрос на электроэнергию и цены возрастают, собирает воду в нижнем или в наливном водохранилище, а затем перекачивает ее обратно в верхнее водохранилище, когда спрос на электроэнергию и цены снижаются.

Если оба водохранилища расположены не на реке и не перекрывают водотоки – так называемая «замкнутая система» ГАЭС - технология позволяет избежать значительного ущерба окружающей среде, который наносит обычная гидроэнергетика. Системы гидроаккумулирующих станций обычно потребляют больше энергии, чем производят, но они полезны для балансировки электрических нагрузок в системах, которые полагаются на энергию солнца и ветра, и приносят доход владельцам плотин.

Единственным регионом мира, который нарушил тенденцию сокращения гидроэнергетических установок, является Африка, где ежегодное увеличение гидроэнергетических мощностей в последние годы примерно стабилизировалось. Тем не менее даже в Африке перспективы гидроэнергетики туманны, согласно результатам моделирования, представленным на заседании Американского геофизического союза в декабре прошлого года. По словам Себастьяна Стерла, соавтора исследования и африканского исследователя из Института мировых ресурсов, в течение десятилетия или около того, вполне вероятно, что солнечная и ветроэнергетика станут более привлекательными инвестициями, чем большая гидроэнергетика. Старая песня о том, что гидроэнергетика является самым дешевым источником электроэнергии, который можно найти, уже не правда.

<https://e360.yale.edu/features/hydropower-dams-energy-decline>

## #изменение климата

### **Изменение климата: Спутниковые карты показывают воздействие потепления на ледники мира<sup>3</sup>**

Ученые получили самые лучшие результаты оценки состояния мировых ледников со спутника.

Европейский космический аппарат «Cryosat» проследил за 200 тыс. или около того ледников на Земле и обнаружил, что за 10 лет они потеряли 2 720 млрд. тонн льда из-за изменения климата.

Это эквивалентно потере 2% их основной массы за десятилетие.

Мониторинг того, как быстро меняются ледники, важен, поскольку миллионы людей зависят от них в плане питьевой воды и ведения сельского хозяйства.

Ледники мира расположены на всех широтах, а не только на полюсах. Несколько сотен ледников регулярно измеряются наземно – это лучший способ их оценки. Однако для подавляющего большинства наблюдение из космоса является единственным способом отслеживать то, как ледники реагируют на изменение климата.

Важно, что такие наблюдения проводятся. Как и более широкие ледовые щиты, их белизна отражает солнечный свет и помогает охладить планету.

Во многих частях земного шара ледники также выполняют функцию важнейших резервуаров воды. Считается, что более 20% населения Земли в той или иной степени зависит от летних талых вод, которые текут с ледников для питья, сельского хозяйства и работы гидроэлектростанций.

«Cryosat» является ветераном Европейского космического агентства по наблюдению за Землей.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

На нем установлен прибор – радарный альтиметр, который посылает микроволновые импульсы для отслеживания изменений высоты вдоль поверхности планеты, в частности, изменений высоты ледяных полей.

Этот тип приборов хорошо работает при наблюдении за пологими волнистыми участками во внутренних районах Антарктиды и Гренландии. Сложнее измерять лед, который движется по труднопроходимой пересеченной местности, например, в долинах с крутыми склонами.

Тем не менее достижения в области обработки данных позволили ученым эффективно повысить разрешение и надежность видения «Cryosat», так что теперь он может отслеживать события даже в тех труднодоступных местах для наблюдения.

Авторы исследования, о котором сообщается в журнале «Geophysical Research Letters», применили этот подход ко всему архиву данных космического аппарата, чтобы провести глобальную оценку ледников.

Наблюдения спутника показывают, что подавляющее большинство - 89% - потерь льда, наблюдавшихся в период с 2010 по 2020 гг., было вызвано таянием в условиях все более теплой атмосферы.

Только 11% потерь были вызваны таянием ледников или увеличением их стока, поскольку их фронты заканчиваются в более теплых водах океана или озера.

Ледники Аляски понесли наибольшие потери. Они теряют более 80 млрд. т в год, что составляет около 5% от общего объема льда в регионе в течение 10-летнего периода исследования.

Это в значительной степени результат воздействия более высоких температур воздуха.

Места, где ледники, по-видимому, разрушаются и движутся быстрее, потому что их фронты заканчиваются в более тёплых водах, включают Арктику - на Шпицбергене, норвежский архипелаг и на российской территории Баренцева и Карского морей.

На увеличение стока льда в океан приходится более 50% потери массы в этих районах.

Ноэль Гурмелен из Эдинбургского университета, Великобритания, объясняет, что это следствие того, что называется «атлантификацией» Арктики».

Обычно поверхностные воды Северного Ледовитого океана холодные и пресные, но все чаще в некоторых из этих мест поверхностные воды становятся более солеными и теплыми, поскольку течения поднимаются из Атлантики. Это означает, что ледники сбрасывают в океан все больше льда.

Это, конечно, усугубит повышение уровня моря, которое уже угрожает сообществам, проживающим ниже уровня моря.

«Cryosat» – это старый космический аппарат, который проработал намного больше своего проектного срока. Ученые надеются, что проработает еще несколько лет, но есть понимание, что он может выйти из строя в любой момент.

Европейский Союз планирует долгосрочную серию спутников, созданных в духе «Cryosat», получившего в настоящее время кодовое название «Cristal».

По словам коллеги из Эдинбурга, Ливии Якоб, было продемонстрировано, что с помощью аппарата «Cryosat» можно измерять ледники по всему миру, что является хорошим предзнаменованием для миссии «Cristal».

<https://www.bbc.com/news/science-environment-65399580>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#АБР

### **АБР намерен предоставить \$100 млрд в виде климатического финансирования**

Азиатский банк развития намерен предоставить 100 млрд долларов США в виде климатического финансирования по 2030 год. АБР запустил инновационный механизм финансирования для климата в Азиатско-Тихоокеанском регионе, который будет использовать гарантии от партнеров в качестве рычага для ускорения столь необходимых инвестиций в борьбу с изменением климата на миллиарды долларов. Новая программа направлена на мобилизацию до 15 миллиардов долларов США для финансирования проектов, направленных на сокращение выбросов парниковых газов и повышение устойчивости к изменению климата.

Ожидается, что изменение климата окажет серьезное воздействие на регион ЦАРЭС, который включает Центральную Азию, Монголию, Пакистан, Китай и Южный Кавказ. Согласно исследованию, повышение температуры выше среднего может привести к еще большему дефициту воды, расширению масштабов опустынивания и более экстремальным погодным явлениям, таким как наводнения и засухи.

В исследовании рекомендуется, чтобы Программа ЦАРЭС разработала стратегию по изменению климата, определяющую приоритетные сектора для сотрудничества, наметила проекты с наибольшим потенциалом смягчения последствий и адаптации и предложила механизм финансирования этих проектов.

<https://orient.tm/ru/post/52646/abr-nameren-predostavit-100-mlrd-v-vide-klimaticheskogo-finansirovaniya>

#ФАО

### **ФАО: мировые цены на продовольствие в апреле выросли впервые за минувшие 12 месяцев**

Базовый индекс международных цен на продовольственные товары вырос в апреле впервые за минувшие 12 месяцев на фоне повышения мировых котировок на сахар, мясо и рис. Об этом сообщает ФАО.

Индекс продовольственных цен ФАО, который позволяет отслеживать ежемесячные изменения международных цен на продовольственные товары, в апреле 2023 года составил 127,2 пункта, что на 0,6 % выше, чем в марте.

ФАО скорректировала свой прогноз мирового производства пшеницы на 2023 год. Глобальный объем производства теперь оценивается в 785 миллионов тонн, что является вторым рекордным показателем за историю наблюдений. При этом его значение сократилось по сравнению с прошлым годом, в основном – за счет снижения ожиданий в Австралии и России.



Что касается кукурузы, то ожидается, что производство в Бразилии достигнет рекордного уровня, в то время как в Аргентине, по прогнозам, упадет из-за продолжительной засухи и сильной жары.

Перспективы производства риса в 2023-2024 годах вдоль экватора и к югу от него неоднозначны, что в значительной степени обусловлено региональными различиями в воздействии Ла-Нинья.

<https://news.un.org/ru/story/2023/05/1440707>

## **ФАО: Национальные дорожные карты по водным ресурсам для решения проблемы дефицита воды и достижения ЦУР<sup>4</sup>**

По данным ФАО, в настоящее время около 2,3 млрд. человек живут в странах с дефицитом воды, причем 10% населения планеты проживает в странах с высоким или критическим уровнем дефицита воды.

На сельское хозяйство приходится 72% забора пресной воды во всем мире, при этом потребление растет, чтобы удовлетворить растущий спрос на продукты питания, волокно и корм. Поэтому устойчивое и справедливое использование воды является ключом к решению этих проблем.

ФАО подчеркнула потенциал национальных дорожных карт по водным ресурсам, которые представляют собой инструменты, разработанные самими странами для поддержки интеграции интегрированного управления водными ресурсами в национальные стратегии устойчивого развития, политику и межсекторальные инвестиционные планы. Эти дорожные карты могут помочь покончить с бедностью и голодом, а также поддержать ЦУР через диалоги и конкретные действия под руководством стран.

ФАО помогает своим членам увязать «дорожные карты» с существующими планами и стратегиями, а также получить доступ к финансовым ресурсам для их разработки и реализации. Организация также объявила об обязательстве Китая выделить 1,5 млн. долл. США на помощь странам в разработке их Дорожных карт через Целевой фонд ФАО-Китай по сотрудничеству Юг-Юг.

Эти инициативы обсуждались на мероприятии «Национальные дорожные карты по водным ресурсам», отраженные в Повестке дня до 2030 г. на конференции ООН по водным ресурсам 2023, подчеркивая важность устойчивого управления водными ресурсами для достижения глобальных целей развития.

*Подробнее о национальных дорожных картах по водным ресурсам читайте по ссылке: <https://www.fao.org/land-water/events/un-2023/nwr/en/>*

<https://www.unwater.org/news/fao-national-water-roadmaps-tackle-scarcity-and-meet-sdgs>

#ООН

## **ЮНКТАД: экономика мирового океана оценивается в 3-6 млрд долларов**

Океан может предоставить развивающимся странам широкие возможности для создания более инновационной и устойчивой экономики, но изменение климата, загрязнение и чрезмерный вылов рыбы угрожают существованию около трех

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

миллиардов человек, которые зависят от океана в качестве источника питания и дохода.

Об этом говорится в опубликованном докладе Конференции ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), в котором анализируется экономика мирового океана, оцениваемая в 3-6 млрд долларов. Доклад также содержит анализ того, как деятельность человека и многочисленные глобальные кризисы существенно повлияли на такие отрасли экономики, как рыболовство, морепродукты, судоходство и прибрежный туризм.

В докладе содержится призыв к заключению глобальной торговой и инвестиционной сделки по «голубой экономике» для устойчивого использования океана, который является домом для 80 % всех живых организмов на планете.

В отчете выделены два наиболее перспективных сектора для устойчивого развития – выращивание морских водорослей и производство заменителей пластмасс.

Мировой рынок морских водорослей за два десятилетия вырос более чем в три раза – с 4,5 млрд долларов в 2000 году до 16,5 млрд долларов к 2020 году.

Морские водоросли не нуждаются в пресной воде и удобрениях для выращивания, отмечает ЮНКТАД. Их можно выращивать в развивающихся странах для производства продуктов питания, косметики и биотоплива, а также в качестве альтернативы пластику. Ежегодно в океан попадает около 11 миллионов тонн пластика.

Существует множество других экологичных материалов, которые можно использовать для производства соломинок, оберток для продуктов питания и других пластиковых изделий, которые мы потребляем ежедневно, говорится в докладе ЮНКТАД. К числу таких материалов относятся бамбук, кокосовая шелуха, бананы и сельскохозяйственные отходы.

В 2020 году в мире было продано заменителей пластмасс на сумму около 388 миллиардов долларов США, но это всего лишь одна треть от продаж пластмасс, произведенных из ископаемого топлива.

Инвестиции в развивающиеся океанические отрасли могут помочь развивающимся странам диверсифицировать свой океанический экспорт. Глобальная экспортная стоимость океанических товаров, таких как морепродукты и портовое оборудование, и услуг, включая судоходство и прибрежный туризм, оценивается в 1,3 триллиона долларов в 2020 году.

Правительствам, говорится в докладе, следует содействовать развитию разнообразной и устойчивой океанической экономики для выхода из кризиса, а также смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

<https://news.un.org/ru/story/2023/05/1440772>

#МВФ

## **Экономика стран Кавказа и Центральной Азии выросла на 4,8% – МВФ**

Экономика стран Кавказа и Центральной Азии выросла на 4,8%. Об этом сообщил заместитель директора Департамента стран Ближнего Востока и Центральной Азии МВФ Субир Лалл, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В регионе Кавказа и Центральной Азии экономика стран выросла на 4,8% с очень большой разницей в росте. В Армении рост составил примерно 12,6%, а в Туркменистане около 2% по нашим расчетам. Этот более высокий, чем ожидалось, рост», - сказал Субир Лалл в ходе презентации доклада Международного валютного фонда «Перспективы региональной экономики: Ближний Восток и Центральная Азия».

Заместитель директора Департамента стран Ближнего Востока и Центральной Азии МВФ также заявил о том, что инфляция возросла за прошлый год и уже достигла пика в большинстве стран Кавказа и Центральной Азии.

[https://www.inform.kz/ru/ekonomika-stran-kavkaza-i-central-noy-azii-vyroslo-na-4-8-mvf\\_a4066166](https://www.inform.kz/ru/ekonomika-stran-kavkaza-i-central-noy-azii-vyroslo-na-4-8-mvf_a4066166)

#МАГАТЭ

## **МАГАТЭ запускает глобальную сеть для улучшения управления водными ресурсами<sup>5</sup>**

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) запустило Глобальную сеть лабораторий анализа воды (GloWAL), цель которой - помочь странам разработать индивидуальные стратегии управления водными ресурсами путем предоставления содействия в получении данных по пробам воды, которые могут быть использованы в национальной политике и управлении водными ресурсами, а также в укреплении потенциала управления водными ресурсами за счет предоставления стипендий для обучения и обмена персоналом. Сеть будет способствовать развитию партнерских отношений между развитыми и развивающимися странами в региональных подсетях в Африке, Латинской Америке и Карибском бассейне, а также в Азиатско-Тихоокеанском регионе и Центральной Азии.

Глобальная сеть лабораторий анализа воды (GloWAL) будет способствовать достижению ЦУР 6 касающейся чистой воды и санитарии и обеспечит возможности анализа воды, способствуя пониманию гидрологического цикла. Изотопная гидрология будет использоваться для измерения соотношения изотопов в воде. Стабильные радиоактивные индикаторы могут быть использованы для определения качества воды, а нестабильные (радиоактивные) индикаторы могут быть использованы для отслеживания движения воды.

МАГАТЭ привлекает свои значительные ресурсы и опыт для улучшения возможностей анализа воды и поддержки роста сети через назначенные лаборатории, каждая из которых относится к одной из трех категорий «узлов». «Узлы разработки» имеют базовые возможности анализа воды и требуют значительных инвестиций, «узлы роста» работают, но нуждаются в дополнительном оборудовании или развитии потенциала, а «опорные узлы» хорошо оснащены и оказывают поддержку другим лабораториям или странам.

*Подробнее о сети Глобальной лаборатории анализа воды (GloWAL) по ссылке: <https://www.iaea.org/events/un-2023-water-conference-iaea-side-event>*

<https://www.unwater.org/news/iaea-launches-global-network-improve-management-water-resources>

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **84-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии**

10 мая 2023 г. состоялось 84-е заседание Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан. Заседание было организовано таджикской стороной.

Заседание прошло под председательством члена МКВК от Таджикистана Шоимзода Д.Ш. с участием членов МКВК от Казахстана Азидуллина Г.А., Туркменистана Генджиева Д.М., Узбекистана Хамраева Ш.Р. В заседании приняли участие Председатель Исполкома МФСА Рахимзода С.Н. и руководители исполнительных органов: БВО Амударья Махрамов М.Я., БВО Сырдарья Холхужаев О.А., НИЦ МКВК Зиганшина Д.Р., Секретариата Назаров У.А., приглашенные лица.

В повестку дня заседания были включены следующие вопросы:

1. Об итогах использования лимитов и режимов работы водохранилищ на межвегетационный период 2022-2023 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
2. Об утверждении лимитов водозаборов стран и прогнозный режим работы каскадов водохранилищ на вегетационный период 2023 года по бассейнам рек Сырдарья и Амударья.
3. О ходе работ проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши.
4. О повестке дня и месте проведения очередного 85-го заседания МКВК.

После обсуждения сторонами по всем вопросам были приняты соответствующие решения.

<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/397.htm>

### **Казахстан и Узбекистан подписали дорожную карту по ускорению создания МЦПК «Центральная Азия»**

В Ташкенте под председательством глав правительств Казахстана и Узбекистана Алихана Смаилова и Абдуллы Арипова состоялось 20-е заседание Межправительственной комиссии по двустороннему сотрудничеству с участием руководителей центральных госорганов и представителей деловых кругов двух стран, сообщает пресс-служба главы кабмина РК,

Как отметил премьер-министр РК, на Казахстан и Узбекистан приходится порядка 80% всей торговли в Центральной Азии. Вместе с тем имеются значительные перспективы для углубления сотрудничества в сельском хозяйстве, в том числе по наращиванию взаимной торговли в сфере АПК и пищевой индустрии, а также дальнейшего развития промышленной кооперации. В этой части большое значение имеет строительство Международного центра промышленной кооперации «Центральная Азия».

Кроме того, дальнейшее наращивание торговых отношений требует и модернизации транзитно-транспортной инфраструктуры.

Алихан Смаилов подчеркнул, что также крайне важно развивать сотрудничество в сфере экологии и водопользования, так как данные вопросы имеют прямое влияние на жизнедеятельность населения двух стран.

В рамках мероприятия участники рассмотрели широкий круг вопросов взаимодействия в сферах торговли, промышленности, транспорта, энергетики, сельского и водного хозяйства.

Затем состоялась церемония подписания двусторонних документов, среди которых Протокол 20-го заседания Межправительственной комиссии, закрепляющий достигнутые в рамках него договоренности, Дорожная карта по ускорению создания Международного центра промышленной кооперации «Центральная Азия» и Совместный план практических действий в области трудовой деятельности и защиты прав трудящихся-мигрантов.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2023-05-06--kazahstan-i-uzbekistan-podpisali-dorozhnyju-kartu-po-uskoreniju-sozdanija-mcpk-centralnaja-azija-66169>

### **Таджикистан и Казахстан будут совместно решать экологические проблемы и внедрять новые технологии**

Между Комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан и Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстана в области охраны окружающей среды подписан Меморандум о взаимопонимании. Об этом сообщили в комитете.

Документ подписан в рамках визита Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона в Казахстан.

Меморандум подписали председатель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходур Шерализода и Министр экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Зульфия Сулейменова.

«Документ касается вопросов совершенствования государственного экологического регулирования и контроля в области охраны окружающей среды, обмена опытом решения экологических проблем и внедрения новых технологий в области охраны окружающей среды, обмена экологическими знаниями и навыками для реализации международных природоохранных документов», – проинформировали в комитете.

<https://khovar.tj/rus/2023/05/tadzhikistan-i-kazahstan-budut-sovmestno-reshat-ekologicheskie-problemy-i-vnedryat-novye-tehnologii/>

### **Эмомали Рахмон и Сердар Бердымухамедов провели переговоры. Подписано 23 документа**

В Душанбе 10 мая состоялись таджикско-туркменские переговоры на высшем уровне: сначала лидеры двух стран поговорили «тет-а-тет», а затем с участием официальных делегаций сторон. По итогам переговоров подписано 23 документа о сотрудничестве.

В ходе переговоров президенты Таджикистана и Туркменистана подробно обсудили широкий спектр межгосударственных отношений двух стран, обстоятельно обменялись мнениями по актуальным вопросам международной и региональной повестки, сообщает пресс-служба президента РТ.

Президенты Таджикистана и Туркменистана подписали Декларацию об углублении стратегического партнёрства. Также подписаны:

- Соглашение между правительствами о сотрудничестве в области карантина растений;
- Соглашение между правительствами о сотрудничестве в области ветеринарии;
- «Дорожная карта» для расширения сотрудничества в области сельского хозяйства между министерствами сельского хозяйства двух стран на 2023-2025 годы;

[...]

<https://www.newscentralasia.net/2023/05/10/turkmenistan-tajikistan-visit-president-documents-signed-ru/>

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/politics/20230510/kakie-dokumenty-podpisali-tadzhikistan-i-turkmenistan>

## **Молодые ученые стран Центральной Азии ознакомились с влиянием изменения климата в бассейне реки Амударья**

Экспедиция, в которой молодые специалисты и ученые стран Центральной Азии ознакомились с результатами влияния изменения климата в бассейне реки Амударья, успешно завершилась на днях в Таджикистане. Об этом сообщает Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала.

Начиная с засушенного дна и лесопосадочных зон Аральского моря, участники экспедиции посетили важные водно-энергетические, экологические и охраняемые природные объекты стран Центральной Азии (Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан).

Они проехали путь, протяжённостью более 3500 км посетив Западное море, БВО «Амударья» в городе Ургенч, Аму-Бухарский машинный канал, а также Рогунскую ГЭС, Нурекское водохранилище, Государственный природный заповедник «Тигровая Балка» и другие объекты.

Экспедиция была организована Исполнительным комитетом Международного фонда спасения Арала при поддержке Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде и направлена на повышение уровня информированности молодых специалистов стран Центральной Азии по управлению водными ресурсами и водораспределению в регионе.

В рамках экспедиции участники посетили не только водно-энергетические и экологические объекты, но и различные города и селения, где узнали о местных обычаях и традициях Центральной Азии.

<https://khovar.tj/rus/2023/05/molodye-uchenye-stran-tsentralnoj-azii-oznakomilis-s-vlianiem-izmeneniya-klimata-v-bassejne-reki-amudarya/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Потребности Афганистана в воде: влияние на Центральную Азию**

В статье Eurasia Review обсуждается рост напряженности в регионе из-за строительства афганского 285-километрового ирригационного канала Кош Тепа, который, по прогнозам, должен оросить 550 000 гектаров земли за счет отвода 25% стока реки Амударья в Афганистан. Правительство Талибана утверждает, что завершённый канал принесет пользу фермерам, многие из которых являются их

сторонниками-пуштунами, которые будут мигрировать в этот район, населенный в основном этническими узбеками и таджиками.

Талибы стремятся к самообеспечению продовольствием, но пока неясно, не будут ли новые орошаемые земли, которые находятся в самой плодородной части страны и сейчас дают урожай ячменя, кукурузы, хлопка, пшеницы и риса, вместо этого использоваться для выращивания опийного мака. По данным Управления ООН по наркотикам и преступности, провинция Балх, в которую будет проведен канал, является ведущей провинцией по выращиванию опийного мака, где в период с 2021 по 2022 год площадь посевов увеличилась на 109%.

В статье говорится, что государства Центральной Азии мало что могут сделать для решения этой проблемы. Приглашение Кабула к официальному участию в соглашении о разделе воды даст талибам то, чего они больше всего жаждут -- легитимности. Если талибы откажутся вести переговоры или сделают это недобросовестно, некоторые варианты для центральноазиатских республик -- прекратить (или перезаключить договор) продажу электроэнергии Афганистану, который импортирует 80% электроэнергии из Узбекистана, Туркменистана, Таджикистана и Ирана; направить наземные грузовые перевозки через Иран и международный транспортный коридор Север-Юг, который позволит соединиться с Россией, Каспийским регионом, рынками южной части Персидского залива и Индией; активизировать антинаркотическую деятельность и сотрудничество между республиками.

<https://cabar.asia/ru/obzor-zarubezhnyh-smi-o-tsentralnoj-azii-za-aprel-2023>

## **ФАО: нашествие саранчи ставит под угрозу урожай в Афганистане**

ФАО предупреждает о широкомасштабном нашествии марокканской саранчи в восьми провинциях северного и северо-восточного Афганистана, житнице страны.

«Сообщения о нашествии марокканской саранчи на житницу Афганистана вызывают серьезную обеспокоенность. Марокканская саранча поедает более 150 видов растений, включая древесные культуры, пастбища и 50 продовольственных культур, все из которых растут в Афганистане. Она представляет собой огромную угрозу для фермеров, общин и всей страны», – заявил Ричард Тренчард, представитель ФАО в Афганистане.

«Две последние крупные эпидемии саранчи, 20 и 40 лет назад, стоили Афганистану примерно 8 и 25 % от общего годового производства пшеницы соответственно. Прогнозы на урожай в этом году самые лучшие за последние три года, но это нашествие угрожает уничтожить все недавние достижения и значительно ухудшить ситуацию с продовольственной безопасностью в конце этого и в следующем году», – добавил Тренчард.

По словам представителя ФАО, тысячи людей в общинах пострадавших провинций работали днем и ночью, чтобы уничтожить саранчу.

Если оставить проблему без внимания, численность саранчи может увеличиться в следующем году в 100 раз, что создаст еще большую угрозу для сельского хозяйства и продовольственной безопасности Афганистана и его соседей.

<https://news.un.org/ru/story/2023/05/1440862>

## **В Кабуле обсудили реализацию туркмено-афганских проектов в сфере энергетики**

Совместные проекты в сфере энергетики, реализуемые Туркменистаном и Афганистаном, рассмотрели в Кабуле. Участниками встречи стали гендиректор афганской энергетической компании DABS Альхадж Мула Мухаммад Ханиф Хамза, посол Туркменистана в Афганистане Ходжа Овезов и представители турецкой компании Çalık Holding, передает агентство Ariana News.

Речь шла об импорте электроэнергии из приграничных районов Туркменистана на подстанцию Нур-уль-Джихад в Герате. Стороны обсудили технические параметры электропередачи, а также проект электрификации афганского района Хумаб-Каркин и линию электропередачи 500 кВ Сурхан-Поле-Хумри.

Отмечалась важность расширения дальнейшего сотрудничества в сфере энергетики и реализации энергетических проектов, что будет способствовать укреплению отношений между двумя странами.

<https://orient.tm/ru/post/52900/v-kabule-obsudili-realizaciyu-turkmeno-afganskih-proektov-v-sfere-energetiki>

## **КАЗАХСТАН**

[#государство](#)

### **В Казахстане увеличат на 43% пособие участникам программы «С дипломом – в село»**

В РК вынесли на публичное обсуждение проект приказа министра национальной экономики. В стране хотят увеличить размер поддержки в рамках программы «С дипломом – в село». Сейчас поддерживают молодых квалифицированных специалистов, выплачивая пособие в размере 241,5 тыс. тг, пишет «КазахЗерно.kz».

Если проект приказа утвердят, то участникам программы «С дипломом – в село» увеличат подъемное пособие. Его размер увеличится с 70 до 100 МРП (в 2023 г. 1 МРП = 3450 тенге). Несмотря на его увеличение, не собираются увеличивать размер бюджетного кредита на строительство или покупку жилья. Он останется прежним, т.е. до 1500 МРП (5,18 млн. тг в 2023 г.).

Публичные обсуждения проекта продлятся до 22 мая. Подъемное пособие – это социальная мера поддержки, предусмотренная для тех, кто работает в сфере здравоохранения, экономики, спорта, культуры, образования, сельского хозяйства. Также выплачивают его чиновникам сельских акиматов, которые приехали в села трудиться и жить.

<https://kazakh-zerno.net/200764-v-kazahstane-velichat-na-43-posobie-uchastnikam-programmy-s-diplomom-v-selo/>



## #рыбоводство и аквакультура

### **В водоемы в СКО выпускают рыбу**

Ежегодно в СКО проводят акцию по зарыблению водоемов. В ноябре прошлого года для этих работ заготовили 110 млн. шт. сиговых рыб, но в силу ряда причин 35% от упомянутого выше количества на Петропавловском рыбопитомнике «потеряли», сообщает «КазахЗерно.kz».

Работы по зарыблению водоемов в СКО ведут в тридцатого года прошлого века. С тех пор было выпущено значительное количество рыб, среди которых наиболее экономически эффективными были и остаются карп и сиговые. Количество личинок для каждого водоема подбирается индивидуально, учитывая риск дефицита кормовой базы при чрезмерном количестве рыб. В текущем сезоне, выпущенные личинки превратятся в головастики и достигнут веса до ста грамм, но выживут только 50% из них, остальные станут кормом для хищников и беспозвоночных.

<https://kazakh-zerno.net/200766-v-vodoemy-v-sko-vypuskajut-rybu/>

## #водное хозяйство

### **В столице запустили проект по очистке рек Есиль и Акбулак**

7 мая в целях улучшения экологического состояния водных объектов столицы запустили пилотный проект «Биологическая ремедиация (реабилитация) рек Есиль и Акбулак в городе Астане», передает официальный сайт городского акимата.

По инициативе столичного Управления охраны окружающей среды и природопользования в воду было сброшено порядка двух тысяч литр суспензии хлореллы.

Целью проекта является восстановление экосистемы водоема и снижение антропогенной нагрузки методом биологической мелиорации.

Способ включает использование штаммов одноклеточных зелёных водорослей «хлореллы», выращенных в установке – культиваторе.

Метод применения суспензии водоросли в очистке водоёмов от токсичных веществ и эвтрофикации сине-зелеными водорослями состоит во внесении концентрированной суспензии в водоём.

В результате при очистке и реабилитации ожидается улучшение экологического состояния водоёма.

[https://forbes.kz/news/2023/05/07/newsid\\_300607](https://forbes.kz/news/2023/05/07/newsid_300607)

## #сотрудничество

### **Развитие сельского хозяйства в Казахстане: опыт и экспертиза ФАО**

Состоялась встреча Посла РК в Италии, Постоянного представителя Казахстана при международных организациях в Риме Ерболата Сембаева с Генеральным директором ФАО Цюй Дунъюем.

В ходе встречи было отмечено динамично развивающееся сотрудничество между Казахстаном и ФАО.

Стороны обсудили Страновую рамочную программу ФАО в Республике Казахстан, подписание которой ожидается в ближайшее время, а также запуск Программы партнёрства Казахстан-ФАО.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/287457-razvitie-selskogo-hozyaystva-v-kazahstane-opyt-i>

## **Казахстан и Корея объединяются в борьбе за экологию**

Заместитель Председателя Мажилиса А. Рау и председатель Комитета Палаты по вопросам экологии и природопользованию Е. Жанбыршин провели встречу с председателем Комитета Национальной Ассамблеи Республики Корея по охране окружающей среды и труду Чон Хе-Чоль, передает DKNews.kz.

Стороны обсудили межпарламентское сотрудничество, обмен визитами депутатских групп и взаимодействие профильных комитетов Мажилиса и Национальной Ассамблеи.

Главной темой встречи стали вопросы законодательного сотрудничества в экологической сфере. Чон Хе-Чоль и его коллеги по комитету также подняли тему борьбы с последствиями экологической катастрофы, связанной с осушением Аральского моря. Депутаты рассмотрели возможные пути сотрудничества по этому направлению.

По итогам встречи стороны договорились усиливать взаимодействие в сфере экологического законодательства и продолжать обмен опытом по всем другим направлениям.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/287388-kazahstan-i-koreya-obedinyayutsya-v-borbe-za>

## **Казахстан и КНР выразили готовность к наращиванию партнерства в агропромышленном комплексе**

Состоялся рабочий визит министра сельского хозяйства Казахстана Ербола Карашукеева в ряд регионов Китая (в Боро-Тала-Монгольский АО, Или-Казахский АО, а также в округ Алтай и округ Чугучак Или-Казахского АО), в ходе которого были рассмотрены перспективы наращивания сотрудничества в сфере пищевой промышленности и сельского хозяйства, сообщила пресс-служба Министерства сельского хозяйства Казахстана.

В рамках пребывания в КНР, министр Карашукеев встретился с представителями руководства, а также сфер промышленности и строительства Синьцзян-Уйгурского автономного района.

Китайские промышленники и руководители округов выразили заинтересованность в наращивании импорта из Казахстана в Китай мяса, зерновых и кормовых культур, а также масла. В свою очередь Китай готов поставлять в Казахстан плодоовощную продукцию.

Министр Карашукеев высказался на тему заинтересованности Казахстана развивать инвестиционное сотрудничество с КНР. Одним из перспективных направлений для инвестиционного партнерства является область сельского хозяйства и переработки сельхозпродукции.

<https://sng.today/astana/29605-kazahstan-i-knr-vyrazili-gotovnost-k-naraschivaniju-partnerstva-v-agropromyshlennom-komplekse.html>

## **Большой проект в сфере АПК: как он поможет развитию Казахстана**

Строительство 65 молочно-товарных ферм в 11 регионах Казахстана вошли в пул Большого проекта в сфере АПК на 2023 год. Ход его реализации обсудили на совещании под председательством заместителя Премьер-Министра – министра торговли и интеграции Серика Жумангарина, передает DKNews.kz.

Большой проект — это тиражирование положительного опыта Северо-Казахстанской области по льготному кредитованию проектов строительства фабрик, производящих основные продукты питания. Благодаря этому механизму за 2 года в Северном Казахстане была построена 21 молочно-товарная ферма. В результате сегодня порядка 648 тыс. тонн молока или 10,3% от производства по стране вырабатывает СКО.

Основные условия финансирования по Большому проекту: предоставление средств акиматам сроком на 10 лет на принципах возвратности, срочности и платности с годовой ставкой вознаграждения 0,01%. Льготный период погашения основного долга составляет не более 24 месяцев, срок освоения бюджетного кредита – 12 месяцев. Номинальная ставка вознаграждения – не более 2,5% годовых.

Уже разработаны нормативно-правовые документы необходимые для реализации Большого проекта. После принятия правил финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК и соответствующего постановления Правительства акиматы смогут определиться с поверенным агентом и создать конкурсную комиссию для отбора проектов для льготного финансирования.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/288077-bolshoy-proekt-v-sfere-apk-kak-on-pomozhet-razvitiyu>

## **До 60% поливной воды теряется на устаревших оросительных сетях – депутат Закиржан Кузиев**

Депутат Сената Закиржан Кузиев предложил принять меры для стимулирования внедрения водосберегающих технологий и эффективного регулирования водопотребления, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Депутат предложил запустить программу по восстановлению и строительству новых ирригационных сетей с полным закрытым закольцованным циклом. Вода должна гарантированно поступать по трубам или бетонным каналам к поливным участкам с установленными счетчиками.

[https://www.inform.kz/ru/do-60-polivnoy-vody-teryaetsya-na-ustarevshih-orositel-nyh-setyah-deputat-zakirzhan-kuziev\\_a4066029](https://www.inform.kz/ru/do-60-polivnoy-vody-teryaetsya-na-ustarevshih-orositel-nyh-setyah-deputat-zakirzhan-kuziev_a4066029)

## **Рассмотреть альтернативные направления водоснабжения Астаны предлагает Бибигуль Жексенбай**

Депутат Сената Бибигуль Жексенбай подняла проблему дефицита воды в Астане, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В настоящее время в Астане дефицит воды составляет 30 тысяч кубометров в сутки. Причина в интенсивном строительстве домов, особенно на левом берегу.

Иртышская вода, обеспечивающая водой более 4 млн казахстанцев, уменьшается из-за строительства предприятий, интенсивного использования воды юридическими лицами, крестьянскими хозяйствами, кооперативами и ухудшает использование воды в экологических условиях», - сказала Бибигуль Жексенбай в своем депутатском запросе на заседании Сената.

По ее словам, в будущем может уменьшиться приток воды из иртышско-карагандинского канала в Астану.

[https://www.inform.kz/ru/rassmotret-al-ternativnye-napravleniya-vodosnabzheniya-astany-predlagaet-bibigul-zheksenbay\\_a4066016](https://www.inform.kz/ru/rassmotret-al-ternativnye-napravleniya-vodosnabzheniya-astany-predlagaet-bibigul-zheksenbay_a4066016)

## КЫРГЫЗСТАН

#мероприятия

### **Круглый стол: «План реализации ОНУВ по митигации и адаптации в секторах транспорта и сельского хозяйства»**

4 мая Зеленый Альянс Кыргызстана совместно с Open Innovations и Green4 при содействии ПРООН в Кыргызстане провели круглый стол под названием "План реализации ОНУВ по митигации и адаптации в секторах транспорта и сельского хозяйства" в стенах НИУ КЭУ им. М. Рыскулбекова с участием всех заинтересованных лиц, представляющих не только сферу транспорта и сельское хозяйство, но гражданское общество, предпринимателей, финансовый сектор, академическое сообщество, молодежь, специалистов, экспертов и т.д.

В рамках круглого стола прошли панельные дискуссии на четыре темы: План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Транспорт», План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Инфраструктура транспорта», План реализации ОНУВ по митигации в секторе «Сельское хозяйство», План реализации ОНУВ по адаптации в секторе «Сельское хозяйство».

ОНУВ или определяемый на национальном уровне вклад – это план действий по сокращению выбросов и адаптации к изменению климата. Каждая сторона Парижского соглашения должна разработать ОНУВ и обновлять его каждые пять лет.

Выступающие подчеркнули, что предложенные меры по митигации и адаптации хорошо сформулированы и отражают те вызовы, которые стоят перед обществом, частным сектором и государством.

<http://ekois.net/kruglyj-stol-plan-realizatsii-onuv-po-mitigatsii-i-adaptatsii-v-sektorah-transporta-i-selskogo-hozyajstva/#more-42321>

### **Реформирование институциональной структуры водного сектора при внедрении бассейновых принципов управления водными ресурсами КР**

11 мая в Бишкеке прошел семинар «Реформирование институциональной структуры водного сектора при внедрении бассейновых принципов управления водными ресурсами Кыргызской Республики».

Данный семинар организован для обсуждения существующей ситуации управления водными ресурсами и принятых НПА по реформированию водного

сектора по внедрению бассейновых принципов УВР, Национальной водной стратегии до 2040 года, территориальных границ Главных речных бассейнов КР, гидрологического режима и определения границ Главных речных бассейнов КР, заслушивания информации о деятельности функционирующего Карадарья-Сырдарья-Амударьинского (КСА) бассейнового управления водными ресурсами в границах КСА бассейна и других актуальных вопросов по УВР.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=2395:reformirovanie-institutsionalnoj-struktury-vodnogo-sektora-pri-vnedrenii-bassejnovykh-printsipov-upravleniya-vodnymi-resursami-kr&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2395:reformirovanie-institutsionalnoj-struktury-vodnogo-sektora-pri-vnedrenii-bassejnovykh-printsipov-upravleniya-vodnymi-resursami-kr&Itemid=1437&lang=ru)

## #энергетика

### **Министр энергетики с рабочим визитом посетил южные ГЭС**

Министр энергетики КР Таалайбек Ибраев с рабочим визитом посетил южные ГЭС и поручил своевременно и качественно подготовиться к предстоящему осенне-зимнему периоду

В ходе поездки министр энергетики КР ознакомился с процессом реконструкции гидроагрегата №2 Токтогульской ГЭС и с подготовкой инфраструктуры к строительству Камбар-Атинской ГЭС-1, а также с ходом подготовки объектов компании к предстоящему ОЗП.

В рамках визита Ибраев также посетил Камбар-Атинскую ГЭС-2, Курпсайскую ГЭС, Шамалды-Сайскую ГЭС, Уч-Курганскую ГЭС.

<https://kabar.kg/news/ministr-energetiki-s-rabochim-vizitom-posetil-iuzhnye-ges/>

## #водное хозяйство

### **Кыргызстан лишился сотен гектар территории из-за размывания берегов реки Чу. Рабочая группа изучит проблему**

Рабочая группа из числа депутатов Жогорку Кенеша и профильных госорганов изучит вопрос отделения земель вдоль реки Чу. Об этом «Азаттыку» сообщил вице-спикер парламента Нурланбек Азыгалиев.

Он отметил, что также будет рассмотрен вопрос выделения средств на укрепление берегов Чу.

В прошлом месяце «Азаттык» рассказал, что размыло часть левого берега реки Чу, разделяющей Кыргызстан и Казахстан, и Кыргызстан потерял сотни гектаров земель. Еще два года назад глава МЧС Бообек Ажикеев озвучил, что КР лишилась как минимум 800 гектаров земли, а президент Садыр Жапаров заявил, что взял вопрос под личный контроль.

<https://knews.kg/2023/05/11/kyrgyzstan-lishilsya-soten-gektar-territorii-iz-za-razmyvaniya-beregov-reki-chu-rabochaya-gruppa-izuchit-problemu/>

## **На укрепление берегов и селезащитные сооружения МЧС потратит 198.5 млн сомов**

Для проведения берегоукрепительных работ и защиты селезащитных сооружений, дамб в смете расходов МЧС по статье 3111 «Здания и сооружения» предусмотрено 198.5 млн сомов.

Сообщается, что 100 млн сомов из этих средств направят на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций, 98.5 млн сомов будут направлены службе «Сельводозащита» при МЧС.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-ukreplenie-beregov-i-solezashitnye-sooruzheniya-mchs-potratit-1985-mln-somov/>

## **Под управлением ассоциаций водопользователей находится 74% орошаемой площади республики, - эксперт**

Под управлением ассоциаций водопользователей находится 74% орошаемой площади республики. Такие данные содержатся в презентации специалиста отдела реализации проекта «Управление национальными водными ресурсами» Гульзат Кененбаевой.

Согласно презентации:

- из 491 зарегистрированных АВП функционируют 415;
- 754 414 га (74% орошаемой площади) находится под управлением АВП;
- средняя площадь под управлением АВП составляет 1551 га;
- в составе АВП 290 166 членов, из которых 11% составляют женщины;
- средний размер платы за ирригационные услуги АВП составляет 452 сома/га (базовый уровень 272 сома/га).

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=2404:pod-upravleniem-assotsiatsij-vodopolzovatelej-nakhoditsya-74-oroshaemoj-ploshchadi-respubliki-ekspert&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=2404:pod-upravleniem-assotsiatsij-vodopolzovatelej-nakhoditsya-74-oroshaemoj-ploshchadi-respubliki-ekspert&Itemid=1437&lang=ru)

[водные ресурсы / #изменение климата](#)

## **Площадь озера Иссык-Куль уменьшится на 232–1049 кв. км, а Чатыр-Куль превратится в ежегодно пересыхающий небольшой водоем — прогнозируют специалисты**

На приозерную равнину крупнейшего озера Кыргызстана Иссык-Куль втекают 101 река и ручей. Непосредственно в озеро впадает 56 рек и ручьев. Так, с 1929 по 1998 годы уровень снизился на 3,6 м, затем до 2011 года повысился на 1,1 м. Об этом говорится в Национальной водной стратегии Кыргызской Республики до 2040 года.

Изменение уровня озера Иссык-Куль обусловлено изменением приточности всех рек. В период 1942–1972 годы приточность всех рек составляла 118 м<sup>3</sup>/с, а в период 1973–2008 годы – 128 м<sup>3</sup>/с. Увеличение притока в озеро Иссык-Куль в последний период на 8,5 % можно отнести за счет увеличения ледникового стока. С 2011 года по 2021 год произошло снижение уровня озера на 0,95 м, что обусловлено как климатическими, так и антропогенными факторами. Так, в

течение всего года только 30 рек питают озеро в связи с забором воды на орошение.

Прогнозируется, что площадь озера Иссык-Куль уменьшится на 232–1049 кв.км, а уровень снизится на 5,1–27,5 м по отношению к 2000 году, в зависимости от принятых климатических сценариев, а озеро Чатыр-Куль превратится в ежегодно пересыхающий небольшой водоем.

Анализ изменения атмосферных осадков, температуры воздуха показывает значительность уже наблюдаемых климатических изменений на территории Кыргызстана. В 1970-е годы на территории республики насчитывалось 8164 ледника общей площадью 7944,2 км<sup>2</sup>, в том числе: 6719 ледников размером более 0,1 км<sup>2</sup>, общей площадью 7866,6 км<sup>2</sup> и 1445 ледников размером менее 0,1 км<sup>2</sup>, общей площадью 77,6 км<sup>2</sup>.

По данным Центрально-Азиатского института прикладных исследований Земли за 70-летний период общая площадь оледенения сократилась на 16 %, площадь крупных ледников – на 17 %, в то время как площадь небольших ледников увеличилась в два с половиной раза.

Общее количество ледников увеличилось на 22 %, что связано с общей деградацией оледенения, приводящей к сокращению количества крупных ледников и их распаду на отдельные части. К 2100 году ледники могут сохраниться лишь в наиболее высокогорных районах.

Как следствие, к 2100 году речной сток существенно снизится – до 30–43 % в бассейне реки Карадарья, в южной части Ферганской долины – до 27–48 %, в бассейне реки Амударья – 28–56 % стока 2000 года.

Ожидаемое изменение внутригодового режима рек: прохождение волны половодья в более ранние сроки, более раннее наступление и длительный период межени.

<https://knews.kg/2023/05/12/ploshhad-ozera-issyk-kul-umenshitsya-na-232-1049-kv-km-a-chatyr-kul-prevratitsya-v-ezhegodno-peresyhayushhij-nebolshoj-vodoem-prognoziruyut-spetsialisty/>

## ТАДЖИКИСТАН

#мероприятия

### **В рамках международной конференции были обсуждены глобальные инициативы Таджикистана в области воды и климата**

В честь объявления 2025 года Международным годом сохранения ледников в Международном университете туризма и предпринимательства Таджикистана в рамках «Недели науки» состоялась международная научно-практическая конференция на тему «Таджикистан — инициатива по вопросам воды, климата и сохранения ледников».

Конференция проводится в партнерстве с Университетом Сити Малайзии, Уральским государственным экономическим университетом, Хайдарабадским Национальным институтом туризма и гостиничного менеджмента, Институтом туризма и туристического менеджмента Индии.

Было отмечено, что проблема воды и климата во все времена сохраняла актуальность и является важнейшим источником жизни и основной сферой

формирования промышленности, социализации, развития всех сфер народного хозяйства и благосостояния народа республики. В частности, в современном мире, несмотря на различные проблемы международных отношений, коллективное сотрудничество государств мира по поиску решений проблем общечеловеческого характера кажется очевидным.

В ходе конференции в виртуальном режиме выступили отечественные ученые, а также иностранные эксперты.

<https://khover.tj/rus/2023/05/v-ramkah-mezhdunarodnoj-konferentsii-byli-obsuzhdeny-globalnye-initsiativy-tadzhikistana-v-oblasti-vody-i-klimata/>

## **В Хороге обсуждён вопрос управления водными ресурсами**

В честь Международного года сохранения ледников в Хорогском государственном университете имени М. Назаршоева была проведена республиканская научно-практическая конференция «Управление водными ресурсами и их использование в связи с изменением климата». Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в университете.

На конференции были высказаны мнения по глобальным проблемам управления водными ресурсами в современном мире и вопросам изменения климата, связанным с водой и ледниками, было подчеркнуто, что благодаря усилиям Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона Таджикистан признан инициативным и ведущим государством в решении водных вопросов в мировом масштабе.

Было отмечено, что обсуждаемый на конференции вопрос закладывает благоприятную основу для проведения обширных исследований.

<https://khover.tj/rus/2023/05/izmenenie-klimata-v-horoge-obsuzhdyon-vopros-upravleniya-vodnymi-resursami/>

### **#водные ресурсы**

## **В Пенджикенте устранена проблема нехватки поливной воды**

В Пенджикенте создана рабочая группа с целью устранения проблемы нехватки поливной воды. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в пресс-службе председателя Согдийской области.

После ознакомления с проблемой рабочей группой было установлено, что из-за низкого уровня воды в источниках водоснабжения – реках Кишуд и Могиён и водохранилищах Маргедар, Халифа Хасан, Тухсан-корез и Эшон – полевые сточные вод уменьшились и ощущается нехватка поливной воды.

При поддержке руководства области была активирована насосная база «Нилуфар-1» и другие насосные станции, а также обеспечены поливной водой сельскохозяйственные земли, в том числе посеы джамоата Саразм.

<https://khover.tj/rus/2023/05/v-pendzhikente-ustranena-problema-nehvatki-polivnoj-vody/>

### **#проекты**

## **США выделили Таджикистану \$19 млн на развитие АПК**

Агентство США по международному развитию (USAID) объявило о запуске в Таджикистане нового пятилетнего проекта «Рыночное развитие сельских



регионов» (Market Driven Rural Development, MDRD) стоимостью \$19 млн, сообщило посольство США в республике.

Средства планируется направить на ускорение роста в агросекторе посредством обеспечения инклюзивного доступа к экономическим возможностям в сельских общинах по всей стране.

<http://interfax.az/view/891860>

## ТУРКМЕНИСТАН

#экология

### **В Ашхабаде прошла экологическая акция**

5 мая текущего года в Ашхабаде в парке культурно-развлекательного центра «Aşhabat» состоялась экологическая акция под названием «Защитим природу вместе!». Об этом сообщается в ежедневной газете «Нейтральный Туркменистан».

Акция направлена на популяризацию среди туркменского народа долгосрочной природоохранной политики Президента Туркменистана. Данную политику поддерживают клубы и кафедры ЮНЕСКО, которые направляют усилия на содействие формированию у молодежи экологических ценностей, развитию у нового поколения стремления к охране окружающей среды.

<https://arzuw.news/v-ashhabade-proshla-jekologicheskaja-akcija>

#мероприятия

### **Туркменистан и ООН обсудили финансирование ЦУР**

Состоялось седьмое заседание совместной экспертной группы правительства Туркменистана и ООН по финансированию ЦУР. Члены группы рассмотрели прогресс, достигнутый в реализации Комплексных национальных механизмов финансирования ЦУР в Туркменистане и определили план дальнейших действий с учетом результатов оценки финансирования развития в стране.

В рамках встречи было представлено пошаговое руководство по разработке финансовых стратегий Комплексных национальных механизмов финансирования и возможные ускорители достижения ЦУР.

Эксперты предложили пригласить Союз промышленников и предпринимателей Туркменистана, а также Государственный банк развития присоединиться к группе, подчеркнув важность вовлечения более широкого круга заинтересованных сторон в поддержку финансирования ЦУР в стране.

<https://orient.tm/ru/post/52785/turkmenistan-i-oon-obsudili-finansirovanie-cur>

### **Разработана концепция кластерной политики**

На обсуждение вынесен проект постановления Кабинета Министров «О единой концепции «кластера» и «кластерной политики» в Республике Узбекистан».

Проектом предполагается утверждение концепции, предусматривающей:

- содействие институциональному развитию кластера;
- стратегическое планирование развития кластера;
- выработку механизмов поддержки проектов, направленных на развитие конкуренции и взаимодействия предприятий.
- создание благоприятных условий для развития кластеров, в том числе путем предоставления налоговых льгот и снижения административных барьеров.

В концепции отражены цели, задачи, функции и основные принципы кластерной политики, перечислены проблемы развития кластеров, приведен положительный опыт зарубежных стран в данном направлении и указаны ожидаемые результаты.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/razrabotana\\_koncepciya\\_klasternoy\\_politiki](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/razrabotana_koncepciya_klasternoy_politiki)

### **Депутаты Узбекистана озаботились безопасностью гидротехнических сооружений**

По сообщению информационной службы нижней палаты парламента, на очередном пленарном заседании Законодательной палаты Олий Мажлиса во втором чтении постатейно рассмотрен проект закона «О безопасности гидротехнических сооружений».

Проект закона служит поддержанию действующих в стране объектов водного хозяйства в техническом состоянии, обеспечению их безопасности и надежного использования.

Проектом закона предусматриваются основные принципы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений, основные направления государственной политики в сфере. Кроме того, отражены вопросы информационного обмена с зарубежными странами и международными организациями в сфере обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.

По мнению депутатов, с принятием законопроекта будут повышены ответственность и полномочия специального органа государственного контроля, усилен и системно организован контроль безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, восстановлении, консервации и ликвидации сооружений.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/1276434-deputaty-uzbekistana-ozabotilis-bezopasnostyu-gidrotehnicheskih-sooruzhenij.html>

#мероприятия

## **ФАО содействует региональному диалогу по устойчивому производству сельхозпродукции в Узбекистане**

В Ташкенте состоялся региональный семинар по реализации страновых проектов в Европе и Центральной Азии в рамках Глобальной программы действий ФАО по «зеленому» развитию производства особых сельскохозяйственных продуктов «Одна страна – один приоритетный продукт» (ОСОП).

Крупный форум собрал экспертов из Албании, Армении, Грузии, Китая, Кыргызстана, Молдовы, Сербии, Таджикистана, Турции и Узбекистана.

На семинаре участники обменялись мнениями о реализации программы «Одна страна – один приоритетный продукт» в странах Европы и Центральной Азии, согласовали план дальнейших действий.

Эта программа была запущена в сентябре 2021 года для решения таких проблем, как отсутствие продовольственной безопасности и недоедание, для поддержки мелких фермеров и семейных ферм и для достижения других стратегических целей. Устойчивая цепочка создания стоимости соответствующих особых сельскохозяйственных продуктов может играть важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и питания, более эффективном использовании ресурсов, повышении доходов фермеров, а также способствовать защите окружающей среды и биоразнообразия. Под особыми сельскохозяйственными продуктами подразумеваются все виды сельхозпродукции, которые хорошо известны на местном уровне, имеются в широком доступе и являются уникальными для конкретных агроэкологических регионов. Такие продукты играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и питания, обладают потенциалом для продвижения на местном, региональном и международном уровнях.

Региональный семинар позволил участникам консолидировать совместные усилия для поддержки всех потенциальных стран-участниц ОСОП и способствовал успешной реализации инициативы в регионе.

[https://uza.uz/ru/posts/fao-sodeystvuet-regionalnomu-dialogu-po-ustoychivomu-proizvodstvu-selxozprodukcii-v-uzbekistane\\_480130](https://uza.uz/ru/posts/fao-sodeystvuet-regionalnomu-dialogu-po-ustoychivomu-proizvodstvu-selxozprodukcii-v-uzbekistane_480130)

#образование, повышение квалификации

## **Молодые фермеры Узбекистана получают знания о ведении бизнеса**

Меморандум о взаимопонимании с немецкой компанией Deutsche Sparkassenstiftung für Internationale Kooperation e.V. подписали власти Узбекистана. Организация поможет организовать в республике обучение молодых фермеров основам ведения бизнеса. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе узбекистанского правительства.

Компания Deutsche Sparkassenstiftung für Internationale Kooperation e.V. также будет сотрудничать с республикой в сфере сельскохозяйственного страхования. Меморандум также будет способствовать расширению использования уже имеющихся оборотных кредитных фондов в некоторых узбекских банках.

Также министерство сельского хозяйства Узбекистана подписало соглашение с программой «JD East». Документ позволит организовать стажировки для

узбекистанских студентов в Германии, а также тематические семинары для них за рубежом. Продолжительность их составит от двух недель до одного года. Все формальности по подготовке необходимых документов программа «JD East» обязуется взять на себя.

<https://sng.today/tashkent/29509-molodye-fermery-uzbekistana-poluchat-znaniya-o-vedenii-biznesa.html>

## #водно-болотные угодья

### **Озеро Судочье включено в список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения**

В рамках официального визита делегации Узбекистана в Швейцарию озеро Судочье было включено в список Рамсарских водно-болотных угодий международного значения, сообщает информационная служба Министерства природных ресурсов Узбекистана

Отмечается, что озеро Судочье стало 4м объектом Узбекистана, включенным в Рамсарскую конвенцию. До этого были включены Денгизкуль в 2001 году, Арнасайская система озер в 2008 году, Тудакульское и Куймазарское водохранилища в 2020 году.

В озере Судочье обитают 24 видов рыб, 230 видов птиц (118 видов гидрофилы). Из них 24 вида занесены в Красный список (МСОП) и 12 видов в Красную книгу Республики Узбекистан, а также более 30 видов млекопитающих (из них 2 вида занесены в Красную книгу РУз и 3 вида в Красный список).

<https://nuz.uz/obschestvo/1276153-ozero-sudoche-vklyucheno-v-spisok-ramsarskih-vodno-bolotnyh-ugodij-mezhdunarodnogo-znacheniya.html>

## #сотрудничество

### **Обсуждены направления сотрудничества с Глобальным институтом зеленого роста**

В Министерстве природных ресурсов состоялась встреча заместителя министра Жусипбека Казбекова и заместителя регионального директора по Азии и руководителя департамента развивающихся стран Глобального института зеленого роста (Global Green Growth Institute) Джейсона Ли.

GGGI поддерживает разработку и обновление политики по созданию благоприятной среды для зеленых инвестиций. Данные усилия будут синхронизированы с национальными целями и приоритетами страны по переходу к зеленой экономике. В настоящее время единственный в Центральной Азии офис Глобального института зеленого роста открыт в Узбекистане и ведет свою деятельность в здании в Министерстве природных ресурсов.

В ходе встречи была представлена информация о новой трехлетней программе Зеленого климатического фонда, а также обсуждены вопросы аккредитации его проектов и вопросы эффективной реализации программы Aral Sea GRIP. Кроме того, было уделено внимание секторам лесного хозяйства и обращения с отходами.

По итогам встречи стороны определились с направлениями дальнейшего сотрудничества.

<https://yuz.uz/ru/news/obsujden-napravleniya-sotrudnichestva-s-globalnm-institutom-zelenogo-rosta?view=ozero-sudoche-vklyuchili-v-spisok-ramsarskix-vodno-bolotnix-ugodiy-mejdunarodnogo-znacheniya>

## **Немецкая сельхозтехника CLAAS упрочит свои позиции в Узбекистане**

По сообщению мультимедийного центра Минсельхоза, министр сельского хозяйства Азиз Воитов встретился с членами делегации во главе с генеральным директором немецкой компании CLAAS Central Asia Investment.

В ходе встречи были обсуждены перспективные аспекты сотрудничества в части оснащения сельхозтехникой агропромышленного комплекса.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1276443-nemeczskaya-selhoztehnika-claas-uprochit-svoi-poziczii-v-uzbekistane.html>

### **#чрезвычайные ситуации**

## **Минсельхоз предоставило саженцы сельхозкультур и мини-агротехнику населению, пострадавшему во время бедствия на Сардобе**

По инициативе Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан населению, пострадавшему от техногенной катастрофы на Сардобинском водохранилище, были предоставлены саженцы сельскохозяйственных культур и мини-агротехника.

Данные меры принимаются для развития сельскохозяйственного сектора и содействия населению в получении дохода от своих приусадебных участков, а также для создания постоянного источника дохода для малообеспеченных и нуждающихся семей.

<https://yuz.uz/ru/news/minselxoz-predostavilo-sajents-selxozkultur-i-mini-agrotexniku-naseleniyu-postradavshemu-vo-vremya-bedstviya-na-sardobe?view=fao-prodvigaet-breeding-unikalnx-produktov-uzbekistana>

### **#энергетика**

## **Определены меры по улучшению энергоснабжения**

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева 11 мая состоялось видеоселекторное совещание по обсуждению вопросов энергоснабжения и использования возобновляемых источников энергии в регионах.

Ожидается, что в текущем году нехватка электроэнергии составит 3,4 миллиарда киловатт-часов, а суточная потребность в жаркие дни предстоящего лета может возрасти с нынешних 195 миллионов до 255 миллионов киловатт-часов.

На совещании обсуждены меры по покрытию этого спроса и обеспечению бесперебойной работы электрических сетей.

Президент сообщил, что в целях стимулирования использования альтернативных источников энергии подписал постановление о введении системы сертификатов «Зеленая энергия». Так, с 1 июля гидроэлектростанциям будет выдаваться «зеленый» сертификат. Система будет применяться с 1 октября ко всей электроэнергии, выработанной из возобновляемых источников энергии.

Ответственным лицам поручено стимулировать население и предпринимателей, государственные ведомства и социальные учреждения к установке малых солнечных панелей.

На совещании особое внимание было уделено ремонту электрических сетей.

Обсуждены также вопросы энергосбережения и увеличения добычи угля.

[https://uza.uz/ru/posts/opredeleny-mery-po-uluchsheniyu-energostonabzheniya\\_481951](https://uza.uz/ru/posts/opredeleny-mery-po-uluchsheniyu-energostonabzheniya_481951)

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### **ООН высоко оценила проводимую работу по улучшению экологической обстановки в Приаралье**

В рамках визита делегации Узбекистана с официальным визитом в США А. Абдухакимов провел встречу с ассистентом генерального секретаря ООН, директором бюро по странам Европы и СНГ программы развития ООН И. Зивкович и директором по вопросам природы, климата и энергетики ПРООН П. Курукуласурия.

На встрече сторонами отмечен достигнутый уровень двустороннего сотрудничества в области охраны окружающей среды, рационального природопользования и восстановления экосистем в рамках реализуемых совместных программ и инициатив.

Вместе с тем ООН особо оценила проводимую работу по улучшению экологической обстановки в регионе Приаралья, в частности принятую по инициативе Президента Республики Узбекистан Специальную резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН по превращению региона Приаралья в зону экологических инноваций и технологий.

Сторонами достигнута договоренность по расширению портфеля совместных проектов, реализуемых за счет грантовых средств Глобального экологического фонда и Зеленого климатического фонда, который в настоящий момент насчитывает 7 грантовых проекта на общую сумму 20 млн долл. США.

<https://yuz.uz/ru/news/oon-vsoko-otsenila-provodimuyu-rabotu-po-uluchsheniyu-ekologicheskoy-obstanovki-v-priarale>

### **Развитие навыков социальной инноваций и предпринимательства молодежи региона Приаралья**

Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан в сотрудничестве с организацией ЮНИСЕФ дали старт ежегодной программе социальных инноваций и социального предпринимательства ImkonLab «UPSHIFT 2023» в Кегейлийском, Чимбайском и Караузьякском районах Республики Каракалпакстан.

ImkonLab – глобальная программа UPSHIFT, которая построена на методологии, применимой в разных страновых и культурных контекстах. Она эффективно

адаптируется к локальным особенностям. ImkonLab также позволяет создавать новые виды партнерских отношений с бизнесом и гражданским обществом на местном уровне.

Данная программа сочетает в себе тренинги по укреплению жизненных навыков, практические семинары по инновациям, наставничество и малые гранты для пилотирования разработанных решений. Она направлена на расширение возможностей уязвимой молодежи и подростков и их становления новаторами в социальной сфере.

Используя новейшие практические приемы обучения, тренеры и менторы Международного инновационного центра учат молодых людей и подростков выявлять, изучать и понимать проблем, возникающих в местных сообществах, и создавать результативных решений в форме продуктов или услуг для развития региона Приаралья.

<https://iic-aralsea.org/2023/05/11/razvitie-navykov-soczialnoj-innovacij-i-predprinimatelstva-molodezhi-regiona-priaralya/>

## **Состоялся визит руководства и профессоров Китайской академии наук в регион Приаралья**

Международный инновационный центр Приаралья при Президенте Республики Узбекистан и Синьцзянский институт экологии и географии Китайской академии наук (XIEG) сотрудничают в течение нескольких лет и реализуют совместные проекты экологического направления.

9 мая текущего года в МИЦП состоялся прием делегации Китайской академии наук (КАН) и Синьцзянского института экологии и географии при Китайской академии наук (XIEG) во главе вице-президента КАН проф. Чжан Тао, в сопровождении генерального директора Бюро науки и технологий развития КАН проф. Вен Я, заместителя генерального директора Бюро международного сотрудничества КАН У Ян, Ректора НИИ Тибетского нагорья Яо Тандун, генерального директора XIEG Чжан Юаньмина и профессоров НИИ и ВУЗов КАН.

В ходе встречи отмечена важность двустороннего стратегического сотрудничества между Китаем и Узбекистаном и были презентованы перспективные проектные предложения по комплексному развитию региона Приаралья, в том числе пути внедрения инновационных экологических разработок и технологий.

Основной целью данного визита делегации является обсуждение вопросов совместного сотрудничества в области науки, экологии и социально-экономической сферы. В частности, рассмотрены возможности реализации совместных научно-исследовательских проектов в области адаптации к дефициту воды в регионе Приаралья и созданию пустынных плантаций на высохшем морском дне.

По итогам встречи были определены конкретные задачи, в которых определены основные принципы и перспективные направления дальнейшего тесного сотрудничества сторон по восстановлению региона Приаралья.

<https://yuz.uz/ru/news/sostoyalsya-ofitsialny-vizit-rukovodstva-i-professorov-kitayskoy-akademii-nauk-v-region-priaralya>

## **На дне высохшего Арала создается национальный природный парк «Аралкум»**

Институтом зоологии Академии наук при поддержке Международного альянса по сохранению сайгака, Министерства природных ресурсов, Института изучения проблем объектов культурного наследия и развития туризма и СП Uz-Kor Gas Chemical организован круглый стол по обсуждению потенциала развития национального природного парка «Аралкум», сообщает информационная служба Академии наук Узбекистана.

Данное мероприятие проведено в рамках проекта Дарвиновской инициативы/Defra «Остров Возрождения: промышленность, сохранение природы и развитие вокруг Аральского моря». Проект реализуется совместно с исследователями из Оксфордского университета (Великобритания).

Он направлен на придание острову Возрождения и прилегающей территории, расположенных на осушенном дне Аральского моря, статуса охраняемой природной территории.

Это поможет сохранить уникальное биоразнообразие острова, в частности, находящихся под угрозой исчезновения сайгаков.

Одновременно будут реализованы проекты по обеспечению местного населения новыми источниками стабильного дохода, главным образом — путем развития экологического туризма.

В рамках круглого стола состоялось обсуждение текущего состояния организации национального природного парка Аралкум на основе действующего природоохранного законодательства и с учетом задач по созданию условий для экономической заинтересованности природопользователей.

<https://nuz.uz/obschestvo/1276543-na-dne-vysohshego-arala-sozdaetsya-nacziionalnyj-prirodnij-park-aralkum.html>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

**#водоснабжение и канализация**

#### **Президент Ильхам Алиев заложил фундамент комплекса систем питьевого водоснабжения, канализации и отведения дождевых вод города Физули**

5 мая Президент Азербайджанской Республики Ильхам Алиев заложил фундамент комплекса систем питьевого водоснабжения, канализации и отвода дождевых вод города Физули.

Как сообщает Trend, председатель Государственного агентства водных ресурсов Азербайджана Заур Микаилов проинформировал главу государства о проекте.

Проект рассчитан на улучшение питьевого водоснабжения 50 тысяч жителей города Физули с учетом перспективного развития до 2040 года. В рамках проекта планируется пробурить 15 субартезианских скважин, построить магистральный водопровод протяженностью 10,7 километра, водоочистные сооружения, а также



создать водную сеть общей протяженностью 103 километра, выполнить другие работы.

На первом этапе планируется строительство водохранилища вместимостью 17 тысяч кубометров, которое обеспечит питьевой водой около 80 % населения города. На втором этапе будет построено водохранилище вместимостью 5 тысяч кубометров, которое будет обслуживать остальные 20 % населения Физули.

Глава государства заложил фундамент комплекса.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3744409.html>

[#гендер](#)

## **Сельские женщины могут развивать свой бизнес по-новому - Женская национальная бизнес-повестка**

Азербайджанские женщины активно участвуют в социально-экономической жизни страны, и их удельный вес в общей численности занятого населения составляет 48,2 %. Учитывая, что развитие субъектов малого и среднего бизнеса (МСБ) в Азербайджане является одним из приоритетных направлений как для правительства, так и для частного сектора, особое значение имеет женское предпринимательство, на которое приходится около 21,3 % субъектов МСБ в Азербайджане.

В Азербайджане женщины составляют около половины всего занятого населения и вносят значительный вклад в социально-экономическое благополучие страны. С переходом страны к более современной и диверсифицированной экономике азербайджанские женщины стали более активно участвовать в сфере предпринимательства. В целях дальнейшего повышения активного участия женщин в экономике Азербайджана, при поддержке Агентства США по международному развитию (USAID) подготовлена Женская национальная бизнес-повестка.

Женская национальная бизнес-повестка - это документ рекомендательного характера, подготовленный ведущими женскими бизнес-ассоциациями и организациями для поддержки женского предпринимательства.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3743733.html>

[#продовольственная безопасность](#)

## **В Азербайджане утверждены два регламента в области продовольственной безопасности**

Кабинет министров Азербайджана утвердил «Порядок принятия решения об обогащении (фортификации) продуктов питания».

Как сообщает Report, решение об этом подписал премьер-министр Али Асадов.

Другим постановлением главы правительства утвержден «Порядок применения временных мер в отношении группы неопределенных субъектов по управлению рисками в целях защиты жизни и здоровья в области продовольственной безопасности».

<https://report.az/ru/biznes/v-azerbajdzhane-utverzhdeny-dva-reglamenta-v-oblasti-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

## Армения

### #энергетика

#### **Солнечную электростанцию «Айг-1» планируется ввести в эксплуатацию в Армении в 2025 году**

Солнечную электростанцию промышленного значения «Айг-1» планируется ввести в эксплуатацию в Армении в 2025 году. Министерство окружающей среды РА выдало положительное заключение об оценке влияния на окружающую среду (ОВОС). Об этом сообщает Фонд государственных интересов (ANIF) РА.

Согласно источнику, ведомство представило требования к испытаниям, являющиеся условием для положительного заключения, которые включают, например, слежение за выполнением предусмотренных экологических требований и мероприятий. Также при проведении работ необходимо соблюдать допустимый уровень выделяемой пыли и производимых шумов и вибраций, установленный законодательством РА.

Напомним, что солнечная электростанция «Айг-1» мощностью в 200 мегаватт будет построена в административных районах поселков Талин и Даштадем и станет крупнейшей солнечной электростанцией в Армении, обеспечивающей страну электроэнергией до 2030 года. Эти объемы составят более половины запланированной доли возобновляемой энергии в Армении. В строительство станции будет вложено около \$200 млн.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=48181&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=48181&lang=2)

#### **Объемы производства солнечной энергии в Армении в разы выросли**

Выработка электроэнергии в Армении в I квартале 2023г. сократилась на 2% годовых (против 16,7% роста годом ранее), с обеспечением объема в 2416.5 млн. кВт ч. При этом только за март был зафиксирован спад на 7,8% - до 740.8 млн. кВт ч. Об этом свидетельствуют данные Статкомитета РА.

По статданным, в I квартале 2023 г по сравнению с I кварталом 2022 г ТЭС сократили выработку электроэнергии на 6,1% - до 1 113.1 млн. кВт ч., ГЭС - на 9,1% до 289.2 млн. кВт ч. А объемы выработки ААЭС возросли лишь на 1,6% - до 939.2 млн. кВт ч.

Ветряные станции произвели за отчетный период 0.9 млн. кВт ч. электроэнергии, что ниже показателя годовой давности на 9,5%. Объем производства солнечных электростанций в I квартале 2023г. Составил 74.1 млн. кВт ч., с годовым подскоком в 2,1 раз.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=48184&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=48184&lang=2)

### #статистика

#### **Валовое производство в агросекторе, лесном хозяйстве и рыбоводстве в Армении в I квартале выросло на 0,8%**

Объем продукции, произведенной в январе-марте в Армении в сферах сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыбоводства, в текущих ценах составил

108 109.6 млн. драмов, увеличившись по сравнению с аналогичным периодом 2022 года на 0,8%. Об этом сообщает Национальный статистический комитет республики.

Так, объем производства в сфере сельского хозяйства за отчетный период вырос на 1,4% и составил 88 726.6 млн. драмов.

В сфере лесного хозяйства объем валового производства составил 415.7 млн. драмов (спад на 3,6%), а в сфере рыболовства – 18 967.3 млн. драмов (спад на 2%).

[https://arka.am/ru/news/economy/valovoe\\_proizvodstvo\\_v\\_agrosectore\\_lesnom\\_khozyaystve\\_i\\_rybovodstve\\_v\\_armenii\\_v\\_i\\_kvartale\\_vyroslo\\_n/](https://arka.am/ru/news/economy/valovoe_proizvodstvo_v_agrosectore_lesnom_khozyaystve_i_rybovodstve_v_armenii_v_i_kvartale_vyroslo_n/)

## #сельское хозяйство

### **В двух регионах Армении при содействии ПРООН будет реализована сельскохозяйственная программа бюджетом в \$1 млн.**

В Армении при содействии ПРООН будет реализована новая сельскохозяйственная программа с использованием новых оросительных технологий.

Бюджет программы «Переход на низкоуглеродные технологии орошения в Лорийской и Ширакской областях Армении для повышения производительности, продовольственного обеспечения и улучшения уровня жизни» составляет около \$1 млн., она будет реализована в течение года - с апреля 2023 года до марта 2024 года.

Цель программы заключается в содействии реализации «Установленных на национальном уровне инвестиций 2021-2030 гг.» Армении в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, в ходе которого планируется в указанных двух регионах снизить выбросы углекислого газа, выделяемого при использовании энергии для орошения сельхозземель, содействовать стабильному сельскому хозяйству и увеличить площадь орошаемых земель. Программа также поможет правительству в улучшении системы управления водными ресурсами в Шираке и Лори.

[https://arka.am/ru/news/economy/v\\_dvukh\\_regionakh\\_armenii\\_pri\\_sodeystvii\\_proon\\_budet\\_realizovana\\_selskokhozyaystvennaya\\_programma\\_byu/](https://arka.am/ru/news/economy/v_dvukh_regionakh_armenii_pri_sodeystvii_proon_budet_realizovana_selskokhozyaystvennaya_programma_byu/)

## #водные ресурсы

### **Правительство Армении утвердило норму попуска и забора воды из озера Севан в 2023 году**

Правительство Армении 11 мая утвердило норму попуска и забора воды из озера Севан в 2023 году в оросительных целях в размере установленных 170 млн.куб.м.

Потребность в воде в указанном объеме планируется обеспечить за счет реки Раздан около 172 млн м<sup>3</sup>, Азатского водохранилища - около 45 млн м<sup>3</sup>, Апаранского водохранилища - около 5 млн м<sup>3</sup>. При этом планируется обеспечить около производство воды в 31 млн м<sup>3</sup> (всего: 253 млн м<sup>3</sup>) за счет эксплуатации насосных станций «Мхчян» и «Ранчпар- Аревшат» на максимальной мощности.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=76250&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=76250&lang=2)

## Молдова

#образование, повышение квалификации

### **Владельцы земли в Бричанах и Единцах прошли обучение по порядку и условиям предоставления авансовых субсидий на проекты мелиорации**

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности организовало тренинг для землевладельцев и представителей местных органов власти в районах Бричаны и Единцы.

Участники были проинформированы о порядке и условиях досрочного предоставления субсидий на проекты мелиорации, защиты и повышения плодородия почв на 2023 год.

Специалисты представили информацию, посвященную нормативным актам и инструментам реализации мероприятий, которые будут стимулироваться Программой мелиорации для обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами на 2021-2025 годы.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4640>

#экономика и финансы / #сельское хозяйство

### **На восстановление оросительной инфраструктуры Молдовы будет направлено \$25 млн кредитных средств от ВБ**

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова провело последний раунд переговоров со Всемирным банком для подписания кредитного соглашения по проекту AGGRI (Управление, экономический рост и устойчивость), передает МОЛДПРЕС. Часть средств будет направлена на восстановление оросительной системы страны.

Проект поддержит усилия национальных властей по улучшению условий жизни и работы в сельской местности, укреплению устойчивости сельскохозяйственного сектора, а также увеличению доходов фермеров. «Будут предоставлены инвестиционные гранты в размере \$21 млн для стимулирования инициатив по продвижению и развитию животноводческого сектора. Бизнес-среду простимулируют на создание новых образцовых молочных ферм, модернизацию существующих разработок для повышения производительности, улучшения качества продукции и снижения воздействия на окружающую среду», — уточнили в министерстве.

Деньги также предоставляются на приведение в соответствие с требованиями рынка европейского сообщества и расширения доступа к прилавкам ЕС.

В целях повышения урожайности сельскохозяйственных культур и защиты сельскохозяйственных угодий от наводнений еще \$25 млн будут направлены на восстановление первичной и вторичной оросительной инфраструктуры. Около \$6,5 млн планируется выделить на укрепление потенциала AIPA и ANSA, а также на оказание поддержки в создании Консультационного центра в области

сельского хозяйства и Центров передового опыта в области ветеринарии. На управление проектом будет направлено около \$2,5 млн.

Проект представляет собой программу финансирования аграрного сектора до 2029 года.

<https://east-fruit.com/novosti/na-vosstanovlenie-orositelnoy-infrastruktury-moldovy-budet-napravleno-25-mln-kreditnykh-sredstv-ot-vb/>

#земельные ресурсы

## **Правительство утвердило упрощенный порядок составления ежегодного Земельного кадастра**

Подготовка годового Земельного кадастра будет осуществляться на основе упрощенных процедур, а его утверждение будет возложено на Агентство земельных отношений и кадастра. Соответствующее решение приняли члены Кабинета Министров.

В то же время Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности будет отвечать за разработку методологии организации мониторинга качества почвы Республики Молдова.

Цель методики – установить механизм постоянного наблюдения за качественными и количественными изменениями почв и предупредить заинтересованные органы о проблемах, возникающих с почвенными ресурсами.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/4644>

## **Россия**

#сельское хозяйство

## **Рисоводы Дагестана нашли пути решения проблемы с поливной водой**

В республике приступают к строительству новых насосных станций, а также внедряют современные планировщики рисовых чеков с лазерной системой наведения, которые позволяют с высокой точностью разравнивать почву

С целью изучения хода сева риса и выполнения других агротехнологических работ первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан Шарип Шарипов вместе с профессором ФАНЦ Магомедом Баратовым побывали в ряде хозяйств Кизлярского района.

Шарип Шарипов напомнил, что в советский период в кизлярской зоне располагались 54 насосные станции, в том числе 14, принадлежавших ФГБУ «Минмелиоводхоз РД». К сожалению, ни одной из них не осталось по разным причинам.

«Повышается засушливость климата, снижается водность Терека, главной артерии, дающей почти 70% поливной воды республики. В этих условиях назрела необходимость поиска новых форм подачи воды на рисовые поля. Первый шаг в этом направлении сделал ООО «Агрофирма Арешевка», приступив к

строительству крупных насосных станций. Уверен, что этот опыт возрождения принудительной подачи воды получит широкое распространение в республике, его пример уже подхватили ряд хозяйств Гунибского и Тарумовского районов», - отметил Шарип Шарипов.

Ставка на современные агротехнологии, активное использование инновационного опыта и внедрение приемов рачительного отношения к поливной воде - главные составляющие для успешного развития рисоводства в Дагестане. По мнению первого заместителя министра, важно также отметить опыт рационального использования рабочего времени и трудовых ресурсов - минеральные удобрения заблаговременно вывозятся на поля. В этом году здесь планируют внести по 400 кг в физическом весе основных минеральных удобрений, что гарантирует высокую урожайность.

<https://www.agroxxi.ru/zivotnovodstvo/novosti/risovody-dagestana-nashli-puti-reshenija-problemy-s-polivnoi-vodoi.html>

### **ВНИИМК приступил к выращиванию подсолнечника без использования почвы**

В Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» состоялось открытие нового комплекса по выращиванию подсолнечника – гидропонной климатической камеры. Благодаря инициативе ученых селекционеры ВНИИМК проведут эксперимент по выращиванию подсолнечника в искусственной среде без почвы, сообщили в пресс-службе научного учреждения.

При гидропонном способе выращивания растение получает питание из раствора, поступающего к корням с помощью автоматической системы полива. Эксперимент направлен на создание благоприятных условий для выращивания подсолнечника с учетом контроля уровня концентрации углекислого газа в воздухе, температуры, влажности, количества питательных элементов.

<https://glavagronom.ru/news/vniimk-pristupil-k-vyrashchivaniyu-podsolnechnika-bez-ispolzovaniya-pochvy>

### **В России запущен проект по привлечению молодежи в отрасль аграрной генетики**

В рамках ВКС состоялось заседание Организационного комитета конкурса «Иннагрика». Проект призван стать одним из эффективных инструментов привлечения молодежи в отрасль аграрной генетики. На заседании с докладом выступил ректор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Академик РАН, профессор Владимир Иванович Трухачев, сообщили в пресс-службе вуза.

В своем выступлении ректор В.И. Трухачев подробно остановился на возможностях университета по проведению конкурса «Иннагрика» и организации его научно-методического сопровождения.

Глава университета отметил, что Тимирязевская академия готова выступить организатором конкурса по двум перспективным направлениям - «Генетика и селекция растений» и «Генетика и селекция животных». Для этого у вуза есть все необходимое – самая современная материально-техническая база и ведущие ученые, готовые к качественной разработке и экспертизе конкурсных заданий, проведению консультаций и участию в апелляционной комиссии конкурса.

Руководитель вуза выразил уверенность, что проведение на базе университета конкурса «Иннагрика» будет иметь важное значение в привлечении талантливой и творческой молодежи, готовой привнести что-то новое в науку и аграрную сферу.

<https://glavagronom.ru/news/v-rossii-zapushchen-proekt-po-privlecheniyu-molodezhi-v-otrasl-agrarnoy-genetiki>

## #водные ресурсы

### **Озеро Галичское в Костромской области восстановят по нацпроекту «Экология»**

Порядка 50 млн рублей в 2023 году направили Росводресурсы в Костромскую область для расчистки озера Галичского. Сейчас на объекте готовят площадку для будущих мероприятий, к основным работам приступят после окончания нереста. Финал запланирован на 2024 год.

Улучшение экологического состояния водоема проходит в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология».

Популярность озера, промышленная и жилая застройка берегов негативно сказывается на его экологическом состоянии. Водоём интенсивно заболачивается. Кроме того, его засоряют мусором, во время дождей и таяния снега в воду поступают значительные объемы бытовых отходов, которые сказываются на формировании толстого слоя ила.

Расчищать Галичское планируют на участках в зонах рекреации: необходимо удалить излишнюю водную растительность, освободить ложе от накопленных донных отложений. Принятые меры положительно скажутся на экологическом состоянии водного объекта, сообщает пресс-служба Росводресурсов.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-242675>

## Украина

### #мероприятия / #водное хозяйство

### **Разработано руководство по созданию организаций водопользователей**

При участии Министра аграрной политики и продовольствия Украины Николая Сольского и заместителя Министра Виталия Головни состоялся практический семинар по созданию и деятельности организаций водопользователей.

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

Во время мероприятия представлено руководство для людей, которые создают или намерены создать ОБ, чтобы использовать системы гидротехнической мелиорации.

Пособие разработано экспертами Программы USAID АГРО и Всеукраинского аграрного совета. Он содержит алгоритмы действий по созданию ОБ и получение

в собственность ОБ соответствующих мелиоративных систем, разъяснение законов и нормативных актов, а также шаблоны необходимых документов.

<https://propozitsiya.com/ru/rozrobleno-posibnik-zi-stvorenniya-organizacij-vodokoristuvachiv>

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

## **USAID АГРО предоставит дополнительно 36 млн грн для модернизации оросительных систем**

Две организации водопользователей смогут получить по 18 миллионов гривен каждая от Программы USAID по аграрному и сельскому развитию (АГРО) для модернизации оросительных систем. Это уже второе софинансирование, которое дает международный донор с целью поддержки реформы гидротехнической мелиорации в Украине.

Об этом пишет [propozitsiya.com](https://propozitsiya.com) со ссылкой на minagro.

По условиям субгранта получить софинансирование на внедрение современных ресурсосберегающих технологий и автоматизации орошения могут организации водопользователей (ОБ), которые на дату подачи заявки официально зарегистрированы.

Территория обслуживания одного проекта должна составлять не менее 200 га, а участие ОБ в финансировании субгранта не менее 30% от общего бюджета проекта.

Софинансирование предоставляется для проведения работ на существующих (учтенных) орошаемых землях или таких, на которых производился полив в предыдущие годы.

<https://propozitsiya.com/ru/usaid-agro-nadast-dodatkovy-36-mln-grn-dlya-modernizaciyi-zroshivalnih-sistem>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

[#сотрудничество](#) / [#сельское хозяйство](#)

## **Израиль поделится с Марокко своими технологиями пустынного земледелия**

«Израильско-марокканское сельскохозяйственное сотрудничество выгодно обеим сторонам, - пишет Мааян Джафф-Хоффман в статье, опубликованной на портале The Jerusalem Post. - Страны намерены укреплять связи в области водного, пустынного и морского сельского хозяйства после визита в Марокко министра экономики Нира Барката для участия в SIAM, крупнейшей международной сельскохозяйственной выставке в Марокко и одной из крупнейших в Африке. Мероприятие проходило в Мекнесе. Находясь там, Баркат встретился с недавно назначенным министром сельского хозяйства Марокко Мохаммедом Садики.



Баркат подтвердил Садики, что в ближайшие месяцы Израиль откроет офис экономического атташе в Марокко.

Как отмечает Эйнат Леви, эксперт по израильско-марокканским отношениям, Марокко может извлечь выгоду из израильских технологий, которые улучшают урожайность культур, сокращают использование ресурсов, таких как вода и удобрения, и предоставляют опыт в таких областях, как разведение рыбы в пустыне. Израиль готов создавать больше стартапов в Марокко и передавать академические знания бизнесу. Однако, полное раскрытие потенциала зависит от завершения создания экономической инфраструктуры между странами, включая ряд соглашений, которые все еще ожидают подписания, таких как потенциальное соглашение о свободной торговле».

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/izrail-podelitsja-s-marokko-svoimi-tehnologijami-pustynnogo-zemledelija.html>

## #продовольственная безопасность

### **Минсельхоз Японии хочет особые полномочия на случай чрезвычайного положения**

Министерство сельского хозяйства Японии хочет получить полномочия отдавать приказы фермерам, сообщает The Asahi Shimbun.

Министерство сельского хозяйства рассматривает возможность пересмотра Основного закона о продовольствии, сельском хозяйстве и сельских районах на очередной сессии парламента в следующем году. Основной закон никогда не пересматривался с момента его принятия в 1999 году.

Министерство планирует написать документ, который позволит ему распорядиться об увеличении сельскохозяйственного производства, а также принять меры, дающие указания компаниям по обеспечению населения продуктами питания. Такие меры необходимы на случай введения чрезвычайного положения в стране.

Одним из возможных предложений является полномочие приказывать фермерам сажать рис и картофель. Другие меры, которые могут быть включены в законодательство, подразумевают контроль над ценами и систему пайков для предотвращения скачков цен и накопления продовольствия.

<https://rossaprimavera.ru/news/364e204d>

## #туризм / #океан

### **В Дубае построят крупнейший комплекс восстановления океана и эко-туризма**

Компания URB представила Dubai Reefs — крупнейший проект восстановления океана, который будет построен в прибрежье Дубая. Этот плавучий город предлагает жилые, туристические и научно-исследовательские объекты, работающие на возобновляемых источниках энергии. Проект будет способствовать защите окружающей среды и экотуризму, а также создаст более 30 000 рабочих мест.

Dubai Reefs станут устойчивым плавучим сообществом, где будут представлены жилые, гостиничные, торговые, образовательные и исследовательские объекты,

сообщает компания URB. Создавая Dubai Reefs, URB стремится сделать Дубай центром морских исследований, восстановления окружающей среды и экотуризма.

Жилые помещения Dubai Reefs будут работать на возобновляемых источниках энергии от солнечной, гидроэлектроэнергии и волновых ферм.

Искусственный риф площадью 199 квадратных километров создаст естественную среду обитания для более миллиарда кораллов и 100 миллионов мангровых деревьев. Эти прибрежные экосистемы предназначены для улавливания и хранения углерода и компенсируют часть ущерба, причиненного добычей нефти и дноуглубительными работами на побережье Дубая в последние десятилетия. Именно так будет реализована идея «восстановления океана». А эко-туризм в этом контексте — скорее, маркетинговый слоган, так как пожить в домах на воде в Дубае можно и сегодня, например, в комплексе The Floating Seahorse.

Специалисты Морского института, участвующие в проекте, уверены, что прибрежная экосистема Дубая станет долгосрочным поглотителем углерода, а регенеративное земледелие в океане обеспечит продовольственную безопасность и более экологичную экономику.

Стоимость проекта и сроки его реализации пока не раскрываются.

<https://hightech.plus/2023/05/10/-v-dubae-postroyat-krupneishii-kompleks-vosstanovleniya-okeana-i-eko-turizma>

## Америка

[#продовольственная безопасность](#)

### **США увеличили экспорт продовольствия и сельскохозяйственной продукции в 2022 году до \$196 млрд**

США увеличили экспорт продовольствия и сельскохозяйственной продукции в 2022 году до \$196 млрд. Такие данные приводит Министерство сельского хозяйства США в годовом отчете.

По сравнению с уровнем 2021 года поставки увеличились на 11% или \$19,5 млрд. Большая часть прироста, как указано в отчете, связана с исторически высокими ценами.

<http://www.tazabek.kg/news:1916768>

[#сотрудничество](#)

### **Клубника в пустыне: от капельного орошения до вертикальных садов - чиновники Юты узнают, как Израиль добывается большего урожая при меньших затратах воды<sup>6</sup>**

Группа законодателей мормонов – республиканцев из штата Юта посетили еврейский социалистический кибуц, расположенный в сердце пустыни.

---

<sup>6</sup> Перевод с английского

Делегация из руководителей водного хозяйства штата Юта, законодателей штата и других заинтересованных политиков отправилась в пустыню Негев, чтобы ознакомиться с ведением сельского хозяйства в одних из самых суровых условий на планете.

Член регионального совета кибуца Джеред Вайт поясняет делегации, что слово «тиккун олам» - означает «подготовить мир, сделать его лучшим местом». Это главная ценность евреев. Кибуц – это кооперативное сообщество, где многие вещи общие. Некоторые кибуцы имеют сходство с ранней мормонской концепцией «Единого Порядка», где все помещается в общий котел и распределяется в соответствии с «потребностями и желаниями».

Джеред Вайт говорит, что житель кибуца должен вложить все, что может, и может взять только то, что нужно. В Израиле еще осталось около 270 кибуц. Мы являемся одними из последних кибуцев, все еще социальных в этом смысле, социалистический стиль кибуца, где я не вижу свою зарплату и яне являюсь владельцем своего дома. Вайт описал это как «прекрасную жизнь» для него и его семьи. Как только люди приняты в нее, вы по существу являетесь «акционером компании».

Жители кибуца имеют различные деловые интересы, включая сельскохозяйственные исследования. Фермеров здесь учат выращивать разные культуры. Знания передаются тем, кто желает прийти сюда, учиться, исследовать и видеть, как ведется работа. Здесь выращивают 75% помидоров, производимых в Израиле, 80% оливок и 25% потребляемого молока.

Снижение водопотребления, увеличение прибыли

Кибуц пытается помогать своим фермерам получать прибыль, используя прикладную науку. Это связь между научно-исследовательской станцией, фермерами и даже научными кругами и промышленностью.

Делегация вошла в теплицу, где посреди пустыни Негев росла сочная спелая клубника. Ее подвешивали к потолку, питали системами капельного орошения. В рамках эксперимента проводились испытания различных сортов, удобрений и методов водопользования. Это один из многих экспериментов, которые проводятся для поиска решения использования воды повторно, говорит Кэй.

Тереза Вильгельмсен, государственный инженер штата Юта и директор Отдела по правам на воду, была впечатлена. По ее словам, в пустыне Негев жители получают около дюйма воды в год или что-то вроде того. Это довольно мало. При этом, есть огромная клубничная ферма, очень вкусная клубника. Кибуц действительно сосредоточился на том, как повысить свою водообеспеченность. Крейг Баттарс, уполномоченный представитель департамента сельского хозяйства и продовольствия штата Юта, говорит, что он слышал об израильских инновациях в выращивании культур. По его словам, Израиль более продвинут в некоторых аспектах сельского хозяйства, чем штат Юта. Отвечая на вопрос о труде, Кэй признал, что это одна из самых больших проблем, стоящих перед сельским хозяйством Израиля. Сначала разрабатывается робототехника, поясняет Кэй.

По всему Израилю академические и научно-исследовательские институты проводят эксперименты на засухоустойчивых видах культур, по-прежнему дающие хороший урожай. В Университете Бен-Гуриона в Негеве делегация ознакомилась с экспериментами по выращиванию винограда в пустыне.

Кейси Снайдер, государственный представитель, сопредседатель законодательного собрания штата Юта, а также фермер отметил, что израильтяне взяли хорошие данные, хорошую науку и интегрировали их в фермерское хозяйство.

## Как вырастить часто критикуемую люцерну

Тем не менее, одной вещи в Израиле явно не хватает, так это дождевальных установок для полива культуры. Как и в штате Юта, сельское хозяйство является основным водопотребителем в Израиле (однако сельское хозяйство потребляет только 56% воды в Израиле по сравнению с 70% в штате Юта). Помимо использования сбросных вод для выращивания сельскохозяйственных культур Израиль в большей степени полагается на капельное орошение. Есть еще некоторые культуры, орошаемые дождевальными установками, но капельное орошение используется везде от цветочных клумб до сельскохозяйственных культур.

В Израиле также выращивают люцерну, которую в штате Юта очень сильно критикуют за большое водопотребление. Однако в Израиле ее орошают с помощью капельного орошения, что приводит к значительной экономии воды – на 50% меньше по сравнению с орошением затоплением и системой орошения дождевальными установками кругового действия.

Для сравнения, фермеры штата Юта для выращивания люцерны используют систему орошения затоплением и дождевальными установками кругового действия.

В Израиле люцерну поливают подпочвенными капельными системами. Таким образом, полностью отсутствует эвапотранспирация, а питательные вещества, которые необходимы растениям, также поступают через капельную систему. Эвапотранспирация – это способ понимания потерь воды через растения и почву.

Делегация штата Юта ознакомилась с компанией «Netafim», всемирно известной компанией по капельному орошению (также изначально основанную израильскими кибуцами в 1960-х гг.), которая занимает значительную долю рынка подобной продукции и получает доход более 1 млрд. долл. США. Представители компании «Netafim» продемонстрировали им различные системы капельного орошения, которые помогают выращивать растения с меньшим количеством воды.

Преимущественное использование систем капельного орошения не осталось незамеченным для Снайдера. По его словам, в Израиле не осталось ни сантиметра ландшафта, который бы не поливался капельным способом. Большинство ферм в этой стране орошаются капельным способом. Орошение затоплением вообще не применяется, а орошение дождевыми установками постепенно уходит в прошлое. Юта действительно должна рассмотреть возможность внедрения этой технологии. Снайдер говорит, что когда он смотрит на воду в своем штате, и на то, как она используется и если он не может принести домой взамен ничего другого – то используемая технология в кибуце может быть интегрирована и в штате Юта.

<https://www.deseret.com/utah/2023/4/30/23703096/israel-agriculture-uses-drip-irrigation-vertical-gardens>

## Европа

#сельское хозяйство

### **Крупнейшая в Европарламенте партия отвергла закон о восстановлении природы**

Резолюцию, отвергающую спорный закон ЕС о восстановлении природы и регламент об устойчивом использовании пестицидов, приняла Европейская народная партия (ЕНП), крупнейшая политическая группировка в Европарламенте, 8 мая сообщает сетевое издание Agriland.

ЕНП утверждает, что предлагаемые правила налагают несправедливое бремя на фермеров, которые и так уже находятся под давлением многих проблем. Партия приняла свою позицию о будущем сельского хозяйства во время недавней встречи в Мюнхене.

Закон о восстановлении природы в ЕНП тоже раскритиковали, заявив, что он может создать дополнительные бюрократические препятствия для фермеров и рискует еще больше поставить под угрозу экономическую жизнеспособность в сельских районах.

<https://rossaprimavera.ru/news/79db1994>

### **В Испании выяснили, что воды для орошения сельхозземель во время засухи мало**

Засуха в Испании оживила дискуссии о целесообразности расширения искусственно орошаемых территорий. Об этом сообщает Испанская радиовещательная и телевизионная корпорация.

Летом засуха и высокие температуры совпадают в своем пике. Накопленные осадки в этом гидрологическом году были на 24% ниже нормы, а средние температуры превышали обычные во все месяцы этого периода, кроме января и февраля.

Водохранилища наполнены менее чем на 42% от их емкости, согласно последнему Гидрологическому бюллетеню, опубликованному Министерством экологического перехода и демографических проблем (Miteco). В отчет включены бассейны Гвадалквивира и внутренние районы Каталонии как наиболее истощенные, ниже 26%.

<https://rossaprimavera.ru/news/081f89a8>

#изменение климата

### **В Ирландии увеличили траты на климатические исследования до €25 млн**

Сумму денег на исследования и инновации, связанные с климатом, до более чем €25 млн увеличит к 2025 году министерство сельского хозяйства, продовольствия и морских ресурсов Ирландии (DAFM), заявил государственный министр по развитию новых рынков, исследований и инноваций Мартин Хейдон, 8 мая сообщает сетевое издание Agriland.

Выступая на саммите Миссии сельскохозяйственных инноваций в области климата (AIM4C), который проходит в Вашингтоне, Хейдон изложил детали увеличения финансирования. Он объявил, что план правительства Ирландии состоит в том, чтобы значительно увеличить общий объем инвестиций в исследования, связанные с климатом.

«Нам нужно еще больше науки, исследований и инноваций в наших системах производства продуктов питания, чтобы гарантировать, что мы не только продолжаем производить продукты питания, но и делаем это более устойчиво», — заявил министр, напомнив, что недавно Ирландия совершила «крупный прорыв в том, как отбирать и разводить крупный рогатый скот с низким уровнем выбросов метана в рамках финансируемого министерством проекта GreenBreed стоимостью €3 млн (255 млн руб.)».

Хейдон также объявил в Вашингтоне, что Ирландия намерена присоединиться к глобальной инициативе по «ускорению разработки технологий смягчения выбросов метана для систем животноводства».

AIM4C — это совместная инициатива Соединенных Штатов и Объединенных Арабских Эмиратов, которая намерена объединить правительства и организации «для увеличения и ускорения инвестиций и поддержки инноваций в области сельского хозяйства и продовольственных систем для борьбы с изменением климата». В настоящее время в ней участвуют 275 правительственных и неправительственных организаций.

Сегодня, 8 мая, на мероприятии в США также выступят бывший вице-президент США Альберт Гор, министр сельского хозяйства США Том Вилсак и министр изменения климата и окружающей среды ОАЭ Мариам Альмхейри.

<https://rossaprimavera.ru/news/5b535bce>

[#стихийные бедствия](#) / [#водные ресурсы](#)

## **В Восточных Пиренеях запретили использовать воду для заполнения бассейнов**

В ряде регионов Франции сложилась критическая ситуация с водой, вызванная длительной засухой. Особенно сильно пострадал департамент Восточные Пиренеи. Это потребовало введения ограничений, связанных с использованием воды в частных целях.

Первоначально данное требование вызвало сомнение в возможности проконтролировать запреты, которые были опубликованы 10 мая в виде постановления. В нем говорилось, что наполнение бассейнов, прудов и водоемов было включено в список ограниченного использования, вплоть до запрета. Поэтому, начиная с 10 мая, в отношении нарушителей были введены денежные штрафы.

В частности, было запрещено использовать воду для заполнения водой бассейнов, в том числе частных. Кроме того была запрещена продажа, передача в аренду, аренда и установка бассейнов, в том числе тех, которые частные лица могли установить самостоятельно.

Постановление позволяло брать воду только для обеспечения приоритетных задач (здравоохранение, безопасность гражданского населения, питьевая вода, гигиена труда). Этот новый уровень тревоги, действует в департаменте до 13 июня.

<https://rossaprimavera.ru/news/30a15583>

## **Италия дала зеленый свет агроэлектрическим проектам мощностью 594 МВт**

Агровольтаика — это одновременное использование земли как для производства солнечной энергии, так и для сельского хозяйства. Поскольку есть опасения, что в ближайшие годы в Европе цены на электроэнергию могут серьезно подорожать, агроэлектростанции с производством возобновляемой энергии находятся в центре внимания

Для установки фотоэлектрических станций требуются большие довольно крупные участки земли (для производства одного мегаватта фотоэлектрической энергии нужно от двух до трех гектаров), при этом участки должны быть с плоским рельефом, незатененные и с близлежащей линией электропередач для отвода вырабатываемой энергии в сеть. Сельская местность удовлетворяет этим условиям, а так как фотоэлектрические установки оставляют порядка девяноста процентов земли, на которой они расположены, свободными, это позволяет интегрировать в одном пространстве производство возобновляемой электроэнергии с растениеводством или животноводством. Панели агроэлектростанции обеспечивают защиту от неблагоприятных погодных условий, таких как град, мороз или засуха.

Как сообщает журналист портала Mercom India Арджун Джоши, Италия одобрила строительство 13 агроэлектростанций общей мощностью 593,7 МВт в южном регионе Апулии, чтобы достичь своих целей в области возобновляемых источников энергии. Проекты были одобрены Советом министров страны, который объявил, что эти проекты не потребуют дополнительной экологической экспертизы, потому что резолюция об экологической совместимости заменила необходимые оценки воздействия на окружающую среду.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/italija-dala-zelenyi-svet-agroyelektricheskim-proektam-moschnostyu-594-mvt.html>

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **А.Ю. Рысбеков**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

**Архив всех выпусков за 2023 г. доступен по адресу**  
[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)

Авторами материалов, представленных в новостном бюллетене, являются СМИ или веб-сайты, указанные как «Источник», которые и несут ответственность за содержание своих материалов, их достоверность, точность, полноту и качество.

Со своей стороны, НИЦ МКВК не несет ответственности за содержание этих материалов. Цель включения данных материалов в новостной бюллетень — сбор максимального количества публикаций в СМИ и сообщений по водно-экологической тематике.