



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

**28-31 августа 2023 г.**



*В преддверии Дня Независимости Республики Узбекистан  
Научно-информационный центр Межгосударственной  
координационной водохозяйственной комиссии  
Центральной Азии имеет честь поздравить Вас  
с этим светлым праздником.*

*Пользуясь случаем, позвольте пожелать  
Вам и Вашей семье здоровья, мира и благополучия.*



*С уважением,  
коллектив НИЦ МКВК*

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>9</b>
Научный скандал: отозвана статья об отсутствии доказательств климатического кризиса.....	9
Почва является средой обитания для более чем половины всех видов на Земле .....	10
Как спутники помогают сельскому хозяйству адаптироваться к глобальному потеплению.....	11
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>14</b>
Саммит по климатической амбициозности .....	14
Сточные воды: от проблемы – к ее решению .....	15
В ООН признали право детей на чистую и здоровую окружающую среду.....	16
Парламентарии СНГ готовятся к форуму «Устойчивое развитие горных регионов» .....	16
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>17</b>
Таджикистан передаст председательство в Международном фонде спасения Арала Казахстану .....	17
Туркменистан и Узбекистан развивают сотрудничество в сфере энергетики .....	17
Представители Казахстана, Узбекистана и Кыргызстана обсудили водно-энергетическое сотрудничество .....	18
Фермерам Чуйской области не хватает воды из пограничной реки - как намерены решить проблему? .....	18
Водно-энергетический кризис в Центральной Азии: взгляд из Киргизии.....	19
Казахстан предупредил Бишкек о возможных политических последствиях в случае строительства ГЭС.....	20
Граница и вода: какие претензии имеют Казахстан и Киргизия друг к другу?....	21
Решение проблем с водой требует сотрудничества между государствами Центральной Азии, считают эксперты .....	23
Является ли вода препятствием к росту Центральной Азии? .....	26
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>29</b>
Решение водного конфликта в Центральной Азии: река Амударья и проект канала Коша-Тепа.....	29
Сложные течения: канал Кош-Тепа и водные ресурсы Центральной Азии.....	32
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>37</b>

Изменение климата имеет негативные последствия в мировом масштабе - Токаев .....	37
Как борются с опустыниванием в Жамбылской области .....	37
В Казахстане разрабатывается программа импортозамещения до 2025 года .....	38
Как Казахстан может решить проблему нехватки воды .....	38
«Дело труба»: как Казахстан погружается в энергетический кризис .....	40
Серик Жумангарин поручил наладить пропуски воды по Иртышу для залива сельхозугодий .....	41
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>41</b>
Кыргызстан рассматривает возможность импорта электроэнергии из Беларуси .....	41
РКФР нацелен на строительство малой ГЭС в Майлуу-Суу .....	42
«Кумтор» ищет проекты малых ГЭС в Иссык-Кульской области .....	42
ОФ «САМР Алатоо» и Служба водных ресурсов Кыргызстана обсудили проблемы управления водой .....	42
На очистку водохранилища «Агермень» потратят больше 34 млн сомов .....	43
Жээнбек Кулубаев предложил Германии конвертировать госдолг Кыргызстана на зеленые проекты .....	43
Жээнбек Кулубаев встретился с главой Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для ЦА .....	44
В КР обсудили вопросы участия бизнес-сообщества в разработке и реализации национальных политик в области адаптации к изменению климата .....	44
Минсельхоз проводит тренинги по посеву семян на малопродуктивных пастбищах .....	45
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>45</b>
Летний энергодефицит. Временное явление или новые реалии Таджикистана? .....	45
Министерство экономического развития и торговли Таджикистана и Немецкий банк развития подписали грантовый контракт на сумму около 14 млн евро .....	46
Таджикистан ожидает поддержку своих инициатив со стороны экологических фондов .....	46
В Душанбе прошел круглый стол по реализации Орхусской конвенции в Таджикистане .....	47
В районе Кушониён будет построен Центр обеспечения продовольственной безопасности .....	47

Таджикистан накрыли сели и камнепады. Последствия стихийных бедствий.....	48
Как в Таджикистане развивают агротуризм и кому он интересен?.....	48
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>49</b>
Туркменские ученые исследуют биологический способ очистки сточных вод .....	49
Сердар Бердымухамедов назначил нового посла Туркменистана в Кыргызской Республике .....	49
В Туркменистане прошло заседание круглого стола Национальной рабочей группы по реализации ЦУР .....	50
Рост объема производства в агропромышленном комплексе Туркменистана составил 105,5% .....	50
Гидрологические памятники Туркменистана – источники жизни и легенд.....	50
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>52</b>
Заседание Общественного совета .....	52
В Зааминский район планируется установить инновационное оборудование .....	52
Семинар на насосной станции «Коратепа» .....	53
В 25 районах будут созданы животноводческие кластеры .....	53
Экспорт хлопковой продукции увеличится в 1,5 раза.....	54
ФАО внедряет в Узбекистане новые методы оптимизации орошения сельскохозяйственных культур.....	54
Обсуждены совместные проекты Узбекистана и Кореи по изменению климата .....	55
ООН высоко оценивает опыт Узбекистана по достижению Целей устойчивого развития .....	55
Саудовская Vision Invest вложит средства в совместные проекты с Узбекистаном.....	56
Египетская Hassan Allam Holding готова к реализации проектов в Узбекистане.....	56
Vision Industries наладит в Узбекистане выпуск деталей для ветровых энергосистем.....	56
В центре внимания - инвестиции в альтернативную энергетику.....	57
Как осваивали легендарную Голодную степь? .....	57
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>57</b>
От Сеула до Каракалпакстана молодые новаторы объединились для решения одной из самых серьезных экологических проблем в мире – проблемы Аральского моря .....	57
Поиск решений для устойчивого развития Аральского региона.....	58

<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>58</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>58</b>
В Кяльбаджаре состоялось открытие малой гидроэлектростанции «Союгбулаг» .....	58
В 2024 году в Кяльбаджаре будет построено 10 малых гидроэлектростанций ....	59
Азербайджан и Великобритания подписали меморандум в сфере развития животноводства.....	59
Азербайджан и ВБ обсудили приоритетные направления развития энергетического сектора .....	60
В Азербайджане утверждены требования в связи с сооружениями по сбору сточных вод .....	60
В Азербайджане ореховые сады будут создаваться по суперинтенсивной технологии.....	60
<b>Армения</b> .....	<b>61</b>
День озера Севан в Армении .....	61
Армения оказалась в зоне риска государств, испытывающих дефицит воды - исследования ЕОЗ.....	61
<b>Беларусь</b> .....	<b>62</b>
Международная эковыставка стала площадкой для обсуждения водного сотрудничества России и Белоруссии .....	62
В рамках программы XVII Республиканского экофорума состоялось зарыбление водохранилища в Столинском районе .....	62
Ученый объяснил, почему использование солнечной и ветровой энергии для Беларуси не очень эффективно.....	63
Новые культуры и технологии. Ученый об адаптации сельского хозяйства к изменению климата.....	63
<b>Грузия</b> .....	<b>64</b>
Грузия экспортировала рекордный объем электроэнергии с начала 2023 года.....	64
<b>Молдова</b> .....	<b>64</b>
Молдавские ученые – о влиянии изменения климата на сельское хозяйство.....	64
Боля: Проблема не в деньгах, а в форме хозяйствования у фермеров.....	65
Акция «Всемирный день чистоты 2023» пройдет в Молдове.....	66
Словения и Молдавия будут работать над смягчением последствий изменений климата .....	66

К 2030 году в Молдове будет разработана национальная программа адаптации к изменению климата .....	67
В Молдове будет создана национальная платформа управления энергетикой .....	67
<b>Россия .....</b>	<b>67</b>
Импортозамещение – ведущий тренд в развитии российского АПК .....	67
Август-Агро инвестирует 370 млн рублей в систему орошения полей .....	68
Вопросы сбыта фермерской продукции обсудили на Комиссии по развитию агропромышленного комплекса и сельских территорий .....	68
Правительство направит дополнительное финансирование регионам на модернизацию систем водоснабжения .....	69
Правительство профинансирует мероприятия по оздоровлению рек и озёр в регионах .....	69
В ЛНР проведут капремонт гидротехнических сооружений .....	70
Ученые из России и Казахстана вместе оценят состояние реки Урал .....	70
В России появится обновлённый государственный лесной реестр .....	71
На первом в СКФО карбоновом полигоне создали климатическую базу .....	71
Тимирязевская академия стала первым в России центром подготовки операторов беспилотников в АПК .....	72
<b>Украина .....</b>	<b>72</b>
Результаты проекта FloodUzh .....	72
С начала года уже 101 украинское агропредприятие получило гранты на развитие садов и теплиц .....	73
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА .....</b>	<b>74</b>
<b>Азия .....</b>	<b>74</b>
Искусственный интеллект будет вычислять урожай риса по фото .....	74
В Измире обнаружен водный канал возрастом 8200 лет .....	74
Сельскохозяйственный банк Китая усилил кредитную поддержку частному сектору экономики .....	74
На юго-западе Китая началось строительство большой фотоэлектростанции .....	75
Toshiba разработала перовскитовые солнечные модули с КПД 16,6% .....	75
Власти Китая опубликовали меры по обеспечению качества и безопасности зерна .....	76
Верховный народный суд Китая дал толкования по делам об охране окружающей среды .....	76

Сливаемую в океан воду с АЭС «Фукусима» проверяют на радиоактивность трижды — СМИ .....	76
Китай добился значительного прогресса в борьбе с опустыниванием .....	77
Ирак и Иран могут поссориться: все из-за воды.....	77
<b>Америка</b> .....	<b>78</b>
В Перу заявили о критическом состоянии ледников на юге страны .....	78
Панцирь африканского жука подсказал новый способ получения воды из воздуха.....	78
<b>Африка</b> .....	<b>79</b>
В Намибии дождей не ожидается до конца сентября .....	79
Многие районы Кении остались без электричества после серьезного сбоя в работе электросетей .....	79
Египет, Эфиопия и Судан возобновили переговоры по спорной плотине «Возрождение» на реке Нил.....	80
<b>Европа</b> .....	<b>80</b>
Возобновляемая энергетика выгоднее атомной.....	80
Заработала первая в мире плавучая ветровая станция, ее мощность 95 МВт .....	81
Европа столкнется с нехваткой воды.....	81
Министра иностранных дел Нидерландов выдвинут на позицию еврокомиссара по климату .....	81



### **Научный скандал: отозвана статья об отсутствии доказательств климатического кризиса**

Одно из крупнейших в мире научных изданий отозвало журнальную статью, в которой утверждалось, что не обнаружено никаких доказательств климатического кризиса.

Как пишет The Guardian, в Springer Nature заявили, что отозвали статью четырех итальянских физиков после того, как внутреннее расследование показало, что выводы «не подтверждены имеющимися доказательствами или данными, предоставленными авторами».

Группы климатических скептиков широко разрекламировали статью, которая появилась в European Physical Journal Plus в январе 2022 года – журнале, не известном публикацией научных статей об изменении климата.

В статье утверждается, что проанализированные данные не выявили тенденций в экстремальных количествах осадков, наводнениях, засухах и продуктивности производства продуктов питания.

«В заключение, исходя из данных наблюдений, климатический кризис, который, по мнению многих источников, мы переживаем сегодня, пока не очевиден», — говорится в статье.

Несколько ученых-климатологов сообщили газете Guardian, а затем и информационному агентству AFP, что статья искажала некоторые научные статьи, была «избирательной и предвзятой» и содержала «выборочную» информацию.

После того, как эти опасения были высказаны, Springer Nature объявила в октябре, что начинает расследование этой статьи.

В своем заявлении Springer Nature сообщила, что ее редакторы начали «тщательное расследование», которое включало в себя проверку после публикации экспертами в данной области.

В ходе расследования авторы статьи также представили дополнение к своей первоначальной работе, говорится в заявлении.

«После тщательного рассмотрения и консультаций со всеми вовлеченными сторонами редакторы и издатели пришли к выводу, что они больше не уверены в результатах и выводах статьи», — говорится в журнале.

«Дополнение не было сочтено подходящим для публикации, и опровержение было наиболее подходящим способом действий для сохранения достоверности научных данных».

В опровержении статьи говорится, что были высказаны опасения «относительно выбора данных, анализа и выводов статьи».

В примечании говорится, что выводы статьи «не были подтверждены имеющимися доказательствами или данными, предоставленными авторами».

<https://ecoportal.su/news/view/121662.html>

## **Почва является средой обитания для более чем половины всех видов на Земле<sup>1</sup>**

По оценкам исследования, более половины всех видов Земли живут в почве.

Это делает ее единственной средой обитания, где обитает наибольшее количество видов.

В докладе, опубликованном в журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences» (Труды Национальной Академии Наук), утверждается, что почва является средой обитания для 90% грибов мира, 85% растений и более 50% бактерий и 59% жизни в целом.

Эксперты полагают, что реальная цифра может быть еще выше, поскольку, по их мнению, почвы недостаточно изучены. Ученые всегда знали, что почва является прекрасной средой обитания, но эта новая цифра вдвое превышает то, что многие считали ранее. Исследование, проведенное еще в 2006 г., показало, что четверть (25%) жизни обитает в почве, но ученые не знали точно, какая среда обитания наиболее богата видами.

По словам доктора Марка Энтони, эколога из Швейцарского федерального института исследований леса, снега и ландшафтов, в его научном кругу многие сомневались, что это должна быть почва, но доказательств не было.

Он является ведущим исследователем в последней работе, которая представляет собой обзор существующих исследований, опубликованной в журнале «Proceedings of the National Academy of Sciences».

Благодаря этому группе исследователей удалось показать, что в почве, вероятно, обитает 59% живых организмов, включая все, от микробов до млекопитающих.

Однако несмотря на то, что в почве обитает больше грибов, растений и бактерий, чем где бы то ни было, она является средой обитания лишь для 3% млекопитающих.

### *Как проводилось исследование?*

Начнем с того, что исследователи предположили, что всего существует около 100 млрд. видов, что является приблизительной оценкой.

Затем они использовали данные, чтобы определить, какая часть этих видов была обнаружена в почве.

Они определили вид как обитающий в почве, если он находится в ней, на ней или завершает в ней часть своего жизненного цикла.

Другие среды обитания, которые они изучали, включают морскую, пресную воду, дно океана, воздух, антропогенную среду и организмы-хозяева, такие как человек.

### *Насколько точны эти данные?*

Существует большой диапазон погрешностей, составляющий 15%, что означает, что исследователи могли бы найти количество существ, живущих в почве до 44% или до 74%.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Для некоторых групп диапазон ошибок был очень большим — для бактерий оценки колебались от 22% до 89% обитающих в почве.

Однако д-ра Энтони больше всего удивила сложность этой работы и то, насколько сильно различаются наши оценки для многих крупных групп, в частности бактерий и вирусов – двух самых разнообразных форм жизни на Земле.

Он признал, что, хотя их оценка является «действительно первой попыткой» организовать более глубокое исследование этой области, «с довольно большой погрешностью во многих оценках», «это первая реальная оценка».

Другие эксперты также подтвердили результаты исследования.

Доктор Рой Нейлсон, эколог из Института Джеймса Хаттона в Данди, считает, что чрезвычайно сложно подсчитать биоразнообразие почвы... Подход, использованный в этом исследовании, возможно, дает лучшую на данный момент оценку глобального биоразнообразия почвы.

Доктор Марк Энтони надеется, что исследование позволит уделить больше внимания исследованию почв, когда речь идет о защите окружающей среды в будущем.

Биоразнообразие имеет большое значение, поскольку жизнь в почвах влияет на изменения климата, глобальную продовольственную безопасность и даже на здоровье человека.

<https://www.bbc.co.uk/newsround/66519247>

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

## **Как спутники помогают сельскому хозяйству адаптироваться к глобальному потеплению<sup>2</sup>**

Чтобы акклиматизироваться, старые способы все чаще заменяются новыми. В данном случае эти детальные данные направлены на отслеживание прогресса и здоровья виноградных лоз в условиях быстрого потепления.

Когда собирать урожай — одно из самых важных решений, которое может принять винодел. Слишком рано, виноград может оказаться горьким. Слишком поздно и виноград может оказаться слишком сладким. Это хрупкий баланс, который все чаще нарушается в результате климатического кризиса.

Во Франции глобальное потепление уже давно вносит свои коррективы в это древнее уравнение. В винодельческих регионах по всей стране сроки вегетационного сезона сократились – дата сбора урожая в одном из самых ценных винодельческих регионов Шатонеф-де-Пап (Châteauneuf-de-Pape) с 1960 г. сдвинулась почти на три недели. Одновременно в регионах, где раньше их не наблюдалось, появляются болезни растений, меняется характер осадков, а жара, которая в одних местах способствовала ускорению сбора урожая, в других местах теперь высушивает лозы.

По данным таких стартапов, как «Ticinum Aerospace» и «TerraNIS», спутниковые технологии используются виноделами для сбора нужного винограда в нужный момент.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Иногда производители не собирают данные о винограде или собирают, но их сложно сохранить, или они не знают, с каких участков они собирали образцы. Теперь винодельческая отрасль может принимать решения на основе данных. Это не так романтично, по мнению экспертов, но это единственный способ продвижения в данной отрасли.

Марк Тондрио является президентом и основателем компании «TerraNIS», которая предоставляет сельскохозяйственные данные на основе спутниковых изображений и изображений с дронов. По его словам, всего десять лет назад ключевые заказчики этих приложений находились в основном в Бордо. Однако теперь прогресс наблюдается и в южных регионах.

Хотя эта технология и применяется в виноделии, вскоре она может сыграть более важную роль в адаптации сельского хозяйства в целом.

После десятилетий прогресса число людей, страдающих от недоедания, начало увеличиваться. Глобальное потепление, перебои в цепочках поставок, связанные с экстремальными погодными условиями, и даже снижение содержания питательных веществ из-за дополнительного содержания углекислого газа в атмосфере приводят к глобальному продовольственному кризису. Эти тенденции особенно ужасны в регионах, наиболее подверженных губительной жаре, при этом многие страны балансируют на грани голода.

По данным британской благотворительной организации «Oxfam», в десяти горячих климатических точках от Гватемалы до Афганистана острый голод увеличился более чем вдвое за шесть лет. Однако передовые технологии спутниковых датчиков могут сыграть важную роль в замедлении этого процесса. Эксперты предвидят будущее, в котором фермеры смогут управлять полями, основываясь преимущественно на бесплатных данных спутниковых наблюдений о болезнях культур, зараженности вредителями, потребностях в питательных веществах, дефиците воды, идеальном времени сбора урожая и оценке его качества.

По мнению Тондрио, сочетание рекомендаций, основанных на орбитальных данных или данных дронов, с сельскохозяйственной техникой, управляемой GPS, может изменить сельское хозяйство. При этом, возможно, удастся предотвратить худшие последствия глобального потепления для фермеров. И в качестве бонуса, согласно отчету Всемирного экономического форума (WEF), опубликованного в апреле, такая технология потенциально может сократить выбросы парниковых газов в сельскохозяйственном секторе на 13%.

Согласно отчету «WEF», рынок спутниковых данных в сельском хозяйстве к 2030 г. почти удвоится и составит почти 1 млрд. долл. США. В нем подсчитана стоимость предотвращения потерь урожая с помощью спутников для обнаружения вредителей и болезнетворных микроорганизмов в размере 400 млн. долл. США, а также предусмотрено сокращение водопотребления почти на 10% за счет использования данных космических исследований.

Спутниковые технологии уже давно используются, чтобы помочь правительствам и фьючерсным рынкам оценить масштабы урожая, например, размер предстоящего урожая кукурузы в США или пшеницы на Украине. Однако новые технологии способны помочь отдельным фермерам измерить и расширить свой потенциал урожайности.

Спутники НАСА, Европейского космического агентства и частных компаний, таких как «Planet» из Сан-Франциско, предоставляют наземную съемку в различных диапазонах электромагнитного спектра.

Когда солнечный свет падает на поверхность планеты, волны определенной длины отражаются обратно в зависимости от материала, на который попадает свет, и его состояния. Хлорофилл, из которого растения получают пищу, поглощает большую часть видимого света, в то время как клеточная структура листа отражает волны ближнего инфракрасного диапазона (NIR).

Датчики и камеры измеряют интенсивность волн, отраженных от Земли. Высокий уровень отраженного ближнего ИК-света в сочетании с низкой отражательной способностью в видимом диапазоне указывает на густую растительность, например лес или здоровые посевы. Небольшая разница в отражательной способности двух спектральных полос указывает на редкую растительность, например пустыню или голую почву.

Нюансы этих взаимоотношений оказались надежными индикаторами уровня азота, ключевого питательного вещества для растений, а также биомассы растений, площади листьев и содержания хлорофилла – все это также связано с содержанием воды в почве. Их мерой является стандартизованный индекс различий растительного покрова (NDVI), одно из спутниковых измерений, наиболее часто используемых в сельском хозяйстве. Ученые из «TerraNIS and Ecole d'Ingénieurs de PURPAN», исследовательского института в Тулузе, (Франция), подтвердили точность данных, показав сильную корреляцию между уровнями азота, взятыми из образцов листьев, и анализами, полученными на основе спутниковых изображений.

Поскольку каждый пиксель изображения представляет собой площадь размером всего в полквadratного метра, эти спутниковые данные можно наложить на карту поля, что позволяет вносить удобрения только там, где это необходимо. Например, низкий стандартизованный индекс различий растительного покрова при приближении сбора урожая будет указывать на потребность в азотных удобрениях. По словам Мисти Такера, директора отрасли сельского хозяйства в «Planet», отношение к посевным полям такое, как будто вся эта земля совершенно одинакова, хотя точно известно, что это не так. Спутниковые данные помогают контролировать поля на гораздо более детальном уровне.

Если бы такая технология стала широкодоступной, сэкономленные ресурсы, предотвращенные выбросы и сохранение культур в условиях меняющегося климатического ландшафта могли бы оказать существенное воздействие как на борьбу с замедлением глобального потепления, так и на защиту продовольственных ресурсов.

Политики начинают прозревать. Европейский Союз меняет свою общую сельскохозяйственную политику с учетом спутникового мониторинга, чтобы сократить выбросы парниковых газов, использование удобрений и мертвые зоны в океане. В США Закон о спутниковой связи в точном сельском хозяйстве обязывает Федеральную комиссию по связи рассмотреть вопрос о том, могут ли изменения в правилах спутниковой связи помочь точному сельскому хозяйству, и в случае положительного ответа разработать рекомендации для Конгресса. Он был принят Палатой представителей в апреле.

Набор инструментов НАСА для наблюдения за Землей уже помогает «обеспечивать как глобальные, так и локальные прогнозы по уровню водообеспеченности, здоровья сельскохозяйственных культур и темпов производства. Планируемый инструмент «SBG» может продвинуться еще дальше. Между тем, спутники «Sentinel EKA» обладают таким сочетанием пространственного и временного разрешения, а также широкой полосой пропускания, которое особенно полезно для поставщиков спутниковых данных для сельскохозяйственной отрасли.

По словам Сары Антоньелли, менеджера по исследованиям и разработкам «Agricolus», итальянской компании спутниковых данных, урожай постоянно меняется, и используя данную технологию можно работать со 140 культурами — от винограда до зерновых.

Исследование «TerraNIS-EIP» показало, что данные «Sentinel» находящиеся в свободном доступе, более точны при оценке статуса азота, чем даже данные с более высоким разрешением, полученные со спутников, за доступ к которым взимается плата. А новые инструменты могут принести еще большую информацию.

Конечно, спутники не могут сделать все. Результаты часто необходимо подтверждать на земле, а чрезмерное доверие к орбитальным данным может привести к небрежности, предупреждает Хосе Мануэль Амиго, эксперт по гиперспектральной визуализации и химическому анализу Баскского фонда науки в Бильбао, Испания.

Дистанционное зондирование — замечательная дисциплина, которая помогает фермерам во многих ситуациях. Тем не менее, слишком часто в них закладываются допущения и не учитываются ограничения. Обработать данные непросто, а сопоставление параметров с реальными проблемами может оказаться слишком далеко. Исследователи забывают, что ответы, которые они дают фермерам, должны сопровождаться интенсивной проверкой и обоснованным химическим объяснением.

Тем не менее, Кейтлин Голд, профессор патологии растений Корнелльского университета в Женеве, штат Нью-Йорк, сказала, что она воодушевлена возможностью обнаружить болезни культур на достаточно ранних стадиях, чтобы что-то предпринять. Изменение климата расширит подходящий диапазон для инвазивных патогенов, в то время как жара и стресс от засухи «сделают растение гораздо более уязвимым к заболеваниям».

Спутники обеспечивают «высококачественную оценку риска, что позволит осуществить успешное раннее вмешательство».

[https://www.business-standard.com/industry/agriculture/how-satellites-are-helping-agriculture-sector-adapt-to-global-warming-123081800521\\_1.html](https://www.business-standard.com/industry/agriculture/how-satellites-are-helping-agriculture-sector-adapt-to-global-warming-123081800521_1.html)

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

### **Саммит по климатической амбициозности**

В целях ускорения действий государств, коммерческих предприятий, финансовых учреждений, местных органов власти и гражданского общества, а также для ознакомления с мнениями «инициаторов и первопроходцев» Генеральный секретарь ООН 20 сентября 2023 года созывает в Нью-Йорке Саммит по амбициозным задачам в связи с изменением климата.

Этот саммит является важнейшей политической вехой, свидетельствующей о наличии коллективной глобальной воли к ускорению темпов и расширению масштабов справедливого перехода к более равноправной глобальной экономике, основанной на использовании возобновляемых источников энергии и устойчивой к изменению климата.

## Три направления

Программа и итоги Саммита будут представлены по трем различным, но взаимосвязанным направлениям ускорения действий: амбициозные задачи, надежность и реализация.

- Амбициозные задачи
- Надежность
- Реализация

Основные итоги саммита будут представлены в резюме Председателя.

<https://www.un.org/ru/climatechange/climate-ambition-summit>

[#ЮНЕП](#)

## Сточные воды: от проблемы – к ее решению

Несмотря на прогресс, достигнутый за последнее десятилетие в сфере управления водными ресурсами, загрязненные сточные воды остаются серьезной глобальной проблемой. Ее усугубляют изменение климата, рост населения и урбанизация.

При надлежащей очистке сточные воды могут стать ценным ресурсом, утверждают специалисты. Авторы доклада «Сточные воды: переход от проблемы к решению», выпущенного под эгидой Программы ООН по окружающей среде, предлагают изменить взгляд на обработку сточных вод и рассматривать их не как угрозу, а как потенциальный ресурс.

Безопасное и надлежащее управление сточными водами для их повторного использования может оказать благоприятное воздействие на здоровье населения, снизить зависимость от искусственных удобрений, а также создать новые экономические возможности.

Производство энергии в процессе обработки сточных вод является приоритетной задачей. Так, например, при очистке сточных вод вырабатывается биологический газ, который можно использовать для производства электроэнергии или тепла. Это позволит не только сократить энергозатраты, но и снизить объемы выбросов парниковых газов.

При этом одной из ключевых проблем традиционных систем обработки сточных вод является их высокое энергопотребление. Авторы доклада предлагают использовать для этих целей возобновляемые источники энергии, такие как солнечные батареи или ветряные генераторы, отмечая, что это также поможет значительно снизить зависимость от нефтепродуктов.

Загрязненные сточные воды могут также стать ценным ресурсом в сельском хозяйстве, на которое приходится 69 % общемирового объема потребления воды. Сельскохозяйственные сточные воды содержат питательные вещества, такие как азот и фосфор, которые могут быть использованы в качестве удобрения для роста урожайности. Такой подход способствует устойчивому использованию водных ресурсов и снижению негативного экологического воздействия сельского хозяйства на окружающую среду.

Эффективная обработка сточных вод может значительно улучшить состояние водных экосистем. Очищенные стоки, поступающие в реки и озера, не будут вызывать массовое отмирание рыб и других водных организмов. Такой подход поможет защитить биоразнообразие и здоровье экосистем.

<https://news.un.org/ru/story/2023/08/1444097>

#ЮНИСЕФ

## **В ООН признали право детей на чистую и здоровую окружающую среду**

Страны мира должны принять меры по защите детей в условиях климатического кризиса, считают эксперты Комитета ООН по правам ребенка. Они опубликовали новое руководство для государств – так называемое Замечание общего порядка № 26 по детям и климату. Тем самым Комитет подтвердил право детей жить в чистой и здоровой окружающей среде.

Замечание общего порядка № 26 поможет странам интерпретировать свои обязательства в соответствии с Парижским соглашением по климату, к которым, в частности, относится обязательство уважать, продвигать и учитывать права детей при принятии мер по борьбе с изменением климата.

<https://ecoportal.su/news/view/121668.html>

#СНГ

## **Парламентарии СНГ готовятся к форуму «Устойчивое развитие горных регионов»**

Сформирован организационный комитет Международного форума «Устойчивое развитие горных территорий». Мероприятие пройдет 12-13 октября 2023 года в штаб-квартире Межпарламентской Ассамблеи СНГ – Таврическом дворце, сообщает пресс-служба исполкома СНГ.

В состав организационного комитета вошли парламентарии из Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан.

Программа форума включает пленарное заседание, панельную дискуссию и шесть круглых столов, где рассмотрят вопросы социально-экономических аспектов развития горных регионов, сбережения и популяризации культуры горных этносов, занятости местного населения, оптимизации эколого-хозяйственных связей в горах, сохранения биоразнообразия, опасных природных и техногенных процессов и другие.

По итогам дискуссий будут сформированы предложения по совершенствованию законодательства, направленного на развитие и охрану горных территорий, укрепление межрегионального и приграничного сотрудничества, развитие экологического туризма, обеспечение здоровой среды и повышение качества жизни жителей.

<https://avesta.tj/2023/08/30/parlamentarii-sng-gotovyatsya-k-forumu-ustojchivoe-razvitie-gornyh-regionov/>



# НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

#сотрудничество

## **Таджикистан передаст председательство в Международном фонде спасения Арала Казахстану**

В этом году Таджикистан передаст председательство в Международном фонде спасения Арала Казахстану. Об этом в ходе брифинга заявил заместитель Министра иностранных дел Республики Таджикистан Содик Имоми.

«Каждые три года происходит ротация, и на предстоящем саммите, который будет проходить под председательством Президента Республики Таджикистан, Президента Международного фонда спасения Арала Эмомали Рахмона, председательство будет передано нашим казахстанским партнерам.

Хочу отметить, что на саммите предполагается обсуждение наиболее важных вопросов деятельности фонда, состояние регионального сотрудничества по водно-энергетическим ресурсам и охране окружающей среды в бассейне Аральского моря.

Будут рассмотрены итоги председательства Республики Таджикистан, обсуждены работы, которые были проведены по совершенствованию организационной структуры, договорно-правовой базы и председательства фонда в последующий период.

Наряду с этими вопросами ожидается также обсуждение широкого круга вопросов сотрудничества по дальнейшему улучшению водохозяйственной, экологической и экономической обстановки в бассейне Аральского моря, расширение регионального сотрудничества, укрепление роли МФСА в решении водно-энергетических вопросов, повышение его имиджа на международной арене, а также расширение круга наших потенциальных партнеров по реализации целевых программ в рамках этого фонда.

По итогам саммита ожидается подписание решений по всем вопросам повестки дня, а также принятие итогового документа — Душанбинского заявления глав государств», — добавил замминистра.

Очередное заседание Совета глав государств-учредителей МФСА состоится 14-15 сентября в Душанбе совместно с 5-й юбилейной Консультативной встречей глав государств Центральной Азии.

<https://khovar.tj/rus/2023/08/tadzhikistan-peredast-predsedatelstvo-v-mezhdunarodnom-fonde-spaseniya-arala-kazahstanu/>

## **Туркменистан и Узбекистан развивают сотрудничество в сфере энергетики**

24 августа делегация Узбекистана во главе с министром энергетики Джурабеком Мирзамахмудовым встретилась с заместителем председателя Кабинета министров Туркменистана Батыром Аннамаммедовым для обсуждения вопросов укрепления двустороннего партнерства с упором на сотрудничество в области энергетики. Об этом сообщает интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

Переговоры были посвящены реализации крупных совместных проектов, таких как строительство линий электропередач, соединяющих две страны. Стороны

также рассмотрели ход выполнения ранее достигнутых договоренностей, в частности, в топливно-энергетической сфере.

Представители двух стран договорились о заключении нового соглашения о поставках туркменского природного газа для удовлетворения энергетических потребностей Узбекистана. Расширение торговли природным газом стало одним из ключевых приоритетов на переговорах.

<https://arzuw.news/turkmenistan-i-uzbekistan-razvivajut-sotrudnichestvo-v-sfere-jenergetiki>

## **Представители Казахстана, Узбекистана и Кыргызстана обсудили водно-энергетическое сотрудничество**

25-26 августа в Астане состоялась встреча представителей энергетических и водохозяйственных ведомств Казахстана, Узбекистана и Кыргызстана, посвященная обсуждению вопросов водно-энергетического сотрудничества, сообщает Zakon.kz.

По словам пресс-службы Минэнерго, во время встречи стороны обсудили вопросы поставок электрической энергии в предстоящий осенне-зимний сезон, а также сотрудничество в других сферах.

«Был достигнут ряд взаимных договоренностей, определены объемы и условия поставок», – сообщили в Минэнерго.

Стороны условились проработать возможность внедрения механизма ведения почасового учета электрической энергии; заключить договоры на урегулирование внеплановых перетоков между хозяйствующими субъектами; пересмотреть действующие условия договоров на урегулирование внеплановых перетоков.

<https://www.zakon.kz/politika/6404704-predstaviteli-kazahstana-uzbekistana-i-kyrgyzstana-obsudili-vodnoenergeticheskoe-sotrudnichestvo.html>

## **#трансграничные конфликты**

### **Фермерам Чуйской области не хватает воды из пограничной реки - как намерены решить проблему?**

Фермерам Панфиловского района не хватает воды из реки Аспара, распределенной между Кыргызстаном и Казахстаном. Об этом заявил первый замакима Панфиловского района Жанболот Бейшенов, передает корреспондент Economist.kg.

Река Аспара разделяет Панфиловский район Чуйской области Кыргызстана и Меркенский район Жамбылской области Казахстана. В соответствии с соглашением между двумя странами, которое было заключено в 1948 году, казахская сторона использует 62% объема воды реки Аспара, кыргызская — 38%.

По словам Жанболота Бейшенова, водой из этой реки пользуются жители Фрунзенского айыл окмоту. Во время вегетационного периода им не хватает поливной воды. «Соответственно не хватает нам этих 38% поливной воды. Чтобы решить эту проблему, в 2024 году мы планируем строительство крупного бассейна декадного регулирования объемом 10 млн кубов»,— заявил он.

<https://economist.kg/novosti/2023/08/25/fiermieram-chuiskoi-oblasti-nie-khvataiet-vody-iz-poghranichnoi-rieki-kak-namierieny-rieshit-probliemu/>

## **Водно-энергетический кризис в Центральной Азии: взгляд из Киргизии**

Участившиеся аварии и блэкауты в энергосистеме Центральной Азии, острый дефицит поливной и питьевой воды подталкивают страны региона к более активному решению проблем. О ситуации в водно-энергетической сфере [Ia-centr.ru](http://Ia-centr.ru) рассказал председатель Института изучения водных проблем и гидроэнергетических ресурсов в Центральной Азии Эрнест Карыбеков.

— Сколько электроэнергии сейчас не хватает Киргизии?

— Официально говорят о дефиците в 3 млрд кВт·ч, но это в целом в год. В Киргизии электроэнергетика отличается сезонным потреблением: в летнее время уровень потребления ниже, зимой — более высокое.

Вопрос не в дефиците электроэнергии, как это понимает наше правительство. У нас дефицит генерирующих мощностей, потому что количество электроэнергии, которое вырабатывается существующими электростанциями Киргизии, зимой не покрывает потребности страны.

— Сегодня в Киргизии строится много малых и средних ГЭС, но, даже если посчитать станции, которые только планируют построить, покрыть потребности Киргизии они не смогут.

Нам нужны станции, которые могут покрывать зимние нагрузки. А малые ГЭС дают высокий КПД только весной и летом, а в осенне-зимний период достаточно электроэнергии не дают.

— Почему фонды, финансируемые США и ЕС, запускают новые проекты в Центральной Азии по изучению водного вопроса? Почему эти же люди критикуют идеи сотрудничества стран региона с «Росатомом» по теме строительства АЭС в Казахстане, Узбекистане и Киргизии?

— Западные фонды в нашем регионе защищают интересы лишь тех стран, которые их финансируют. USAID или Всемирный банк в странах Центральной Азии проводят много различных форумов по теме водопользования и водораспределения.

И если выше по течению — в Киргизии и Таджикистане — они говорят одно — мол, вода — это же ваша собственность, и вы должны ее продавать, соседние страны вам же нефть и газ бесплатно не дают, — то в Ташкенте и Астане они говорят уже совсем другое — что вода — это общее достояние и никто платить за нее не должен.

Западный проект CASA-1000 — мало того, что очень неоднозначен по своей сути, его авторы заложили в его концепцию серьезный конфликтный потенциал. Например, Кыргызстан берет на себя обязательства поставлять определенный объем электроэнергии, и, чтобы выполнить их, мы можем всю воду слить и в итоге остаться без ресурсов.

Зеленая энергетика, которую активно продвигают эти же фонды, Центральной Азии тоже не нужна, потому что это сетевой маркетинг, который приносит колоссальные деньги только определенной группе транснациональных финансовых корпораций.

На самом же деле ничего экологичного в зеленой энергетике нет, поскольку невозможно утилизировать те же лопасти ветряков или коллекторы солнечных батарей. Какая уж тут экология.

Все эти программы Запад стремится реализовывать в Центральной Азии, чтобы иметь доступ к ресурсам и получать финансовую прибыль. Сотрудничество с

«Росатомом» они критикуют, чтобы реализовать в регионе свои проекты в атомной энергетике.

Евросоюз, Великобритания и США пытаются использовать водные и энергетические вопросы как рычаги давления на правительства центральноазиатских государств, чтобы решать свои геополитические задачи.

В ближайшем будущем иметь влияние в регионе будет тот, кто будет контролировать его водный и энергетический потенциал.

<https://stanradar.com/news/full/53175-vodno-energeticheskij-krizis-v-tsentralnoj-azii-vzgljad-iz-kirgizii.html>

## **Казахстан предупредил Бишкек о возможных политических последствиях в случае строительства ГЭС**

О том, что строительство гидроэлектростанций в Кыргызстане может привести к политическим проблемам между официальными Астаной и Бишкеком, стремящимся справиться с энергетическим кризисом, сообщает казахстанский портал [informburo.kz](http://informburo.kz).

По данным издания, в 2024 году Кыргызстан планирует запустить 11 гидроэлектростанций, в том числе пять крупных и шесть мини-ГЭС.

Поскольку Казахстан сильно зависит от воды, поступающей из Китая, России, Узбекистана и Кыргызстана, местные эксперты выразили обеспокоенность по поводу планов развития энергетики в соседней стране. Они говорят, что в регионе может усугубиться дефицит воды, а с ней и так в Казахстане все весьма непросто.

«Строительство крупных ГЭС во многих странах признают сейчас ошибочным решением, — отметил в интервью изданию эксперт по экополитике и институциональным основам охраны окружающей среды Булат Есекин.

Эксперт выразил сожаление из-за того, что «в Кыргызстане используют климатический закон и экологический кризис как причину, чтобы строить ГЭС без экспертизы, без процедур, установленных законом».

«Согласно международному водному праву, любое изменение режимов рек, приграничных рек, конечно, должно быть согласовано, обсуждено как минимум с соседними странами, на которые влияет это изменение», — отметил эколог.

При этом, по словам председателя Ассоциации экологов Казахстана Лауры Маликовой, строительство новых ГЭС в КР может отразиться на водохозяйственных системах соседних стран, в том числе Казахстана.

«При сооружении ГЭС происходит перераспределение стока реки, изменяется ее уровень, а также волновой, термический и ледовый режимы. Скорость течения реки уменьшается в десятки раз. В отдельных частях водохранилища возникают застойные зоны.

Строительство ГЭС в Кыргызстане на реках, которые являются трансграничными с Казахстаном, может оказать влияние на реки и окружающую их среду в Казахстане», — отметила эксперт.

В связи с планируемым запуском 11 ГЭС в Кыргызстане казахстанские журналисты обратились за комментарием в Минэкологии и природных ресурсов РК.

Вице-министр Галидулла Азидуллин, отвечая на вопросы СМИ, первым делом напомнил о важном энергетическом проекте, в котором участвуют Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан.

«Энергетическими ведомствами Казахстана, Кыргызстана и Узбекистана достигнуты договоренности о совместной реализации проекта по строительству Камбаратинской ГЭС-1. Основной целью данного проекта является перевод режима Токтогульского водохранилища с энергетического на ирригационный, что положительно скажется на водообеспечении экосистемы Аральского моря и потребностей аграриев Туркестанской и Кызылординской областей во время вегетационного периода, — подчеркнул замминистра.

— В настоящее время уполномоченными органами сторон ведутся процедуры подписания соответствующего соглашения».

В то же время замглавы ведомства подтвердил, что о строительстве 11 ГЭС Кыргызстан казахстанских коллег не предупреждал.

«В данном случае водохозяйственные или энергетические ведомства Кыргызстана не уведомили казахстанскую сторону о планах развития энергетического потенциала страны, — констатировал вице-министр.

По словам Галидуллы Азидуллина, освоение гидроэнергетического потенциала в Кыргызстане не должно оказывать негативного воздействия на водообеспечение южных регионов РК во время вегетационного периода.

«Таким образом, баланс водно-энергетических интересов сторон необходимо рассматривать при участии всех стран региона», — добавил высокопоставленный чиновник.

Такой же позиции придерживается и Минэнерго РК.

Министерство считает целесообразным придерживаться позиции, в соответствии с конвенцией ООН, о необходимости согласования реализации проекта с Республикой Казахстан как страной, лежащей ниже по течению», — прокомментировал ситуацию вице-министр энергетики Жандос Нурмаганбетов.

<https://stanradar.com/news/full/53165-kazakhstan-predupredil-bishkek-o-vozmozhnyh-politicheskikh-posledstvijah-v-sluchae-stroitelstva-ges.html>

## **Граница и вода: какие претензии имеют Казахстан и Киргизия друг к другу?**

Граница Казахстана и Киргизии в августе 2023 года вновь оказывается в фокусе внимания политиков. На этот раз поводом для негласного закрытия границы с казахстанской стороны стало прекращение подачи поливной воды в Жамбылскую область Казахстана из Кировского водохранилища, находящегося на территории Киргизии. Как в отношениях двух стран работает экономика угроз, читайте в материале [Ia-centr.ru](https://ia-centr.ru).

Казахстан и Киргизия признают объективный характер дефицита ресурса — лето было засушливым, и объем водохранилища резко обмелел. Воды физически не хватает даже самой Киргизии — это подтверждается спутниковыми снимками водохранилища.

Однако Астане аргументы Бишкека почему-то показались неубедительными, и в качестве ответного шага была существенно ограничена работа контрольно-пропускных пунктов на границе. На конец лета 2023 года ситуация на границе Казахстана и Киргизии остается неблагоприятной, фиксируются существенные задержки с транзитом грузовых автомобилей.

Формальное объяснение казахстанской стороны — якобы идет спецоперация по противодействию наркотрафику. Но есть подозрения, что проблема намного глубже: Астана просто воспользовалась кризисом с поставками воды, чтобы существенно усилить давление на Бишкек.

Долгосрочной целью Казахстана является выход на новый формат приграничного сотрудничества с Киргизией, который бы снижал имеющиеся трансграничные риски и дополнительно давал бы казахстанской стороне определенные экономические преференции.

Основные претензии Астаны к Бишкеку затрагивают четыре блока вопросов:

- Контрабанда грузов из Китая в таможенную зону ЕАЭС. Для Казахстана расширение контрабанды может негативно отразиться на развитии казахстанско-китайской приграничной торговли, нанося существенный урон деятельности международного центра приграничного сотрудничества «Хоргос».
- Трансграничная преступность, связанная с транзитом наркотиков и оружия. Казахстан активизацию криминала в приграничной зоне с Киргизией рассматривает в качестве первоочередной угрозы. Снижение рисков Астана видит в координации с Россией, которая сама может столкнуться с увеличением транзита наркотиков и оружия из Киргизии.
- Серьезной проблемой является использование внешними игроками — США и Великобританией — территории Киргизии для поддержки оппозиционной активности в Казахстане.
- Проблема использования трансграничных рек. Несмотря на то, что Чу-Таласская водохозяйственная комиссия (ЧТВК) между Казахстаном и Киргизией была создана еще в 2006 году, в данный момент ее работа по вопросам сохранения водных экосистем бассейнов рек Чу и Талас приостановлена. Причина — в позиции Киргизии, которая настаивала только на компенсационном механизме затрат на ремонт водохозяйственных объектов межгосударственного пользования. При этом Казахстан осознает высокие риски коррупции при передаче Киргизии прав на бесконтрольное расходование инвестиций на ремонт гидротехнических сооружений.

Таким образом, реальность отношений двух стран существенно отличается от позитивной официальной риторики, заявлений о стремлении к увеличению двусторонней торговли и тому подобного. Астана пытается снизить риски для себя и сделать ситуацию на границе более контролируемой.

Вполне естественно, что Бишкек, отстаивая свои собственные интересы, воспринимает подобные шаги как экономический шантаж с целью политических уступок. При этом официальный Бишкек не всегда ведет себя в соответствии со своим экономическим весом.

Так, в частности, очевидным вариантом выхода из ситуации с дефицитом поливной воды могла бы стать реанимация работы по поддержанию водно-топливного баланса стран региона, отработанного еще в советские времена. Однако ни одна из сторон не хочет уступать в своем суверенитете — в итоге все в проигрыше.

Однако к внутрирегиональным проблемам стран Центральной Азии приковано пристальное внимание и других внешних игроков.

Для Вашингтона принципиально важно дестабилизировать регион — это подорвет реализацию геополитических проектов его прямых конкурентов — России и Китая.

В прошлые годы уже предпринимались попытки раскатать водную проблему в отношениях Киргизии и Таджикистана. Дело дошло до вооруженных столкновений на границе.

Арбитражные функции третьей стороны могут быть ослаблены внешними факторами. Это обстоятельство необходимо учитывать всем политическим элитам Центрально-Азиатского региона.

Ранее использовавшаяся стратегия по провоцированию конфликтов между глобальными и региональными игроками, позволявшая лавировать между их интересами, может просто перестать работать.

А потому лучше работать на опережение и уже сейчас закладывать институциональные основы для горизонтальной координации как в водно-энергетической сфере, так и в транспортно-логистической. И страны, имеющие меньший экономический вес, должны быть заинтересованы в этом как раз в наибольшей степени.

<https://ia-centr.ru/experts/maksim-kaznacheev/granitsa-i-voda-kakie-pretenzii-imeyut-kazakhstan-i-kirgiziya-drug-k-drugu/>

## **Решение проблем с водой требует сотрудничества между государствами Центральной Азии, считают эксперты<sup>3</sup>**

В последние несколько лет остро встал вопрос водообеспеченности сельского хозяйства в Центральной Азии. В июле дефицит воды ударил по Жамбылской области Казахстана, граничащей с Кыргызской Республикой, что побудило фермеров обратиться за помощью в решении этой проблемы. В том же месяце представители стран встретились в Бишкеке, столице Кыргызской Республики, чтобы обсудить распределение воды по рекам Чу и Талас. Однако в августе дефицит воды сохранялся. В своем последнем аналитическом материале «Казинформ» излагает проблему и приводит мнения экспертов по решению проблемы между двумя странами.

### *Совместное использование трансграничных рек между Казахстаном и Кыргызской Республикой*

Крупнейшими трансграничными водными артериями Центральной Азии являются реки Амударья, Сырдарья, Талас, Тарим, Чу и Каркара, которые формируются на территории Кыргызстана и обеспечивают водой Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан и Китай. Большую часть воды Жамбылской области обеспечивают трансграничные реки Чу и Талас, берущие начало на территории Кыргызской Республики.

Межправительственное соглашение, подписанное 21 января 2000 г., регулирует водные отношения между двумя странами с использованием межгосударственной водной инфраструктуры на реках Чу и Талас. Была создана Чу-Таласская водохозяйственная комиссия, являющейся совместным органом, ответственным за разработку согласованного процесса работы межгосударственных водохозяйственных объектов и оценку эксплуатационных затрат, необходимых для обеспечения их безопасной и стабильной работы.

Трансграничные воды между Казахстаном и Кыргызской Республикой распределяются согласно соотношению. По реке Чу Казахстан – 0,11 км<sup>3</sup> (3%) и

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

Кыргызская Республика – 3,84 км<sup>3</sup> (97%). По реке Талас Казахстан – 0,11 (6%) и Кыргызская Республика – 1,72 км<sup>3</sup> (94%).

По реке Каркара, Казахстан – 0,23 (38%) и Кыргызская Республика – 0,37 км<sup>3</sup> (62%) соответственно. Водные ресурсы этих рек разделены между Казахстаном и Кыргызской Республикой в процентном отношении: река Талас – 50/50, река Чу – 42/58.

Все водохозяйственные сооружения, регулирующие сток реки в направлении Казахстана, находятся на территории Кыргызстана.

Перед началом посевного сезона Комиссия в лице сопредседателей двух стран подготавливает и подписывает графики водозабора, по которым вода совместно используется с Казахстаном.

#### *Проблема водообеспеченности Жамбылской области*

Министерство сельского хозяйства Кыргызстана объявило 13 августа, что Кыргызская Республика прекращает подачу оросительной воды в Казахстан. Кыргызская сторона объяснила, что это временная мера из-за сложной ситуации с водой, которую ей приходилось экономить для собственных сельскохозяйственных нужд.

12 августа министр сельского хозяйства Казахстана Ербол Карашукеев встретился с фермерами из пострадавших от засухи частей Жамбылской области. Он заверил, что правительство поддержит фермеров, объявив чрезвычайное положение и выделив средства из государственного резерва.

Согласно заявлению Министерства экологии и природных ресурсов Казахстана от 16 августа, прекращение подачи воды из Кыргызской Республики затронуло почти 560 га сельскохозяйственных земель в Казахстане, зависящих от реки Талас. Кыргызская Республика до 1 августа поставляла воду в Казахстан из Кировского водохранилища со скоростью 45 м<sup>3</sup>/сек.

Согласно заявлению министерства, на Таласскую плотину подавалось около 30 м<sup>3</sup>/сек. Даже такой объем воды позволил сохранить урожай почти на 26 тыс. га в Байзакском, Жамбылском и Таласском районах Жамбылской области. На данный момент орошение происходит путем очистки дренажных вод, проводимой на территории Кыргызстана вдоль государственной границы Жамбылским филиалом ГП «Казводхоз». Эти процедуры снизили потери урожая, а оставшийся сток теперь подается в целевые районы с помощью системы циркуляции воды.

По данным министерства, аналогичный подход использовался в 2021 г. когда кыргызская сторона выполнила свои обязательства по поставке воды на основе живого стока. В результате в этом году Казахстан не понес существенных потерь урожая.

#### *Факторы, вызывающие дефицит воды*

По мнению экспертов, изменение климата, износ инфраструктуры, нерациональное и неэффективное использование водных ресурсов являются основными факторами, вызывающими водный кризис в Центральной Азии.

По оценкам Всемирного банка, средняя температура в южном регионе Центральной Азии выросла на 0,5° С с середины 20-го века и на 1,6°С на севере, что привело к таянию ледников и истощению водохранилищ.

С начала века площадь ледников в Центральной Азии сократилась на одну треть. Эксперты отмечают, что быстрое таяние ледников Тянь-Шаня и Памиро-Алая резко сократит объем воды в регионе в ближайшем будущем. Изменение климата



также способствует снижению уровня воды, используемой для питья и сельского хозяйства.

В начале лета этого года в Кыргызской Республике возник острый дефицит воды в столице и во всем регионе. Местные власти использовали меры по экономии воды, чтобы сохранить запасы воды, закрыв водоемкие объекты, такие как частные бани, автомойки и плавательные бассейны. По данным Минсельхоза Кыргызстана, сложная ситуация с нехваткой поливной воды сложилась также в Чуйской и Таласской областях.

Аналогичная ситуация сейчас наблюдается на юге Казахстана. Фермеры Байзакского, Таласского и частично Жамбылского районов Жамбылской области сталкиваются с острой нехваткой поливной воды. Около 4000 га посевов лука и сахарной свеклы находятся под угрозой из-за отсутствия воды из Кировского водохранилища.

По данным Минэкологии Казахстана, объем Кировского водохранилища в бассейне реки Талас по состоянию на 9 августа текущего года составил 32,48 млн. м<sup>3</sup> что на 144,8 млн. меньше, чем за аналогичный период прошлого года (177,28 млн. м<sup>3</sup>). В свою очередь, в Минсельхозе Кыргызстана объяснили снижение уровня водообеспеченности скудными водными ресурсами Таласской долины из-за изменения климата. Сток воды с Кировского водохранилища составляет всего 1,0 м<sup>3</sup>/с (в 2022 г. он составлял 13,7 м<sup>3</sup>/с), увеличение притока не зафиксировано.

Несмотря на богатые водные ресурсы, Кыргызская Республика сталкивается с проблемами в их использовании. Неэффективное использование питьевой воды жителями в летний период для полива огородов приводит к превышению установленных норм потребления, что создает нагрузку на инфраструктуру водоснабжения.

По мнению экспертов Национального института стратегических исследований Кыргызской Республики, большая часть воды в стране расточается в процессе использования. Причиной убытков является плохое техническое состояние оросительных и водораспределительных систем, износ оборудования, применение неэффективных методов орошения. По экспертным оценкам, нынешнее состояние водохозяйственной инфраструктуры страны оставляет желать лучшего.

По словам Алмаза Сокеева, директора Службы водных ресурсов Кыргызской Республики, изменение климата воздействует на сельское хозяйство страны. По его словам, в стране проведены реформы в водохозяйственном секторе. Изношенность ирригационной системы приводит к потере огромных объемов воды во время орошения. В результате строятся оросительные каналы для предотвращения потерь воды. Будучи страной верхнего течения, Кыргызская Республика намерена продолжать работу со странами нижнего течения, Казахстаном и Узбекистаном, над ремонтом общей водной инфраструктуры.

#### *Пути решения проблемы с водой*

Значение водных ресурсов возрастает с каждым годом. Решение проблемы водообеспеченности региона требует комплексного и единого подхода со стороны всего региона. Проблема с водой в Центральной Азии требует создания и реализации согласованных планов действий, воплощающих принципов справедливого и эффективного использования водных ресурсов.

Эрнест Карыбеков, председатель Института изучения водопользования и водно-энергетических ресурсов Центральной Азии, говорит, что вода является величайшей ценностью Кыргызской Республики, поэтому приоритетным направлением должно стать ее эффективное управление. В этой связи

государственные органы Кыргызстана должны использовать системный подход, основанный на научных данных.

В свою очередь Жаныбек Кулумбетов, специалист по ресурсоэффективности общественного фонда «Кыргыз Юнисон Груп», заявляет, что крайне важно разрабатывать и применять водосберегающие технологии для реагирования на дефицит воды. Для орошения сельскохозяйственных земель следует максимально использовать капельное орошение, при котором вода подается непосредственно в корневую систему растений. Растения получают необходимое увлажнение, существенно экономя воду.

Чтобы решить водную проблему и обеспечить региональный мир и продовольственную безопасность, все страны Центральной Азии должны сотрудничать на всех уровнях для повышения эффективности использования воды, модернизации оросительных систем и внедрения современных технологий орошения.

Казахстанский политолог Данияр Ашимбаев поддержал это мнение, заявив, что стране необходимо больше стратегического планирования в области водоснабжения, климатических прогнозов и долгосрочных решений с Кыргызской Республикой.

По его словам, необходимо долгосрочное стратегическое соглашение с Бишкеком, на которое в настоящее время не согласна ни одна из сторон. Поэтому быстрого решения этой проблемы в ближайшее время не предвидится.

Он предложил рассмотреть возможность создания отдельного водохозяйственного органа с квалифицированными специалистами.

<https://astanatimes.com/2023/08/resolving-water-issues-requires-cooperation-between-central-asian-states-experts-say/>

## **Является ли вода препятствием к росту Центральной Азии?<sup>4</sup>**

На сайте «Geopolitical Futures» представлен взгляд на то, как растущая роль Центральной Азии может быть затруднена из-за давней проблемы – дефицита воды:

На фоне растущего давления Запада и изменений по всей Евразии регионы, которые когда-то считались периферией Евразии, теперь приобретают значение. Главным среди них является Центральная Азия, регион, который исторически считался частью сферы влияния России, а сегодня становится ключевой территорией, соединяющей таких крупных игроков, как Россия, Иран и Китай. Однако вопрос водных ресурсов является одним из важнейших вопросов, который все больше препятствует политическим амбициям стран Центральной Азии.

### *Истоки проблемы*

Государства Центральной Азии можно разделить на две группы: богатые водой страны (Таджикистан и Кыргызстан) и страны, зависящие от воды (Казахстан, Узбекистан и Туркменистан). Большинство запасов воды в регионе образуется за счет таяния снега и ледников с гор. Две основные реки, протекающие через регион, Амударья и Сырдарья, обеспечивают воду для бытовых, сельскохозяйственных и энергетических нужд.

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

Однако этих источников все в большей мере недостаточно. Центральная Азия сталкивается с серьезным дефицитом воды по нескольким причинам уже несколько лет. Во-первых, это изменение климата, которое приводит к более быстрому таянию ледников, уменьшению снежного покрова на горных хребтах Тянь-Шаня и Памиро-Алая и снижению уровня воды в озерах. Во-вторых, устаревшая инфраструктура, включая промышленные объекты и системы управления водными ресурсами советской эпохи, приводит к расточительному использованию воды. В Узбекистане, например, 40% потерь воды происходит из-за слабой инфраструктуры.

Вторая причина вызывает растущую напряженность между бывшими советскими государствами по поводу того, как управлять ресурсами. В советское время Москва управляла системой орошения всего региона. После обретения независимости, страны Центральной Азии изначально поддерживали идею совместного использования воды, протекающей через трансграничные реки, что было подкреплено рядом региональных соглашений. Однако постепенно они начали ставить свои собственные интересы на первое место. Так, богатые водными ресурсами Таджикистан и Кыргызстан, испытывая острый дефицит электроэнергии, стремились увеличить внутреннее производство за счет воды, что напрямую затронуло страны нижнего течения. Их решения о строительстве гидроэлектростанций вызвали гнев в странах нижнего течения, которые были обеспокоены тем, что такие проекты приведут к сокращению их водообеспеченности.

Третья причина - это растущий спрос. По оценкам ООН, население региона выросло на 50% с 1990-х гг. (с 52 млн. до 78 млн. человек) и, как ожидается, к 2050 г. достигнет более 100 млн. человек. Вода также необходима для орошения в сельскохозяйственном секторе, на долю которого приходится до 15% экономики Кыргызстана, 27% экономики Таджикистана и до 26% экономики Узбекистана. Гидроэнергетика, на долю которой приходится почти 90% установленных мощностей по выработке электроэнергии в Кыргызстане и Таджикистане, также является растущим потребителем водных ресурсов.

Одновременно, беспокойство в Центральной Азии вызывает оросительный канал Кош-Тева на севере Афганистана. Он направлен на преобразование сельскохозяйственного ландшафта страны, но может перекрыть сток из реки Амударьи в Узбекистан и Туркменистан, которые могут потерять до 15% своего стока по завершению водоотвода в 2028 г.

Эти факторы объясняют, почему даже Кыргызстан, расположенный в верхнем течении, испытывает дефицит воды в этом году. 1 августа власти Кыргызстана объявили чрезвычайное положение в энергетическом секторе, которое продлится до конца 2026 г. Ранее в этом месяце страна прекратила подачу оросительной воды в Казахстан из-за сокращения стока из Кировского водохранилища, куда теперь поступает только 1,3 м<sup>3</sup>/с по сравнению с 13,7 м<sup>3</sup>/с в 2022 г. Дефицит воды в самом Казахстане угрожает орошению и питьевому водоснабжению, что приводит к небольшим акциям протеста. На этой неделе в шести районах Жамбылской области на юге страны было объявлено чрезвычайное положение из-за аномальной жары и дефицита воды. Ожидается, что потери урожая в этом году увеличатся еще на 25-30% по сравнению с прошлым годом из-за недостаточного объема воды для орошения и высоких температур. Жители Узбекистана также говорят, что они были вынуждены экономить воду и регулировать свое водопотребление.

*Геополитические последствия*

Эти проблемы имеют последствия для Центральной Азии и за ее пределами. Потери урожая культур из-за недостаточного орошения является серьезной проблемой для сельскохозяйственного сектора, а также для потребителей, которые могут столкнуться с ростом цен на продукты питания. Это может привести к социальным волнениям, поскольку население недовольно ростом цен на продукты питания, энергоносители и коммунальные услуги. В Кыргызстане и Узбекистане, где доля продуктов питания в общем объеме экспорта составляет соответственно 20% и 10%, может наблюдаться снижение доходов от экспорта. Плохое качество воды и недостаточная водобеспеченность также могут способствовать распространению заболеваний.

По мере ухудшения экономических и экологических условий может начаться миграция населения. В сельских районах, на долю которых приходится более половины населения Центральной Азии – и которые часто имеют низкий доход – может наблюдаться снижение численности населения, поскольку люди становятся настороженными в отношении состояния сельскохозяйственного сектора и собственных средств к существованию. По прогнозам Всемирного банка, число климатических мигрантов в Центральной Азии может достичь 2,4 млн. к 2050 г. Те, кто решит покинуть свои дома, будут сосредоточены вдоль южной границы Казахстана, в районах, окружающих Ферганскую долину, и в районах вокруг Бишкека из-за сокращения доступа к воде и качества выращиваемых культур. Эти группы населения, скорее всего, переедут в соседние страны Центральной Азии (особенно в Россию и Китай) в поисках работы, жилья и лучшей жизни, что может иметь последствия для безопасности.

Также возможно противостояние между странами региона. В 2022 г. в Таджикистане и Кыргызстане произошли ожесточенные столкновения из-за доступа к воде и земле вдоль их границы, которая не была полностью демаркирована. На этой неделе Казахстан заблокировал въезд кыргызских автомобилей в страну после того, как Кыргызстан объявил, что сократит подачу воды в Казахстан. Кыргызстан заявляет, что действия Казахстана нарушают правила Евразийского экономического союза о свободном перемещении товаров и подрывает авторитет блока.

Действительно, проблема водных ресурсов может осложнить региональные отношения, вызвать трения в региональных союзах, подорвать торговлю, инфраструктурные проекты и военные операции. А поскольку значение Центральной Азии как транзитного маршрута и поставщика энергии и ресурсов растет, эти нарушения будут иметь последствия за пределами региона. В частности, Россия и Китай понесут потенциальные экономические издержки в случае дестабилизации региона. Они не хотят, чтобы ЕАЭС и Шанхайская организация сотрудничества были подорваны из-за споров о воде.

Крупные игроки понимают, что им придется инвестировать в решение этого вопроса, если Центральная Азия будет играть значительную роль в геополитике региона. Так, ранее в этом месяце правительство Кыргызстана подписало соглашение с китайскими фирмами о строительстве нескольких гидроэлектростанций, которые помогут вырабатывать больше электроэнергии при этом снижая потери воды за счет развития более современной инфраструктуры. Страны Центральной Азии, вероятно, также ждут предложений от России, таких как возрождение проекта советской эпохи по переброске воды из Сибири в Среднюю Азию. Этот случай показывает, что давние проблемы в периферийных регионах все чаще могут затрагивать крупные евразийские державы.

<https://waterpolitics.com/water-a-barrier-to-central-asias-rise/>

## АФГАНИСТАН

### Решение водного конфликта в Центральной Азии: река Амударья и проект канала Коша-Тепа<sup>5</sup>

В постсоветскую эпоху в Центральной Азии произошел заметный всплеск геополитической напряженности, что существенно сместило акцент в сторону вопроса водного противостояния между Узбекистаном и Афганистаном. В основе этого спорного вопроса лежит река Амударья, важнейший водный ресурс, общий для двух стран, который влечет за собой серьезные экологические и геополитические последствия.

Истоки этого затяжного конфликта кроются в историческом наследии централизованного управления водными ресурсами в советский период, что привело к непропорционально большим последствиям для стран нижнего течения. Последующее появление независимых государств после распада Советского Союза еще больше усложнило ситуацию, поскольку каждое из них стремилось утвердить суверенитет над водными ресурсами, усугубляя существующие сложности. Сложный характер спора усугубляется высыханием Аральского моря, различиями в практике орошения и противоречивыми планами развития гидроэнергетики. Эти многогранные факторы подчеркивают настоятельную необходимость поиска решения и требуют активизации международного сотрудничества и дипломатических усилий между Афганистаном и странами Центральной Азии.

Амударья, самая протяженная река в Центральной Азии, берет начало в районах Гиндукуша и Вахана на Памирском нагорье Афганистана. Протянувшись на 2 540 км, она течет через Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан и впадает в Аральское море. Участок бассейна Амударьи выше места слияния с рекой Памир называется Пяндж. Река Пяндж сливается с рекой Вахш, берущей начало в Алайском районе Кыргызстана, образуя Амударью.

Протекая вдоль северных границ Афганистана и граничащих с ним стран, Амударья простирается примерно на 1800 км от Зоркуля до Хамааба. Эта река служит жизненно важным источником воды для сельского хозяйства в регионе, особенно в Афганистане. По оценкам, Амударья орошает в общей сложности около 6 млн. га земли. Из них Афганистан в верхнем течении использует 1,15 млн. га. для сельского хозяйства. Ниже по течению, Туркменистан занимает крупнейшую площадь для орошения, используя воды Амударьи для орошения 1,7 млн. га земли, за ним следует Узбекистан с 2,3 млн. га. Хотя Амударья играет важнейшую роль в водообеспечении нужд сельского хозяйства, ее сток различен в разных странах. В Таджикистане река питает около 0,5 млн. га земли в верхнем течении. тогда как в Кыргызской Республике этот показатель существенно ниже – всего 0,1 млн. га. В целом, Амударья является жизненно важной рекой для региона, обеспечивая средства к существованию и экономическую деятельность благодаря своей обширной оросительной сети и внося значительный вклад в процветание Афганистана и соседних с ним стран.

Распределение воды из реки Амударья, обусловленное нормативами советской эпохи, в первую очередь направлено на удовлетворение потребностей сельского хозяйства. Важнейшим событием в этом отношении стала ратификация Протокола 566 бывшего СССР, который определял вододелиние между четырьмя

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

центральноазиатскими республиками (Таджикистан, Узбекистан, Туркменистан и Кыргызская Республика). После обретения независимости в 1991 г. эти республики подписали последующее соглашение, известное как Алматинское соглашение, в котором сохранились квоты на вододелиние, предусмотренные в Протоколе 566. Для управления реками Амударья и Сырдарья республики Центральной Азии (ЦАР) создали несколько организаций и учреждений.

Однако важно подчеркнуть, что в то время Афганистан не был участником этих региональных соглашений. Исключение Афганистана из этих соглашений создало проблему для достижения комплексного управления водными ресурсами в регионе, учитывая его значительную долю в бассейне Амударьи. Участие Афганистана как важнейшей заинтересованной стороны в принятии решений по распределению и управлению водными ресурсами имеет решающее значение для обеспечения справедливого и устойчивого водопользования в регионе. 30 марта 2022 г. заместитель премьер-министра нынешнего правительства Афганистана мулла Абдул Гани Барадар сделал официальное заявление о начале строительства канала Кош-Тепы. Канал Кош-Тепы строится в провинции Балх и будет отводить воду из реки Амударьи. Строительство канала планируется осуществить в три этапа, рассчитанных на пять лет. Протяженность канала составит 285 км, ширина – 152 м, глубина – 8,5 м.

Поскольку Афганистан инициирует строительство канала Кош-Тепы для развития своей водохозяйственной инфраструктуры, возникают опасения не только по поводу потенциального воздействия на водообеспеченность и орошение в стране, но и последствий для соседних стран, зависящих от вод реки Амударьи. Масштабы проекта и его потенциальное влияние на региональный сток и водообеспеченность являются областями особого внимания как для Афганистана, так и для соседних стран, стремящихся найти баланс между потребностями своего развития и ответственным управлением общими водными ресурсами.

Талибан разработал план по превращению обширной бесплодной пустыни площадью в 550 тыс. га в плодородные сельскохозяйственные земли, чтобы удовлетворить острую потребность Афганистана в сельскохозяйственных ресурсах. В настоящее время Кабул получает значительные 7 км<sup>3</sup> воды из бассейна Амударьи, но они стремятся увеличить этот объем до 17 км<sup>3</sup>. Однако эти стремления чреваты потенциальными последствиями для соседних стран, особенно для Узбекистана, водообеспеченность которого, по прогнозам, снизится примерно на 10–15%. Даже если Таджикистан, возможно, и не ощутит существенного воздействия на свой основной источник воды, то последствия для Узбекистана и Туркменистана неоспоримы. В худшем случае регионы нижнего течения реки, такие как Каракалпакстан и Хорезм, могут столкнуться с серьезными трудностями.

Водообеспеченность в Узбекистане уже уменьшается из-за совокупного воздействия изменения климата и повсеместной засухи, что приводит к сокращению водных ресурсов на 15%. Если предлагаемый канал усугубит эту ситуацию, Узбекистан может столкнуться с дополнительным снижением объема на 10%, что приведет к общей потере водных ресурсов на 25%. Таким образом, потенциальные последствия проекта вызывают серьезную озабоченность в связи с хрупким балансом водных ресурсов в регионе и необходимостью тщательного рассмотрения и сотрудничества всех заинтересованных сторон для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами.

Несмотря на то, что Афганистан быстро продвигается в строительстве канала, Узбекистан и Туркменистан пока не делают никаких публичных заявлений. 22 марта 2023 г. делегация Узбекистана посетила Афганистан с целью обсуждения

проблем, касающихся экономических отношений между двумя странами. «Трансафганский проект», предусматривающий строительство железной дороги Термез-Мазари-Шариф-Кабул-Пешавар и прокладка линии электропередачи по маршруту Сурхан-Пули-Хумри были основными темами переговоров. Хотя Министерство иностранных дел Узбекистана опубликовало официальное заявление, в котором отметило ход переговоров по сотрудничеству в водохозяйственной и энергетической отраслях, никаких конкретных комментариев относительно строительства канала в официальном заявлении не было.

Следовательно, Узбекистан желает пока сохранить миролюбивые отношения с Талибаном. Однако Фарход Толипов, политолог из Ташкента, предупредил (Eurasianet.org), что, если возникнет опасный сценарий со стороны строящегося афганского канала, Узбекистан, несомненно, будет защищать свои национальные интересы. Более того, Всемирный банк заявил, что, если не будут приняты меры, сильные засухи и бури в Центральной Азии, по прогнозам, приведут к экономическим потерям в размере до 1,3 % ВВП ежегодно, а урожайность культур, как ожидается, снизится на 30% к 2050 г., в результате чего к тому времени число климатических мигрантов составит около 5,1 млн. человек.

Важно помнить, что геополитическая динамика может быть сложной и что при принятии решения о том, как реагировать на события в регионе, государства часто учитывают целый ряд соображений. Понять беспечное отношение Узбекистана к строительству канала Коша-Тепа в Афганистане можно, внимательно изучив множество факторов, влияющих на действия страны. Среди многочисленных переменных, влияющих на отношение Узбекистана к этому трансграничному проекту, можно выделить дипломатические, геополитические и внутренние проблемы, которые взаимосвязаны между собой.

На фоне широко распространенного мнения экспертов о первостепенной важности воды как важнейшего ресурса будущего, растет беспокойство и предположение по поводу возможности ее использования в качестве мощного политического инструмента. Тревожный отчет авторитетного журнала «Global Water Intelligence» подчеркивает значение воды в современном мире, показывая, что финансовая прибыль на рынке воды за один год может быть сопоставима с огромными суммами, выделяемыми на военные расходы. В условиях глобального дефицита воды и обострения конкуренции за этот ограниченный ресурс страны с такой водообеспеченностью, как Узбекистан, все больше осознают геополитические последствия и потенциальную уязвимость, связанную с управлением водными ресурсами.

Кроме того, жалобы на водохозяйственную инфраструктуру и уровень водообеспеченности – это лишь два примера международных проблем, которые лучше решать дипломатически. С целью недопущения ухудшения двухсторонних отношений, Узбекистан может не делать открытых заявлений по развитию канала Кош-Тепы. В результате они могут отдать предпочтение тайной дипломатии, чтобы провести продуктивный разговор с афганскими чиновниками. Узбекистан может выразить свою обеспокоенность по поводу потенциальных последствий на совместное водообеспечение, воздействия на окружающую среду и любых нарушений ранее достигнутых договоренностей о водопотреблении и управлении водными ресурсами с помощью дипломатических мер. Поддержание дипломатических связей может способствовать укреплению доброй воли и созданию благоприятной обстановки для урегулирования конфликта.

Более того, учитывая сложный геополитический ландшафт и сложные межгосударственные отношения в Центральной Азии, Узбекистан следует

осторожным и хорошо обдуманном путем с тем, чтобы вопрос о строительстве канала Кош-Тепы не рассматривался невольно как вмешательство во внутренние дела Афганистана. Узбекистан прекрасно понимает, что любой неверный шаг или слишком напористая реакция могут привести к обострению дипломатических отношений и нарушению хрупкого равновесия в регионе. Найти золотую середину между выражением обоснованной обеспокоенности последствиями строительства канала и защитой суверенитета и независимости Афганистана приобретает первостепенное значение для внешнеполитических целей Узбекистана в контексте инициатив по установлению мира и сотрудничества в регионе.

Еще одним предположением в контексте сложившейся ситуации может быть тот факт, что страна должна тщательно оценить значимость проекта строительства канала Коша Тепы в сравнении с текущими внутренними проблемами, чтобы определить приоритеты государственной политики, поскольку Узбекистан сталкивается со множеством неотложных задач и национальных приоритетов. Несмотря на то, что потенциальные последствия от реализации проекта не следует сбрасывать со счетов, Узбекистан может отдать приоритет развитию внутригосударственной инфраструктуры, программам социального обеспечения и инициативам экономического развития, которые непосредственно отвечают интересам населения страны. Этот практический подход имеет решающее значение для поддержания внутреннего равновесия и удовлетворения важнейших потребностей внутри страны.

В заключение следует отметить, что судьба Центральной Азии и ее водных ресурсов находится в руках ее государств, объединенных стремлением к устойчивому сотрудничеству. Участвуя во всесторонних дискуссиях, выходящих за рамки границ и политических рамок, страны Центральной Азии, включая Афганистан, могут продемонстрировать свою приверженность общему видению процветания и гармонии. Воплощая в жизнь принципы прозрачности, справедливости и равноправного управления водными ресурсами, они смогут раскрыть истинный потенциал этих жизненно важных водотоков, превратив их из потенциальных очагов напряженности в устойчивые символы регионального единства. Это преобразующее начинание является свидетельством силы сотрудничества, поскольку Центральная Азия, рука об руку, движется вперед к будущему, в котором водные ресурсы являются не причиной разногласий, а источником общего прогресса и процветания для будущих поколений.

<https://moderndiplomacy.eu/2023/08/24/navigating-water-conflict-in-central-asia-the-amu-darya-river-and-the-qosha-tepa-canal-project/>

## **Сложные течения: канал Кош-Тепы и водные ресурсы Центральной Азии<sup>6</sup>**

Прибрежные государства бассейна Аральского моря сталкиваются с растущими потребностями в воде, деградацией земель и окружающей среды, старением и неэффективной инфраструктурой, а также быстрым таянием ледников. Эти растущие проблемы усугубляются отсутствием эффективной системы управления трансграничными водными ресурсами.

Однако на горизонте появилась новая проблема, способная встряхнуть в значительной степени недружелюбный, но относительно стабильный статус-кво: оросительный канал Кош-Тепы. Этот новый канал, строительство которого ведется в настоящее время в Афганистане, обещает создать рабочие места в этой стране,

---

<sup>6</sup> Перевод с английского



а также смягчить острый кризис продовольственной безопасности. Однако проект строительства канала Кош Тепы также значительно увеличивает потенциальный риск возникновения конфликтов в регионе.

Также существует новая возможность улучшить отношения, особенно если страны региона при поддержке субъектов международных отношений активизируют усилия по созданию инклюзивного механизма управления водными ресурсами. Эта новая структура будет признавать (до сих пор) игнорируемые права Афганистана на воду, а также учитывать экологические потребности региона. Прокладывая этот курс в бассейне Аральского моря, можно было бы рассматривать этот канал как средство, который сохранит и укрепит региональную стабильность.

Соглашения, не учитывающие афганцев

Большая часть воды двух крупнейших рек бассейна Аральского моря (Амударьи и Сырдарьи) образуется в высокогорных районах. Эти ресурсы использовались и продолжают использоваться в экономически мощных регионах нижнего течения на основании положений Алматинского соглашения от 1992 г., которое было разработано на основе лимитов водodelения, существовавших в советское время.

Будучи южным соседом по региону, находившимся в то время под советской оккупацией, Афганистан остался за пределами этого соглашения. Тем не менее, водопотребление в Афганистане оценивалось Москвой, а затем и государствами Центральной Азии, афганское водопотребление составляло 2,1 млрд. м<sup>3</sup> в год, что в целом намного ниже показателя 3,85 млрд. м<sup>3</sup> в год, который использовался в Афганистане еще в 1965 г. Протокол № 566 (от 1987 г.) определяет такое использование как неизбежные потери стока, аналогичные потерям, возникающим при испарении с поверхности рек и водохранилищ.

Хотя вклад Афганистана в Амударью оценивается показателем в 30% от общего объема ее стока, составляющий 61,5 млрд. м<sup>3</sup>, приоритетной задачей Москвы в тот период было обеспечение притока воды в сельскохозяйственные центры (Узбекистан и Туркменистан) для поддержания и увеличения советского производства хлопка. Таким образом Советский Союз выделил 48,2% и 35,8% общего годового стока из Амударьи соответственно в Узбекистан и Туркменистан, а Таджикистану и Кыргызстану предоставлял 15,4% и 0,6%.

Этот исторический приоритет экономических соображений и выращивания водоемких культур, таких как хлопок, обернулся ощутимыми экологическими издержками. Когда-то Аральское море было четвертым по величине озером в мире, но с 1960 г. оно значительно уменьшилось, что привело к последствиям для окружающей среды и здоровья, которые отразились на всем регионе.

Несмотря на подписание различных соглашений и создание региональных организаций, таких как Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия (МКВК) и Межгосударственный фонд спасения Арала (МФСА), государствам Центральной Азии до сих пор не удалось избежать этого наследия и обеспечить устойчивые и взаимоприемлемые решения существующих проблем, включая справедливое сезонное распределение водных и энергетических ресурсов. Развитие гидроэнергетики в странах верхнего течения, такое как Рогунская плотина в Таджикистане и плотина Камбар-Ата-1 в Кыргызстане, часто вызывало противодействие и угрозы со стороны стран нижнего течения. Так, например, Кыргызстан, разочарованный отсутствием прогресса в интеграции своих энергетических проблем в существующие соглашения, с 2016 г. заморозил свое участие в МФСА.

Аральское море на сегодняшний день: водный стресс и конкуренция

Проблема дефицита воды в Центральной Азии уже обостряется, где треть населения (или 22 млн. человек) не имеет доступа к безопасной воде. Рост населения, особенно в городах, приведет к дальнейшему увеличению потребностей в воде и санитарии. Кроме того, существует проблема изменения климата: температура в Центральной Азии повысилась в два раза по сравнению с общемировыми показателями, и, согласно прогнозам, к 2050 г. температура повысится на 2-4°C на большей части территории региона.

Воздействие климата приведет к дополнительной нагрузке на водные ресурсы. Ледники будут таять быстрее, что приведет к кратковременному повышению уровня воды, а затем в долгосрочной перспективе последует сокращение ледникового стока. (По некоторым оценкам, к середине столетия эти сокращения достигнут 30-40%). Более того, по мере отступления ледников в регионе ожидается изменение сезонного режима речного стока, поскольку пик стока сместится с летнего на весенний период, что будет неблагоприятно воздействовать на орошение. Повышение температуры также увеличивает риск прорывов ледниковых озер, а также схода селей и лавин в высокогорных районах. Это также приведет к снижению урожайности культур и нанесет ущерб региональной продовольственной безопасности.

После завершения строительства канала Кош-Тепа нагрузка на Аральский бассейн только возрастет. Целью проекта является отвод около 10-13 млрд. м<sup>3</sup> воды из Амударьи ежегодно, при этом наибольший объем водозабора (около 9,5 млрд. м<sup>3</sup>) приходится на пик оросительного сезона с мая по август.

Сокращение стока Амударьи, несомненно, отразится на регионах нижнего течения в Узбекистане и Туркменистане. Например, оно окажет значительное воздействие на хлопковую промышленность обеих стран, которая является важным источником твердой валюты и рабочих мест. Хлопок также является важным компонентом государственного контроля в обеих странах, прибыль от которого поступает государству или небольшой элите, имеющей с ним тесные связи.

Воздействия канала будут ощутимы и в Каракалпакстане, расположенным далее ниже по течению в Узбекистане. В этом регионе проживает каракалпакское меньшинство, и за последние два десятилетия здесь произошли сильные волнения.

Туркменистан занимает четвертое место по величине запаса газа в мире, однако 97% пресной воды в стране поступает из-за пределов его границ. При этом значительная часть населения страны занята в сельскохозяйственном секторе, хотя его доля в экономике страны составляет всего 12%. И хотя Туркменистан также сталкивается с общим дефицитом воды и общеизвестной потерей воды, страна вкладывает средства в озеленение своих пустынь с помощью таких крупных ирригационных инфраструктур, как Каракумский канал и озеро Золотого века.

Учитывая, что сокращение стока поставит под угрозу сельское хозяйство, усугубит дефицит воды и рискует ухудшить социально-экономическую и экологическую ситуации в нестабильном регионе, как Узбекистан и Туркменистан могут справиться с такой ситуацией? Обеим странам придется адаптироваться к уменьшению объема стока воды либо за счет сокращения орошаемого земледелия, либо за счет повышения эффективности водопользования. Потенциальные последствия (перемещение населения, миграция, рост безработицы) могут привести к негативным социально-экономическим последствиям.

Не исключено, что речь пойдет и о перераспределении лимитов. Туркменистан на 90% зависит от воды, поступающей из Амударьи, поэтому вопрос уменьшения

объема стока потребует сложных переговоров с Узбекистаном и Таджикистаном о пересмотре лимитов на воду. Под влиянием глубокой обеспокоенности Туркменистан провел первый трехсторонний саммит в начале этого месяца, на котором лидеры трех стран подчеркнули важность укрепления водного сотрудничества и рационального использования водных и энергетических ресурсов, одновременно указав на возможное увеличение нагрузки на воды Амударьи без какого-либо упоминания о канале Кош-Тепе. Узбекистан может обнаружить, что такое сокращение усиливает давление на другие внутренние водные ресурсы на территории страны, включая Сырдарью, и тем самым усилит напряженность в отношениях с Кыргызстаном и Казахстаном.

Кош-Тепе: возможности или проблемы?

Несмотря на более широкие региональные и международные усилия по развитию регионального сотрудничества, Афганистан в значительной степени остается в стороне от деятельности в бассейне Аральского моря. Этому способствовали и десятилетия войны, а также кажущаяся неспособность Афганистана использовать общие воды Амударьи, и представление о том, что будущее водопользование Афганистана будет ограниченным. Кроме того, страны нижнего течения считают, что участие Афганистана может укрепить позиции стран верхнего течения или просто добавится еще один уровень сложности.

Таким образом, строительство канала Кош-Тепе создает новую динамику для региональной водной безопасности. Впервые проект был предложен в 1970-х гг, а фактическая работа началась в 2022 г. Восстановленное правительство талибов опиралось на предыдущее технико-экономическое обоснование, профинансированное ЮСАИД. После завершения строительства канал протяженностью 285 км будет орошать около 550 тыс. га земли на севере Афганистана.

Проект строительства канала также служит политическим задачам движения «Талибан». Он стремится создать образ правительства как способного и инклюзивного, предлагающего льготы этническим меньшинствам на севере Афганистана, которые в большей степени отсутствуют в нынешней структуре власти Талибана. Кроме того, проект строительства канала может усилить контроль талибов над северной частью страны, где в конце 1990-х гг. возникло первое антиталибское сопротивление.

Однако несмотря на то, что канал обещает развитие и процветание разоренному войной Афганистану, он лишь усугубит и без того тяжелую ситуацию с обеспечением водной безопасности в Центральной Азии. Прогнозируемое уменьшение объема и изменение режима стока Амударьи по мере таяния ледников и повышения температуры еще больше усложняют эту ситуацию.

Несмотря на финансовые санкции, международную изоляцию и острую нехватку технических и управленческих кадров, правительство Талибана приближается к завершению первого этапа строительства Кош-Тепе. Прошлый опыт региона, связанный с расточительным использованием воды и засолением пахотных земель, уже вызывает опасения. (По данным исследований, 70% пахотных земель в регионе подвержены засолению. В Туркменистане эта цифра еще выше - 97%.

Будучи наименее развитой страной, по территории которой протекают реки, Афганистан также имеет право на разумную и справедливую долю воды как из реки Амударьи, так и Сырдарьи. Дилемма быть наименее развитым прибрежным государством в контексте трансграничного речного бассейна не является чем-то уникальным для региона. Конфликты между наименее развитыми прибрежными государствами и государствами, привыкшим к старой системе водопользования,

можно обнаружить в различных международных речных бассейнах, включая Нил, Меконг, Тигр и Евфрат.

Международное право (в том числе Конвенция ООН 1997 г. о водотоках) указывает на то, что при справедливом и разумном использовании международных водотоков, факторами должны быть как существующее, так и потенциальное использование. Однако достижение согласия на фоне противоречивых интересов требует тесного сотрудничества между всеми прибрежными странами.

Участие Афганистана в существующих (хотя и не очень эффективных) механизмах управления водными ресурсами, таких как МФСА или МКВК, потребует существенных изменений в работе этих механизмов. Ранее включение Афганистана воспринималось как угроза интересам могущественных стран нижнего течения, но использование им канала Кош-Тепа для сельского хозяйства, возможно, побудило бы его поддержать лимиты на оросительную воду – и приблизиться к перспективам прибрежных стран нижнего течения. Достижение баланса может сделать возможным заключение всеобъемлющего соглашения о совместном использовании выгод. Кроме того, энергетическая зависимость Афганистана и отсутствие продовольственной безопасности, а также существующие торговые, транзитные и энергетические региональные проекты могут послужить стимулом для всех прибрежных стран сосредоточиться на более широком пакете общих интересов, а не концентрироваться исключительно на делении сокращающихся общих ресурсов, проводя политику самодостаточности.

В поисках лучшей региональной структуры

Учитывая отсутствие у Талибана технических возможностей, его проект «Кош-Тепа» мог бы получить большую пользу от технической экспертизы и поддержки. Тем не менее, большая часть ирригационной инфраструктуры в Центральной Азии находится в отчаянном состоянии, а эффективность водопользования и без того низка. Узбекистан (и, в меньшей степени, Туркменистан) уже взаимодействует с Талибаном по вопросу канала в связи с его потенциальным воздействием. Однако двусторонние подходы вряд ли предоставят необходимый опыт или устойчивые и инклюзивные решения региональных трансграничных водных проблем.

Международные санкции против Талибана, а также его собственный политический такт также ограничивают перспективы двусторонних усилий. Таким образом, решение возникающей проблемы региональной водной безопасности требует единого регионального подхода к Афганистану, который в настоящее время отсутствует у стран Центральной Азии.

Международное сообщество могло бы сыграть решающую роль в поддержке новой региональной позиции, включая стратегию взаимодействия с Талибаном в более широком контексте региональной стабильности. Такие усилия не обязательно повлекут за собой какое-либо официальное признание Талибана.

Предыдущие усилия по созданию инклюзивной и устойчивой региональной системы управления водными ресурсами не принесли каких-либо ощутимых результатов. Тем не менее, возможно, прибрежные страны бассейна Аральского моря (особенно Узбекистан и Туркменистан) проявят готовность отстаивать свои интересы в неизбежном соглашении, в котором также будет участвовать Афганистан.

Хотя Кош Тепа еще больше усложняет региональную водную безопасность, он также дает возможность прибрежным странам и международным субъектам активизировать усилия по преобразованию существующего регионального механизма управления водными ресурсами в механизм, который будет

инклюзивным, эффективным и устойчивым к изменению климата. Это также может предоставить возможность рассмотреть давно игнорируемые права Афганистана и окружающей среды. Ставки высоки. Однако раннее международное вмешательство и региональная поддержка имеют решающее значение для решения проблемы региональной водной безопасности и ее потенциального дестабилизирующего воздействия.

<https://www.newsecuritybeat.org/2023/08/charting-complex-currents-qush-tepa-canal-central-asias-water/>

## КАЗАХСТАН

#президент

### **Изменение климата имеет негативные последствия в мировом масштабе - Токаев**

Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев, выступая на заседании Диалога глав государств в формате «БРИКС Плюс», высказался об изменении климата и предложил объявить 2024 год Годом экологии в ШОС, передает корреспондент Tengrinews.kz.

Глава государства выразил надежду, что план действий ШОС по проведению Года экологии – это своевременная инициатива, которая найдет отклик в странах БРИКС.

В ходе заседания Касым-Жомарт Токаев подчеркнул особую роль продовольственной безопасности в мире и призвал деполитизировать глобальные поставки продовольствия и удобрения, исключить их из любых подобных санкций и ограничений.

<https://tengrinews.kz/news/izmenenie-klimata-imeet-negativnyie-posledstviya-mirovom-508514/>

#стихийные бедствия

### **Как борются с опустыниванием в Жамбылской области**

Опустынивание является актуальной проблемой для Жамбылской области, и для предотвращения наступления песков в регионе ежегодно высаживают в среднем 5-7 тысяч гектаров саксаульников, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В 2022 году на территории региона было посажено 24,4 миллиона саженцев деревьев, а с начала этого года - 31,4 миллиона. Вот сейчас осенью мы еще планируем засеять семенами саксаула 13 147 гектаров земли», - сообщил руководитель управления природных ресурсов и регулирования природопользования Олжас Баккараев.

По утвержденному в Жамбылской области на 2021-2025 годы плану воспроизводства лесов и лесоразведения, в целом за пять лет предстоит высадить 140,8 млн деревьев. На сегодняшний день уже высажено более 50 млн деревьев на площади более 26 тысяч гектаров.

Значительную часть территории Жамбылской области занимает пустыня Бетпак-Дала, практически безлюдная территория, одна из самых больших глинистых

пустынь в мире, расположенная между низовьями рек Сарысу, Шу и озером Балхаш, на территории трех областей Казахстана - Карагандинской, Туркестанской и Жамбылской.

Для сохранения и восстановления природных экосистем в регионе проводится ряд мероприятий, в числе которых посадка саксауловых лесов, а также создание лесных питомников. В Жамбылской области имеется 15 лесных хозяйств, занимающих более 4,5 миллиона гектаров. Из них 2,2 млн занято саксауловыми лесами.

[https://www.inform.kz/ru/kak-boryutsya-s-opustynivaniem-v-zhambylskoy-oblasti\\_a4105495](https://www.inform.kz/ru/kak-boryutsya-s-opustynivaniem-v-zhambylskoy-oblasti_a4105495)

## #экономика и финансы

### **В Казахстане разрабатывается программа импортозамещения до 2025 года**

На заседании Правительства под председательством премьер-министра РК Алихана Смаилова рассмотрены вопросы развития импортозамещения, передает [Avesta-news.kz](https://avesta-news.kz) со ссылкой на пресс-службу Главы правительства.

Как сообщил глава МИИР РК Каирбек Ускенбаев, ведомством проведен анализ возможностей развития обрабатывающей промышленности (импорт за прошлый год – \$38,3 млрд) с акцентом на импортозамещение. Был изучен опыт других стран, которые уже провели эффективную работу по снижению уровня импортозависимости.

После проработки с акиматами регионов сформирован пул инвестиционных проектов, которые направлены и на замещение импорта, и на экспорт готовой продукции. Перечень включает в себя порядка 700 проектов, из которых 286 — ключевые импортозамещающие проекты.

В разрезе отраслей на обрабатывающую промышленность приходится 633 проекта с объемом инвестиций в 20,5 трлн тг и созданием 108 тыс. рабочих мест. В этом году будет введено 165 проектов, остальные 498 — будут реализованы с 2023 по 2026 годы.

Всего по итогам реализации проектов будет замещено продукции на \$9,1 млрд, рост несырьевого экспорта составит \$17,2 млрд. Ожидается выход на 2-е место в мировом экспорте ферросплавов, сокращение импорта стали на 75%, повышение переработки хлопка до 100 %, а также импортозамещение напольных покрытий и геосинтетики на 25 %.

<https://avesta-news.kz/v-kazahstane-razrabatyvaetsya-programma-importozameshheniya-do-2025-goda/>

## #водные ресурсы

### **Как Казахстан может решить проблему нехватки воды**

Около 50% водных запасов Казахстана формируется за его пределами. Вода в Казахстан поступает из России, Китая, Узбекистана и Кыргызстана. Так сложилось исторически.

Также немаловажную роль в формировании зависимости от соседей сыграло географическое положение Казахстана. Республика находится в аридной (сухой) зоне и расположена в центре континента.

«Большинство рек трансграничные, поскольку Казахстан – одна из 14 стран, которые не имеют выхода к морю и океану. И по этим причинам на территории Казахстана исторически ощущался дефицит воды. В результате чего и развилось кочевое скотоводство, которое определило культуру, быт и экономику страны», – добавил эксперт.

Существуют и другие факторы, из-за которых возник большой дефицит. Это изменение климата, рост экономики Казахстана и соседних стран, увеличение потребления во всём мире.

Азамат Кауазов отметил, что на севере страны полив сельхозкультур зависит от осадков. Растения получают воду либо от таяния снега, либо от дождей. На юге же осадков мало, поэтому успехи сельского хозяйства в значительной степени зависят от исправно работающей системы полива. Воду в этой части страны фермеры получают из рек и водохранилищ.

Согласно данным SocioExpert, из-за износа водопроводных сетей в Казахстане теряется до 40% воды. Если общая протяжённость водопроводных сетей составляет 98 000 км, то 41 900 км требует капитального ремонта или полной замены.

Нехватка водных ресурсов может привести к росту социального напряжения, особенно в отдалённых регионах. Также из-за ограничения водных ресурсов пострадает промышленность.

*Как решать проблему*

*Экономить воду*

По словам Азамата Кауазова, нужно снижать потребление воды и внедрять водосберегающие технологии в сельское и коммунальное хозяйство, а также в промышленность.

*Улучшать инфраструктуру*

Азамат Кауазов подчеркнул необходимость развивать инфраструктуру. По его словам, из-за износа труб до многих растений вода просто не доходит.

*Дружить с соседями*

Азамат Кауазов считает, что сейчас Казахстану необходимы кадры, имеющие навыки дипломатических переговоров в сфере вододеления.

Подготовка специальных переговорных групп позволит более эффективно подходить к дипломатическим переговорам по вододелению и сделают переговорную позицию страны более выгодной.

*Что предпринимают власти*

Рекомендации экспертов примерно совпадают с тем, как действует Министерство экологии и природных ресурсов. В разработанной ведомством Концепции развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2023-2029 годы прописаны такие меры:

- Модернизация и развитие водохозяйственной инфраструктуры.
- Повышение эффективности использования водных ресурсов.
- Совершенствование информационно-аналитического обеспечения системы управления водными ресурсами.

- Улучшение экологической обстановки.
- Развитие трансграничного сотрудничества.
- Совершенствование нормативно-правовой базы, обеспечение научно-методической документацией.
- Кадровое обеспечение в водной сфере.

Также разрабатывается новый Водный кодекс. Один из его принципов – переход на сохранение водного ресурсного потенциала. Как пояснил руководитель управления Комитета по водным ресурсам Минэкологии Марат Иманалиев, необходимо чётко определить объём воды, который ни при каких условиях не должен быть изъят из природной среды, и объём воды потенциально свободный, который может быть использован.

<https://rivers.help/n/1521>

## #энергетика

### **«Дело труба»: как Казахстан погружается в энергетический кризис**

Казахстан стоит на пороге целого ряда национальных кризисов. Водный кризис уже давно маячит на юге страны, а спор за воду с Кыргызстаном может стать одним из козырей Запада, который все больше и больше стремится разъединять и властвовать в Средней Азии. На севере страны холодной лапой навис и энергетический кризис. «ВЭС 24» взял на себя смелость проанализировать ситуацию с энергоресурсами в каждой из областей Казахстана. Начнем с приграничных с Россией регионов.

Северо-Казахстанская область – один из самых небольших как по площади, так и по количеству населения регионов Казахстана. Казалось бы, насытить достаточным количеством тепловой и электроэнергии область с одним лишь крупным городом – задача не сложная.

Еще в 2022 году производство электроэнергии в области снизилось на 46% по сравнению с 2021 годом. Из-за остановки сразу трех котлоагрегатов в ноябре 2022 года два района области были обесточены полностью, а еще пять снабжались электроэнергией с большими перебоями. То есть семь районов из 13 – более половины!

Тогда положение удалось выправить за счет импорта электроэнергии из России. Так, компания «Интер РАО» поставляла в страдающие от дефицита электричества регионы 300–400 МВт в сутки.

Одной из главных проблем энергетики Казахстана в целом и в СКО в частности – тотальный дефицит квалифицированных кадров. Отвратительное хозяйствование на соответствующих объектах в целом по стране привело к замкнутому кругу. За 32 года независимости Казахстан лишь использовал свои ТЭЦ и ТЭС, практически не вкладываясь в их ремонт. В итоге износ объектов теплоэнергетики в целом по стране составляет около 66%. Работники станций из числа тех, кто всерьез занимается своим делом, видят, что на станциях работать стало просто опасно для жизни.

Кроме того, заработная плата рабочих в теплоэнергетической отрасли Казахстана составляет 260 275 тенге. И это только средняя цифра, которая формируется в пользу увеличения за счет баснословных барышей, которые получают топ-менеджеры. Простые работяги, даже те, кто отдает работе всего себя и предан



своей профессии, получают значительно ниже. Вот и едут специалисты кто куда в поисках того уровня жизни, который заслуживает каждый казахстанец.

<https://stanradar.com/news/full/53170-delo-truba-kak-kazahstan-pogruzhaetsja-v-energeticheskij-krizis-chast1.html>

[#сельское хозяйство](#)

## **Серик Жумангарин поручил наладить пропуски воды по Иртышу для залива сельхозугодий**

Вопрос заготовки сенокосных угодий на осенне-зимний период в Павлодарской области и водообеспечения сельскохозяйственных земель вдоль реки Иртыш озвучил сельхозтоваропроизводитель Канатбек Узембаев в ходе личного приема граждан заместителем Премьер-Министра – министром торговли и интеграции РК Сериком Жумангариным на площадке общественной приемной партии «Amanat», передает МИА «Казинформ».

В свою очередь заместитель акима Павлодарской области Серик Батыргужинов сообщил, что по итогам проведенной акиматом ревизии во всех районах области имеются резервные луга для выделения под сельхозугодья. Для полного обеспечения фуражом дополнительно с акиматом СКО решен вопрос заготовки кормов в районах М. Жумабаева, Тайыншинском и Акжарском.

Нехватку воды для залива сенокосных угодий в регионе прокомментировал вице-министр экологии и природных ресурсов Галидулла Азидуллин. Он подтвердил, что такая проблема, действительно, имеет место в этом году из-за снижения боковой проточности. В связи с понижением ночных температур общий объем пропуска воды по Иртышу составил 4100 млн м<sup>3</sup> вместо запланированных 4590 млн м<sup>3</sup>.

Заслушав все стороны, Серик Жумангарин поручил министерствам экологии и природных ресурсов и сельского хозяйства совместно с акиматом Павлодарской области наладить работу в части организации объема пропуска воды по Иртышу, необходимого для залива сельскохозяйственных угодий. МСХ поручено проработать в регионе проекты по орошению земель.

[https://www.inform.kz/ru/serik-zhumangarin-poruchil-naladit-propuski-vody-po-irtyshu-dlya-zaliva-sel-hozugodiy\\_a4106389](https://www.inform.kz/ru/serik-zhumangarin-poruchil-naladit-propuski-vody-po-irtyshu-dlya-zaliva-sel-hozugodiy_a4106389)

## **КЫРГЫЗСТАН**

[#энергетика](#)

## **Кыргызстан рассматривает возможность импорта электроэнергии из Беларуси**

Кыргызстан рассматривает возможность начала импорта электроэнергии из Беларуси.

Об этом, как передает Trend, сообщил министр энергетики Кыргызстана Таалайбек Ибраев.

Министр отметил, что Беларусь вскоре запускает второй блок своей атомной электростанции и имеет избыток электроэнергии.

Он сообщил, что будет обсуждаться то, как Беларусь может транспортировать электроэнергию в другие страны, включая Кыргызстан, Казахстан и Узбекистан.

<https://www.trend.az/casia/kyrgyzstan/3789327.html>

### **РКФР нацелен на строительство малой ГЭС в Майлуу-Суу**

Российско-Кыргызский фонд развития рассматривает возможность поддержки строительства малой ГЭС в Майлуу-Суу Джалал-Абадской области. Об этом сообщили в пресс-службе фонда.

Как отмечается, мощность ГЭС составит 26 мегаватт.

Общая стоимость проекта, по предварительным оценкам, около \$35 млн.

<https://rivers.help/n/1527>

### **«Кумтор» ищет проекты малых ГЭС в Иссык-Кульской области**

ЗАО «Кумтор Голд Компани» анонсировало открытый отбор потенциальных подрядчиков для разработки проектной документации строительства малых гидроэлектростанций в Иссык-Кульской области. Об этом сообщается на сайте компании.

Разработка проектной документации требуется для строительства малых гидроэлектростанций на реках Ак-Суйского, Джети-Огузского, Тонского, Тюпского районов Иссык-Кульской области.

<https://rivers.help/n/1524>

## **#водные ресурсы**

### **ОФ «САМР Алатоо» и Служба водных ресурсов Кыргызстана обсудили проблемы управления водой**

Состояние водных ресурсов и доступ к ним потребителей – вопрос, который этим летом обострился особенно для сельхозпроизводителей и фермеров. Причины дефицита поливной воды и меры для выхода из кризиса обсудили представители ОФ «САМР Алатоо» и Службы водных ресурсов при Минсельхозе КР на встрече в г. Чолпон-Ата.

По данным Алмазбека Сокеева, директора СВР, преодолеть актуальные проблемы водного сектора призвана реформа, предусматривающая принятие «Водного кодекса» и изменения в системе водораспределения.

Водосбережение, современные методы полива и приборы учета, отслеживающие поступление воды от источника к фермеру – эти способы внедряются для рационального и справедливого распределения ресурса.

В настоящее время более 200 датчиков отечественного производства установлены в регионах страны. ОФ «САМР Алатоо» также ведет разработку информационной системы, с помощью которой специалисты смогут рассчитать план водопользования и объемы воды, подаваемой фермерским хозяйствам.

«Наша разработка основана на опыте Узбекистана. При распределении воды мы предлагаем использовать данные об оросительных нормах для различных видов сельхозкультур, протяженности ирригационных каналов, чтобы определить технические потери. Преимущество системы заключается в возможности установить электронную очередь на полив среди пользователей, а также в планировании посевов культур с учетом их влагопотребления», — рассказал Мурат Жумашев, координатор проектов ОФ «САМР Алатоо». Он добавил, что введение электронной очереди поможет снизить уровень конфликтности между потребителями и структурами, ответственными за водораспределение. В СВР предложили апробировать готовую информационную систему в Ассоциациях водопользователей, использующих в своей работе цифровые технологии.

На встрече была озвучена и проблема подготовки квалифицированных кадров для водного хозяйства. Напомним, что этот вопрос уже обсуждался во время дискуссии с участием ВУЗов, организованной ОФ «САМР Алатоо». По словам Джылдызкан Садабаевой, главного специалиста отдела поддержки и развития АВП, вчерашние выпускники не хотят работать по специальности из-за низкой заработной платы. При этом бюджетное обучение специальностям сферы водного хозяйства также мало привлекает абитуриентов.

<https://camp.kg/news/of-samr-alatoo-i-sluzhba-vodnyh-resursov-kyrgyzstana-obsudili-problemy-upravleniya-vodoy>

## #водное хозяйство

### **На очистку водохранилища «Агермень» потратят больше 34 млн сомов**

На механическую очистку водохранилища «Агермень» планируют до конца 2024 года потратить 34.5 млн сомов. Об этом сообщил замакима Панфиловского района Жанболот Бейшенов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-ochistku-vodohranilisha-agermen-potratyat-bolshe-34-mln-somov/>

## #сотрудничество

### **Жээнбек Кулубаев предложил Германии конвертировать госдолг Кыргызстана на зеленые проекты**

Министр иностранных дел Жээнбек Кулубаев встретился в Берлине с руководителем Группы внешней политики и безопасности Федерального канцлера ФРГ Кристианом Аульбахом.

Кулубаев озвучил основные моменты состоявшихся переговоров с федеральным министром иностранных дел Германии Анналеной Бербок.

В ходе беседы министр Кулубаев рассказал о потенциальных направлениях кыргызско-германского диалога, а именно о реализации совместных инвестиционных проектов, в частности, в сфере возобновляемых источников энергии, а также взаимодействие в области транспорта, логистики и других отраслей.

Глава МИД КР поблагодарил федеральное правительство за решение по конверсии долга КР перед ФРГ в размере 14,9 млн. евро в 2022 году и предложил

рассмотреть возможность обмена оставшегося долга на проекты в сфере зеленой экономики.

<https://kabar.kg/news/zheenbek-kulubaev-predlozhit-germanii-konversirovat-gosdolg-kyrgyzstana-na-zelenye-proekty/>

## **Жээнбек Кулубаев встретился с главой Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для ЦА**

Состоялась встреча министра иностранных дел Кыргызстана Жээнбека Кулубаева с вновь назначенным специальным представителем генерального секретаря ООН по Центральной Азии - главой Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии Кахой Имнадзе.

По данным пресс-службы МИД КР, он прибыл в Бишкек в рамках турне по государствам Центральной Азии.

Стороны обсудили вопросы сотрудничества Регионального центра и государств Центральной Азии, в частности противодействия терроризму и борьбы с наркотрафиком, справедливого использования водно-энергетических ресурсов, а также ситуацию в Афганистане.

<https://kabar.kg/news/zheenbek-kulubaev-vstretilsia-s-glavoi-regional-nogo-tcentra-oon-po-preventivnoi-diplomatii-dlia-tca/>

[#мероприятия](#)

## **В КР обсудили вопросы участия бизнес-сообщества в разработке и реализации национальных политик в области адаптации к изменению климата**

В рамках продвижения процесса разработки Национального адаптационного плана (НАП) для среднесрочного и долгосрочного планирования и реализации адаптационных мер к изменению климата в Кыргызской Республике ПРООН обсудила вопросы участия бизнес-сообщества в разработке и реализации национальных политик в области адаптации к изменению климата.

Дискуссия позволила представителям бизнес-сообщества Кыргызстана ознакомиться с актуальными инициативами в области адаптации к изменению климата. Участники смогли задать вопросы разработчикам проектов национальных стратегических документов, а также внести свои идеи и рекомендации в проекты документов. Эта платформа для обмена опытом и знаниями способствует формированию устойчивого и адаптированного бизнеса в условиях климатических перемен.

Принимая во внимание, что климатические изменения приносят не только риски, но и новые возможности, организаторы конференции призвали бизнес-сообщество и все заинтересованные стороны стать активными участниками этого процесса.

<https://kabar.kg/news/v-kr-obsudili-voprosy-uchastia-biznes-soobshchestva-v-realizacii-natsionalnykh-politik-v-oblasti-adaptacii-k-izmeneniiu/>

#образование, повышение квалификации

## **Минсельхоз проводит тренинги по посеву семян на малопродуктивных пастбищах**

Для улучшения малопродуктивных пастбищ в Кыргызстане проводится обучение по проведению посевов семян пастбищных трав на малопродуктивных пастбищах республики.

Как сообщает пресс-служба Минсельхоза, в учебном семинаре приняли участие специалисты районного управления аграрного развития, председатели жайыт комитетов, Главы Айыл Өкмөтү.

Для улучшения малопродуктивных пастбищ по всей республике в России закуплено 99,5 тонн пастбищных семян, из них 94,5 тонны пастбищных семян распределены по регионам для посева на общей площади 10 тысяч гектаров.

Семеноводческим хозяйствам для внутреннего производства пастбищных семян передано 5010 кг пастбищных семян.

<https://agro.kg/ru/news/31162/>

## **ТАДЖИКИСТАН**

#энергетика

### **Летний энергодефицит. Временное явление или новые реалии Таджикистана?**

Аномальная жара уходящего лета привела к беспрецедентному для Таджикистана явлению – нехватке электроэнергии в теплое время года. В чем дело?

Жители сельских местностей Согдийской области начали жаловаться на частые отключения и продолжительное отсутствие электричества буквально с первых дней лета. Сетовали потребители от Исфары и Канибадама до Айни и Пенджикента.

Подача энергии приостанавливалась по 3-4 часа, порой несколько раз за сутки. Это лишало людей возможности противостоять экстремальной жаре, торговцы жаловались, что теряют скоропортящуюся продукцию, а дехкане, которые пользуются для полива своих участков насосными станциями, утверждали о потерях части урожая.

Люди справедливо недоумевали, почему остаются «без света» в стране, которая хвастается большими летними излишками электричества.

Местные власти и представители электроэнергетических компаний категорически опровергали введения лимита, объясняя отключения дежурной фразой «ремонтно-профилактические работы».

Однако в конце июля министр энергетики и водных ресурсов Далер Джума признался, что отключения в Согдийской области имеют вынужденный характер.

По его словам, аномально жаркая погода спровоцировала резкий рост потребления электричества, что привело к его нехватке.

Министр пояснил, что в некоторых районах Согда из-за высокой температуры воздуха насосные станции для удовлетворения потребностей в поливной воде стали работать более интенсивно.

Согласно статистическим данным, потребление электроэнергии в республике в июне этого года по сравнению с предыдущим месяцем возросло почти на 10%, а в июле – на 20%.

Ситуацию с энергообеспечением в области удалось урегулировать только в начале текущего месяца посредством поставок из Узбекистана.

Отметим, что на территории Согда отсутствуют достаточные для энергоснабжения области мощности.

Станции страны, которые вырабатывают более 90% электроэнергии, расположены на юге республики на реке Вахш. Пропускная способность единственной внутренней линии, которая соединяет северные и южные сети (ЛЭП «Юг-Север»), в условиях резкого роста потребления не смогла удовлетворить дополнительные потребности.

Министр энергетики уверяет, что в будущем для полного энергообеспечения Согдийской области планируется реализовать некоторые проекты, в том числе проложить новую ЛЭП.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20230825/letnii-energodefitsit-vremennoe-yavlenie-ili-novie-realii>

## #сотрудничество

### **Министерство экономического развития и торговли Таджикистана и Немецкий банк развития подписали грантовый контракт на сумму около 14 млн евро**

Министерство экономического развития и торговли Таджикистана и Немецкий банк развития 25 августа подписали грантовый контракт на 13,97 миллионов евро. Об этом сообщает пресс-центр Министерства.

В рамках контракта в виде гранта выделено на реализацию проекта «Поддержки развития общего среднего образования и доступа к объектам водоснабжения, санитарии и гигиены в отдаленных районах» для строительства образовательных учреждений в Хатлонской и Согдийской областях, а также в Душанбе.

<https://khovar.tj/rus/2023/08/ministerstvo-ekonomicheskogo-razvitiya-i-torgovli-tadzhikistana-i-nemetskij-bank-razvitiya-kfw-podpisali-grantovyj-kontrakt-na-summu-okolo-14-mln-evro/>

### **Таджикистан ожидает поддержку своих инициатив со стороны экологических фондов**

25 августа в Ванкувере, Канада, прошла церемония закрытия 7-й Ассамблеи Глобального экологического фонда, в которой принимала участие делегация Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республика Таджикистан, сообщает пресс-служба Комитета.

В рамках участия в 7-й Ассамблее ГЭФ председатель Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Шерализода Баходур провёл двусторонние встречи с Секретарем Конвенции по биоразнообразию Дэвидом Купером, Джо Пури, вице-президентом

Международного фонда для развития сельского хозяйства господином Херманом Веласкесом, директором Управления по предотвращению и адаптации Зеленого климатического фонда Марией Хеленой Семедо, заместителем Глобального директора Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН и Валери Хики, глобальным директором по окружающей среде, природным ресурсам и голубой экономике Всемирного банка.

Стороны в ходе встреч уделили особое внимание вопросам изменения климата, утраты биологического разнообразия, загрязнения окружающей среды и другим важным актуальным вопросам. В рамках вышеуказанных встреч председатель Комитета Шерализода Б.А. отметил глобальные инициативы страны по продвижению и решению водных и климатических проблем на глобальном уровне и выразил надежду на поддержку в их реализации со стороны экологических фондов и партнеров по развитию.

<http://www.dialog.tj/news/tadzhikistan-ozhidaet-podderzhku-svoikh-initsiativ-so-storony-ekologicheskikh-fondov>

## #мероприятия

### **В Душанбе прошел круглый стол по реализации Орхусской конвенции в Таджикистане**

В Душанбе состоялся круглый стол на тему «Ход выполнения Орхусской конвенции в Республике Таджикистан» с участием первого заместителя председателя Комитета по охране окружающей среды Киёмзода Зарафо Суфиджон, сообщает пресс-служба Комитета.

Было подчеркнуто, что Орхусские центры Таджикистана для достижения целей устойчивого развития повышают уровень экологической грамотности различных слоев населения, в том числе с учетом гендерных приоритетов, сосредотачивают усилия на продвижении «зеленой экономики» и реализации пунктов «Комплексной государственной программы развития образования и экологического просвещения населения Республики Таджикистан на 2021-2025 годы».

Правительство Республики Таджикистан планирует провести 17-18 октября 2023 года Ежегодную Встречу Орхусских центров в Душанбе.

<https://avesta.tj/2023/08/26/v-dushanbe-proshel-kruglyj-stol-po-realizatsii-orhusskoj-konventsii-v-tadzhikistane/>

## #продовольственная безопасность

### **В районе Кушониён будет построен Центр обеспечения продовольственной безопасности**

Руководство района Кушониён ознакомилось с ходом строительных работ в новом 2-этажном здании Центра по обеспечению продовольственной безопасности. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на пресс-службу председателя района Кушониён.

Данный объект возводится в честь 35-летия Государственной независимости Республики Таджикистан и обеспечивается всеми благоприятными условиями труда.

В настоящее время работы внутри помещения завершаются, а строительные работы продолжаются на фасаде здания и вокруг него.

<https://khover.tj/rus/2023/08/navstrechu-35-letiyu-gosudarstvennoj-nezavisimosti-v-rajone-kushoniyon-budet-postroen-tsentr-obespecheniya-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

## #стихийные бедствия

### **Таджикистан накрыли сели и камнепады. Последствия стихийных бедствий**

Непрекращающиеся ливни привели 27 августа к жертвам и разрушениям в различных населённых пунктах страны:

- в Вахдатском районе пострадали четыре сельские общины: стихия повредила 5 мостов, 11 человек погибли, более 100 домохозяйств эвакуированы;
- в районе Рудаки 15 машин застряли в грязевой массе, 2 человека погибли
- в Душанбе были заблокированы шоссе вдоль проспекта Хафиза Шерози и дорога между Лучоби Боло и Варзобским районом.

Сели и камни также сошли на трассе Душанбе-Худжанд, движение на которой приостановили 27 августа. Дорогу периодически перекрывают из-за природных рисков — в феврале 2023 г. её закрывали из-за риска схода лавин.

Стихия ударила не только по дорожному движению, но и по водоснабжению: представители водоканала Душанбе пообещали понизить напор питьевой воды в ряде районов столицы. Такие меры связывают с тем, что после дождей вода в канале Варзоба стала более мутной. Понижение напора призвано обеспечить оптимальную степень очистки.

<https://ia-centr.ru/publications/tadzhikistan-nakryli-seli-i-kamnepady-posledstviya-stikhiynykh-bedstviy/>

## #туризм

### **Как в Таджикистане развивают агротуризм и кому он интересен?**

В Таджикистане постоянно появляются новые виды туризма. Агентства, предоставляющие свои услуги отечественным и зарубежным гражданам, стараются креативно подходить к этому вопросу. Рассказываем об одном из них — «Пахтачини» или «Сбор хлопка».

Как рассказала в беседе организатор таких интересных туров, директор ремесленно-туристической компании «Gulzar Village» Нигина Икромии, изначально поездки на хлопковые поля планировались для иностранных гостей. «Но, как показала практика, и мы были приятно удивлены, сбор хлопка интересен нашим гражданам, проживающим в столице. Среди туристов больше половины было местное население, а остальные — иностранные туристы», — рассказала собеседница.

По её словам, посещение хлопковых полей интересно городским жителям потому, что это что-то новое и увлекательное. Многие даже не знают, как растёт хлопок, как за ним ухаживают, им интересно пообщаться с дехканами, но самое важное — понять, насколько это тяжёлый, изнурительный и монотонный труд, которым в основном занимаются таджикские женщины.



«Безусловно, все хотят пофотографироваться на память на хлопковых полях, а тем более сделать снимки в национальном колорите, например, в таджикских тюбетейках или одежде. Большим подарком, как ни странно, туристы считают хлопковую ветвь, которую они забирают в конце поездки. Конечно, все туры не проводятся спонтанно, все заранее продумывается. Сначала мы сами посещаем места, договариваемся с агрономами, дехканами, разрабатываем все детали и только потом запускаем пробный тур. Сбор хлопка в нашей стране только начался, поэтому мы успеем многим показать, что это такое», — поделилась мнением девушка.

<http://www.dialog.tj/news/kak-v-tadzhikistane-razvivayut-agroturizm-i-komu-on-interesen>

## ТУРКМЕНИСТАН

#наука и инновации

### **Туркменские ученые исследуют биологический способ очистки сточных вод**

Сотрудники научно-производственного центра «Возобновляемые источники энергии» Государственного энергетического института Туркменистана исследуют эффективность биологического метода очистки сточных вод, а именно — жизнеспособность микроводорослей «Хлореллы обыкновенной».

Целью туркменских ученых является создание такого метода очистки сточных вод, который наносил бы меньше вреда окружающей среде и был более эффективен, чем химическое очищение. Помочь в этом может биологическая очистка воды, основанная на использовании микроорганизмов, сообщает газета «Туркменистан».

В настоящее время изучаются основные требования к составу воды и ее среде, при которой биоочистка стала бы эффективной. По замыслу, использование этого метода и возобновляемых биоресурсов поможет очистить сточные воды промышленных предприятий и создать замкнутый цикл водопользования.

Первые результаты экспериментов показывают, что в целом микроводоросли хорошо адаптируются в сточных водах промышленных объектов, которые характеризуются насыщенностью токсичными и другими вредными веществами.

<https://orient.tm/ru/post/58909/turkmenskie-uchenye-issleduyut-biologicheskij-sposob-ochistki-stochnyh-vod>

#назначения и отставки

### **Сердар Бердымухамедов назначил нового посла Туркменистана в Кыргызской Республике**

Президент Сердар Бердымухамедов назначил Голлиева Нуры Гутлыевича Чрезвычайным и Полномочным Послом Туркменистана в Кыргызской Республике (город Бишкек). В соответствующем Указе ему присвоен дипломатический ранг Чрезвычайного и Полномочного Посла, сообщила информационная программа «Ватан» туркменского телевидения.

На этом посту Нуры Голлиев сменил Шадурды Мередова, который 31 июля был освобождён президентским Указом от должности Чрезвычайного и Полномочного Посла Туркменистана в Кыргызской Республике в связи с назначением на должность Чрезвычайного и Полномочного Посла Туркменистана в Республике Узбекистан.

<https://turkmenportal.com/blog/66200/serdar-berdymuhamedov-naznachil-novogo-posla-turkmenistana-v-kyrgyzskoi-respublike>

[#мероприятия](#)

## **В Туркменистане прошло заседание круглого стола Национальной рабочей группы по реализации ЦУР**

Совместное заседание круглого стола Национальной рабочей группы по реализации целей устойчивого развития в Туркменистане состоялось в здании министерства иностранных дел страны.

Как сообщает МИД Туркменистана, участниками заседания стали руководители и представители соответствующих министерств и ведомств страны, главы и сотрудники структурных подразделений ООН в Ашхабаде.

Был представлен отчет по Добровольному национальному обзору по реализации ЦУР в Туркменистане.

<https://turkmenportal.com/blog/66230/v-turkmenistane-proshlo-zasedanie-kruglogo-stola-nacionalnoi-rabochei-gruppy-po-realizacii-cur>

[#сельское хозяйство](#)

## **Рост объема производства в агропромышленном комплексе Туркменистана составил 105,5%**

25 августа состоялось заседание Кабинета Министров Туркменистана по итогам работы семи месяцев текущего года, в ходе которого подробный отчет о работе представил заместитель Председателя Кабинета Министров Т.Атахаллыев. Об этом сообщает интернет-издание «Туркменистан: Золотой век».

Зампред сообщил Президенту, что темп роста объема производства в агропромышленном комплексе страны в сравнении с аналогичным периодом прошлого года составил 105,5%, в том числе, по Министерству сельского хозяйства – 105,4 %, Министерству охраны окружающей среды – 103,8 %, Государственному комитету водного хозяйства – 106,6 %, Государственному объединению «Türkmen atlary» – 101,5 %. Освоение инвестиций выполнено на 240,6 %.

<https://arzuw.news/rost-obema-proizvodstva-v-agropromyshlennom-komplekse-turkmenistana-sostavil-105-5>

[#наследие](#)

## **Гидрологические памятники Туркменистана – источники жизни и легенд**

Несмотря на то, что Туркменистан расположен в аридной зоне, он богат гидрологическими природными памятниками. Одни являются следствием развития

земной коры – это вулканы, термальные и минеральные источники, другие – свидетельство обилия воды в далёком прошлом и многотысячелетней аккумуляции паводковых вод – родники, речки с водопадами, реликтовые и карстовые озёра в пещерах системы Капкутан в Лебапе – для них существует своя гидрологическая сеть и режим.

Интересно отметить, что среди таких объектов с древности и поныне наиболее популярными были воды термальные и минеральные, пригодные для использования в лечебно-оздоровительных целях. Тем более что по качеству родниковых вод и целебным свойствам грязей они не уступают сырьевым ресурсам популярных курортов и лечебниц различных стран мира.

Гидропамятники Туркменистана разнообразны, отвечают требованиям автомобильного сообщения, а также конного, водного, пешего туризма, безмятежного отдыха на лоне природы, что особенно ценно в условиях жаркого климата.

Наиболее удивительны реликтовые бессточные пресные водоёмы в Каракумах – озёрца расположены на 50 метров ниже уровня моря, питаются подземными водами.

Воды полуострова Челекен изобилуют хлоридно-натриево-кальциевыми рассолами и йодо-бромными водами. В горячей солёной воде из скважины, расположенной южнее города Балканабат, очень высокое содержание йода.

Хлоридно-сульфатно-магниевые натриевые воды из самоизливающихся скважин, расположенных у посёлка Фараб, близки к минеральным водам Трускавца и Феодосии.

Уникальные горячие хлоридно-магниевые кальциевые воды скважины, расположенной севернее города Байрамали, близки по составу водам «Çartak» и физиотерапевтической лечебницы в Южном Аламышике в Узбекистане.

Природа Туркменистана не поскупилась на бальнеологические богатства, подарила такие диковинные термальные источники, как Арчман (Ахал), Пархай, Овезбаба и субтермальный источник Эджери (Балкан), Ходжакайнар (Лебап) и др.

Существуют истории о возникновении подземного озера с сероводородной водой Ков-ата в Ахале, связанные со строительством глубоких колодцев, кяризов, десятилетиями служивших жителям источником чистой родниковой воды, которую научились выводить на равнину из подземных запасов вод, заключённых в недрах каменистого предгорья, а также сардоб и водоналивных комплексных колодцев «çirle» в Каракумах. В этих хитро устроенных шахтах в понижении вода сливалась с водосборных такыров при паводке и отфильтровывалась.

Среди гидрологических рукотворных памятников страны – система коллекторов и собранный к настоящему времени огромный объём вод Туркменского озера «Altyn asyg», его строительство началось в 2000 году, оно продолжается вместе с эксплуатацией гидрообъекта. Для хранения значительных водных запасов имеется располагающаяся в непосредственной близости от формируемого сейчас водонакопителя природная впадина Карашор, ёмкость которой превышает 130 кубических километров.

<https://www.newscentralasia.net/2023/08/30/gidrologicheskiye-pamyatniki-turkmenistana-istochniki-zhizni-i-legend/>

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>7</sup>

## **Заседание Общественного совета**

Общественный совет при Минводхозе создан в целях обеспечения открытости и прозрачности деятельности министерства.

Согласно своему уставу, совет должен осуществлять общественный контроль за деятельностью министерства и его должностных лиц. В то же время он играет роль «моста», соединяющего министерство с гражданами.

Председатель общественного совета Лутфулла Мухаммедназаров выступил с речью и отчитался об итогах деятельности совета в первом полугодии 2023 года. Он отметил, что изучена открытость и прозрачность более 50 организаций системы, в них созданы и работают в установленном порядке общественные советы.

- Этот совет является органом, который способствует развитию водного хозяйства от имени общественности, - сказал Шавкат Хамраев. - На все предложения членов совета мы обязательно найдем решение.

Советник министра Исмаил Джурабеков отметил, что важнейшей задачей является повышение знаний кадров, их потенциала и опыта. Он высказал свое мнение по этому поводу.

Результаты деятельности общественного совета в первом полугодии текущего года признаны удовлетворительными.

Также были выдвинуты предложения по деятельности молодежных, женских, профсоюзных советов.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4289>

## **В Зааминский район планируется установить инновационное оборудование**

В Джизакской области проводятся масштабные работы по цифровизации водохозяйственных объектов. Информация об этом была дана на семинаре, прошедшем в ирригационном управлении Зааминского района.

Как отмечается, в этом году на ирригационных объектах региона планируется установить 362 устройства «Умная вода», а на мелиоративных мониторинговых скважинах - 174 устройства «Дайвер». Устройства «Умная вода» полностью закуплены системными организациями Сырдарьинско-Зарафшанского БУИС.

Участники конференции, прошедшей в Зоминском районе, где работы в этом направлении завершены практически на 100%, имели возможность своими глазами увидеть, как работают инновационные устройства.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4288>

---

<sup>7</sup> Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

## **Семинар на насосной станции «Коратеп»**

На насосной станции «Коратеп» Аму-Кашкадарьинского БУИС (Каршинский район) состоялся семинар на тему эксплуатации насосных станций, управляемых на основе проектов государственно-частного партнерства.

На семинаре выступили заместитель министра водного хозяйства Р.Каршиев, главный специалист Минводхоза Б.Алимов, начальник бассейнового управления Аму-Кашкадарьинской ирригационной системы Т.Егамназаров, начальник управления насосных станций и энергетики С.Хуррамов. В мероприятии приняли участие начальник Управления эксплуатации Каршинского магистрального канала И.Курбанов и руководители отделов.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/4303>

[#сельское хозяйство](#)

## **В 25 районах будут созданы животноводческие кластеры**

Принято Постановление Президента «О дополнительных мерах по совершенствованию системы идентификации в животноводстве и сферы племенного скота» (ПП №285 от 24.08.2023 года).

Согласно Постановлению, система идентификации, регистрации и наблюдения за животными в Узбекистане будет внедрена в следующие два этапа:

- на первом этапе – в 2023–2024 годах в 25 районах, специализированных на животноводстве;
- на втором этапе – в 2025–2026 годах в остальных районах республики.

Комитет ветеринарии и развития животноводства является ответственным органом в этой области.

Постановлением при Комитете создается Центр идентификации, регистрации и наблюдения за животными в форме государственного учреждения.

Также, будут созданы животноводческие кластеры в 25 районах, по следующим направлениям:

- производство мясомолочной продукции, а также сбор у населения, переработка и реализация ее в виде готовой продукции;
- производство готовых комбикормов и организация пунктов их реализации на удобных для населения территориях;
- поставка в домохозяйства населения продуктивного племенного скота;
- задействование скотобоен, мощностей по приемке и переработке кожевенного сырья;
- производство готовой продукции из кожи совместно с предприятиями по переработке кожевенного сырья на основе кооперации.

Соответственно, создаваемым животноводческим кластерам:

- выделяются кредиты в размере 60 миллионов долларов США;
- предоставляется не менее 100–150 гектаров площади в каждом районе за счет сокращения хлопковых и зерновых посевных площадей для посева кормовых культур.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79279>

## **Экспорт хлопковой продукции увеличится в 1,5 раза**

В Агентстве информации и массовых коммуникаций состоялся брифинг с участием начальника управления Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Сохибжона Хатамова.

Отмечалось, что кластерная система создала почву для кардинальных изменений в сельском хозяйстве за короткий период времени. В частности, за последние шесть лет урожайность хлопка с гектара выросла с 26 до 34 центнеров. В Андижанской, Бухарской, Наманганской, Самаркандской, Кашкадарьинской, Хорезмской и Ташкентской областях получают до 40 центнеров урожая.

Переработка хлопкового волокна увеличилась в 2,5 раза и достигла 100 %. Производство пряжи выросло в 2,2 раза, готовой продукции – в 5 раз. В следующем году планируется увеличить экспорт отрасли в 1,5 раза – до 5 миллиардов долларов вместо 3,2 миллиарда в 2022 году. В настоящее время около 600 000 человек работают в хлопково-текстильных кластерах, получая постоянный доход.

[https://uza.uz/ru/posts/eksport-xlopkovoy-produkcii-velichitsya-v-15-raza\\_514427](https://uza.uz/ru/posts/eksport-xlopkovoy-produkcii-velichitsya-v-15-raza_514427)

## **ФАО внедряет в Узбекистане новые методы оптимизации орошения сельскохозяйственных культур**

В рамках реализации регионального проекта ФАО и ГЭФ «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засолению ландшафтах сельскохозяйственного производства Центральной Азии и Турции» (ИСЦАУЗР-2) в Узбекистан была организована миссия Махера Салмана, старшего специалиста ФАО по земельным и водным ресурсам, который также возглавляет работу группы ФАО по управлению водными ресурсами.

Основная цель миссии - поддержка системной интеграции программы AquaCrop для оптимизации орошения сельскохозяйственных культур в Узбекистане.

AquaCrop – это модель продуктивности системы «сельхозкультура-увлажнение», разработанная отделом земельных и водных ресурсов ФАО для обеспечения продовольственной безопасности и оценки влияния условий окружающей среды и управления на продуктивность культур. Она прогнозирует урожайность травянистых растений в зависимости от водопотребления, что особенно актуально в регионах, подверженных риску засухи.

В рамках визита Махер Салман провел встречи в Министерстве сельского хозяйства, Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата и Министерстве водного хозяйства Республики Узбекистан, в Информационно-аналитическом и ресурсном центре которого также был организован семинар.

В ходе встреч с национальными партнерами обсуждены вопросы инновационного и устойчивого управления водными ресурсами, внедрения программы AquaCrop в Узбекистане, вопросы предотвращения последствий засухи.

Кроме того, эксперт ознакомился с результатами, достигнутыми на пилотных участках проекта ИСЦАУЗР-2 в Бухарской области, где применяются такие методы, как внутрпочвенный полив и нулевая обработка почвы с использованием сеялок no-till.

Он также провел встречи в Бухарском институте управления природными ресурсами, ознакомился с деятельностью Самаркандского института агроинноваций и исследований и посетил Зарафшанское бассейновое управление

ирригационных систем. Следующим адресом стала Хорезмская область, где специалист посетил Левобережноамударьинское бассейновое управление ирригационных систем и провел встречи в областном Управлении сельского хозяйства.

По мнению эксперта, для совершенствования мониторинга водных ресурсов необходимо внедрять цифровые инструменты и платформы, а также наращивать потенциал в этом направлении. Как отметил Махер Салман, одной из ключевых областей поддержки со стороны ФАО могло бы стать обновление существующих гидромоделей, используемых для распределения воды. Этого можно достичь посредством использования таких инструментов ФАО, как RAP-MASSCOTE, AquaCrop, и других.

[https://uza.uz/ru/posts/fao-vnedryaet-v-uzbekistane-novye-metody-optimizacii-orosheniya-selskoxozyaystvennyx-kultur\\_514602](https://uza.uz/ru/posts/fao-vnedryaet-v-uzbekistane-novye-metody-optimizacii-orosheniya-selskoxozyaystvennyx-kultur_514602)

[#сотрудничество](#)

## **Обсуждены совместные проекты Узбекистана и Кореи по изменению климата**

Состоялась встреча первого заместителя министра экономики и финансов Республики Узбекистан Ильхома Норкулова и Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Корея в Республике Узбекистан Ким Хи Санга.

Основной целью встречи было обсуждение дальнейших шагов по Рамочному соглашению о сотрудничестве в области изменения климата между правительствами двух стран.

Целью Соглашения является укрепление потенциала сторон по сокращению выбросов парниковых газов и адаптации к негативным последствиям изменения климата, тем самым облегчая переход сторон к низкоуглеродным и устойчивым к климату экономикам.

Стороны обсудили программы развития в рамках данного соглашения в сферах энергетики, промышленности, транспорта, строительства, управления отходами, сокращения выбросов парниковых газов в сельском и лесном хозяйстве.

<https://yuz.uz/ru/news/obsujden-sovmestne-proekt-uzbekistana-i-korei-po-izmeneniyu-klimata>

## **ООН высоко оценивает опыт Узбекистана по достижению Целей устойчивого развития**

Председатель Комитета по вопросам международных отношений, внешнеэкономических связей, иностранных инвестиций и туризма Р. Алимов встретился с региональным директором Координационного бюро ООН по вопросам развития для Европы и Центральной Азии Гви Еоп Сон.

В ходе диалога были обсуждены текущее состояние и перспективы сотрудничества Узбекистана с ООН.

В ходе встречи акцентировано внимание на реформах, проводимых для достижения национальных целей и задач в области устойчивого развития, рассмотрении принятых законов, стратегий и государственных программ с точки зрения их соответствия национальным целям и задачам, а также эффективном парламентском контроле в этой сфере.

В ходе беседы состоялся обмен мнениями о подготовке ко второму глобальному форуму «Межпарламентское сотрудничество в достижении Целей устойчивого развития», который планируется провести в октябре 2023 года.

<https://yuz.uz/ru/news/oon-vsoko-otsenivaet-opt-uzbekistana-po-dostijeniyu-tseley-ustoychivogo-razvitiya>

### **Саудовская Vision Invest вложит средства в совместные проекты с Узбекистаном**

В Ташкенте состоялась встреча министра инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана Лазиза Кудратова с генеральным директором Vision Invest из Саудовской Аравии Омаром Н. Аль-Мидани. Они обсудили возможности сотрудничества в различных сферах, включая водоочистку, образование и др. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе правительства Узбекистана.

Стороны достигли соглашения о запуске новых проектов. Vision Invest получила доступ к активам на сумму более 96 миллионов долларов. Основное направление компании – это реализация интегрированных инфраструктурных проектов в энергетике, водоснабжении, строительстве и транспорте.

<https://sng.today/tashkent/31549-saudovskaja-vision-invest-vlozhit-sredstva-v-sovmestnye-proekty-s-uzbekistanom.html>

### **Египетская Hassan Allam Holding готова к реализации проектов в Узбекистане**

28 августа министр инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан Лазиз Кудратов провёл переговоры с исполнительным директором Hassan Allam Holding Махмудом Эль-Эссави.

В центре внимания – перспективы привлечения инвестиций и практического опыта компании для совместной реализации проектов в ключевых отраслях экономики страны.

Египетская сторона высоко оценила осуществлённые в последние годы преобразования в Узбекистане и выразила готовность принять участие в реализации совместных проектов. В частности, рассмотрены перспективы взаимодействия в сферах энергетики, водоснабжения, производства металлической и химической продукции.

По итогам встречи согласован вопрос подписания совместной Дорожной карты по реализации инвестиционных проектов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79334>

### **Vision Industries наладит в Узбекистане выпуск деталей для ветровых энергосистем**

В МИПТ прошла встреча заместителя министра Ойбека Хамраева с директором по развитию бизнеса саудовской компании Vision Industries Мохамедом Боу-Зеидом.

Достигнуты договоренности по реализации совместных проектов в сфере локализации комплектующих, используемых для ветровых энергосистем.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79327>



## **В центре внимания - инвестиции в альтернативную энергетику**

29 августа министр инвестиций, промышленности и торговли Республики Узбекистан Лазиз Кудратов провёл переговоры с генеральным директором компании Meyer Burger Гунтером Эрфуртом.

Meyer Burger - швейцарской компания, специализирующаяся на производстве и поставке модулей и комплектующих для фотоэлектрических станций.

В ходе встречи стороны обсудили перспективы реализации совместных проектов в области энергетики с привлечением передовых промышленных технологий компании Meyer Burger. В рамках конструктивного обмена мнениями был согласован план реализации совместных проектов в сфере энергетики с внедрением инновационных разработок компании.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/79369>

[#история](#)

## **Как осваивали легендарную Голодную степь?**

Территория Мирзачуля (Голодной степи) охватывает север Зарафшанской долины, восточную и южную часть Нуратинских гор и северо-восточную часть пустыни Кызылкум.

Мирзачуль на юге граничит с Туркестанским хребтом, на юго-западе – с Нуратинскими горами, на западе – с горами Болатог, Писталитог, на северо-западе – с пустыней Кызылкум, на востоке и северо-востоке – с Сырдарьей. В настоящее время Мирзачуль охватывает Сырдарьинскую, Джизакскую области, Южный Казахстан и Зафарабадский район Таджикистана.

Что мы знаем из истории об освоении Мирзачуля? Правда ли, что для освоения пустыни население было выслано в безлюдные места? Кто живет в этих бескрайних степях, покрытых зарослями?

Чтобы получить ответы на свои вопросы, мы побеседовали с доцентом кафедры истории Гулистанского государственного университета Назирой Мирзаевой.

*Полный текст интервью доступен по ссылке*

[https://uza.uz/ru/posts/kak-osvaivali-legendarnuyu-golodnuyu-step\\_515699](https://uza.uz/ru/posts/kak-osvaivali-legendarnuyu-golodnuyu-step_515699)

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **От Сеула до Каракалпакстана молодые новаторы объединились для решения одной из самых серьезных экологических проблем в мире – проблемы Аральского моря**

Международный инновационный центр Приаралья посетила группа молодых новаторов из Сеула. Основной целью их визита является развитие сотрудничества, обмена опытом и оказание содействия в разработке инновационных, социальных стартап проектов по решению экологических проблем региона.

В настоящее время, в рамках учебного лагеря UPSHIFT узбекская и корейская молодежь совместно разрабатывает инновационные решения и оказывает

положительное влияние на состояние окружающей среды и многие другие социальные проблемы.

<https://iic-aralsea.org/2023/08/25/ot-seula-do-karakalpakstana-molodye-novatory-obedinilis-dlya-resheniya-odnoj-iz-samyh-sereznyh-ekologicheskikh-problem-v-mire-problemy-aralskogo-morya/>

## **Поиск решений для устойчивого развития Аральского региона**

В рамках мер по укреплению международного сотрудничества и поиска решений для смягчения последствий Аральской катастрофы, в Международный инновационный центр Приаралья прибыли профессора Синьцзянского института экологии и географии при Китайской академии наук (XIEG).

Цель приезда китайских экспертов заключается в укреплении партнерских связей между научными, инновационными и образовательными институтами двух стран, а также в поиске эффективных путей для минимизации последствий экологической катастрофы Аральского моря, проведя мониторинг текущих и успешно завершенных проектов совместно с инновационным центром Приаралья.

Партнерство с китайскими специалистами также направлено на подготовку к предстоящему международному форуму по устойчивому развитию экологии и окружающей среды в экономическом поясе шелкового пути, который пройдет 18-19 сентября в Китае. Данный форум станет платформой для обмена опытом, научных открытий и передовых практик, направленных на решение экологических и социально-экономических проблем, связанных с опустыниванием во всем мире.

По итогам встречи, стороны пришли к выводу, что совместные усилия и сотрудничество между МИЦП и XIEG будут способствовать новым открытиям и практическим решениям, способствующим восстановлению экосистемы региона и созданию устойчивой будущей среды для его жителей

<https://iic-aralsea.org/2023/08/30/poisk-reshenij-dlya-ustojchivogo-razvitiya-aralskogo-regiona/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#энергетика

#### **В Кяльбаджаре состоялось открытие малой гидроэлектростанции «Союгбулаг»**

25 августа президент Азербайджана Ильхам Алиев и первая леди Мехрибан Алиева совершили поездку в Кяльбаджарский район

Как сообщает Report, глава государства и первая леди приняли участие в открытии малой гидроэлектростанции «Союгбулаг» мощностью 5,3 МВт.

Президент ОАО «АзерЭнерджи» Баба Рзаев проинформировал главу государства Ильхама Алиева о проделанной на станции работе.

Было сообщено, что малая гидроэлектростанция «Союгбулаг», расположенная на многоводной реке Тертер, протекающей по территории Кяльбаджарского района,

полностью реконструирована «АзерЭнержи». На станции установлены две современные экотурбины с «зелеными» сертификатами, генераторы, панели управления и автоматизации европейского производства. Для интеграции станции в энергосистему проложена 6-киловольтная кабельная линия протяженностью 6 километров, которая соединена с оптической кабельной линией. На случай форс-мажорных ситуаций на территории также установлен резервный дизель-генератор.

Глава государства ввел в действие малую гидроэлектростанцию «Союгбулаг».

Станция будет производить 15,5 млн киловатт-часов электроэнергии в год.

<https://vzglyad.az/news/232353>

## **В 2024 году в Кяльбаджаре будет построено 10 малых гидроэлектростанций**

В настоящее время в Кяльбаджарском районе в пяти местах началось строительство малых гидроэлектростанций общей мощностью 48,3 МВт.

Как сообщает Report, об этом было заявлено на открытии малых гидроэлектростанций «Чираг-1» и «Чираг-2» ОАО «АзерЭнержи» в Кяльбаджарском районе с участием президента Азербайджана Ильхама Алиева.

Таким образом, в первом квартале 2024 года в Кяльбаджарском районе будут функционировать 10 малых гидроэлектростанций общей мощностью 75,5 МВт, ежегодный потенциал производства энергии которых составит 230 миллионов киловатт-часов.

Было отмечено, что, помимо малых гидроэлектростанций «Чираг-1», «Чираг-2» и «Союгбулаг», на сегодняшний день в Кяльбаджарском районе реконструированы и сданы в эксплуатацию малые гидроэлектростанции «Кяльбаджар-1» мощностью 4,4 МВт, «Гамышлы» мощностью 6,3 МВт и «Мейдан» мощностью 3,4 МВт.

<https://report.az/ru/energetika/v-2024-godu-v-kyalbadzhare-budet-postroeno-10-malyh-gidroelektrostancij/>

[#сотрудничество](#)

## **Азербайджан и Великобритания подписали меморандум в сфере развития животноводства**

ООО «Азершекер» и английская компания Genus ABS Global подписали меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве, сообщает Trend.

Согласно данным Агентства по развитию экономических зон Азербайджана, целью меморандума является развитие животноводческой отрасли в Азербайджане, создание молочно-мясных ферм, обладающих конкурентоспособностью и экспортным потенциалом.

<https://vzglyad.az/news/232323>

## **Азербайджан и ВБ обсудили приоритетные направления развития энергетического сектора**

Министр энергетики Азербайджана Парвиз Шахбазов и новый менеджер Всемирного банка по Азербайджану Штефани Штальмайстер обсудили приоритетные направления развития энергетического сектора, сообщает Trend.

В ходе беседы состоялся обмен мнениями о сотрудничестве с банком, приоритетным направлениям развития энергетического сектора страны.

Также была представлена информация по энергетическому переходу, энергоэффективности, возобновляемых источниках энергии и энергетических проектах, реализуемых от Каспийского моря до Европы, включая оценку потенциала ветровой энергетики в Каспийском море.

Кроме того, на встрече был затронут вопрос подготовки нового рамочного документа партнерства группы Всемирного банка для Азербайджана, охватывающего 2023-2028 годы.

<https://www.trend.az/business/energy/3790505.html>

### **#водоснабжение и канализация**

## **В Азербайджане утверждены требования в связи с сооружениями по сбору сточных вод**

Кабинет министров Азербайджана утвердил «Требования к строениям и сооружениям, в которых будут собираться сточные воды из нежилых помещений на территориях, где отсутствуют централизованные канализационные сети, с учетом их эксплуатационного назначения».

Как сообщает Trend, премьер-министр Али Асадов подписал соответствующее постановление.

В частности, согласно постановлению, сточные воды, образующиеся в промышленных (производственных) зданиях, медицинских учреждениях инфекционного назначения и бактериологических лабораториях, расположенных на территориях, не имеющих централизованных канализационных сетей, должны сбрасываться в сточные колодцы после очистки на локальных очистных сооружениях. Стены и дно сточных колодцев, предназначенных для сброса сточных вод, образующихся в нежилых помещениях, расположенных на территориях, не имеющих централизованных канализационных сетей, должны быть гидроизолированы, а строительство этих колодцев должно осуществляться в соответствии с требованиями технического нормативного правового акта в этой сфере.

<https://www.trend.az/azerbaijan/society/3790706.html>

### **#сельское хозяйство**

## **В Азербайджане ореховые сады будут создаваться по суперинтенсивной технологии**

Впервые в Азербайджане ореховые сады будут заложены по суперинтенсивной технологии, сообщает Trend со ссылкой на министерство сельского хозяйства Азербайджана.

Работу в этом направлении проводят специалисты НИИ плодоводства и чаеводства совместно с коллегами из Хорватии, Украины, Великобритании.

<https://www.trend.az/business/3790561.html>

## Армения

### #памятные даты

#### **День озера Севан в Армении**

В последнее воскресенье августа в Армении отмечают экологический праздник — День озера Севан. Он был учрежден в 1999 году по инициативе министерства охраны природы Республики Армения.

В День озера Севан проводятся мероприятия по сохранению благоприятного экологического состояния озера, к примеру, очистка побережья. В них принимают участие скаутские и экологические отряды, а руководство и контроль ложатся на плечи сотрудников Севанского национального парка.

<https://anydaylife.com/calendar/1176>

### #водные ресурсы

#### **Армения оказалась в зоне риска государств, испытывающих дефицит воды - исследования ЕОЗ**

Армения оказалась в зоне риска государств Европы, испытывающих дефицит воды. Об этом свидетельствуют исследования, проведенные Европейской обсерваторией засух (ЕОЗ).

Специалисты проекта рассчитали комбинированный индекс, рассчитанный на квадратный километр, который объединяет разные индикаторы: чем он выше, тем серьезнее ситуация. В частности, учитываются аномалии влажности почвы, затронутая растительность, теплые температурные аномалии, влияние климатических волн тепла, дефицит осадков.

В Армении комбинированная индексная зона равна 24 978, что означает ухудшение ситуации с водой на 84,3%. Это один из худших показателей среди стран Европы, по которому Армения оказалась в одном ряду с Фарерскими островами, Эстонией и Литвой. Немного лучше ситуация в Чехии, Молдове и Германии.

Анализируемый отчет представляет собой географическую Европу, включая Турцию, Кипр, Грузию и Армению, без России, Исландии, Азербайджана, Шпицбергена и Ян-Майена. Отрицательная тенденция подразумевает ухудшение ситуации по сравнению с предыдущими 10 днями.

Ранее на заседании правительства РА премьер-министр РА Никол Пашинян отмечал, что в стране обостряется нехватка воды.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=78337&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=78337&lang=2)

## Беларусь

### #сотрудничество

#### **Международная эковыставка стала площадкой для обсуждения водного сотрудничества России и Белоруссии**

Эксперты двух стран встретились в Минске на XIV заседании совместной комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов.

Участники заседания обменялись результатами работ в бассейнах рек Западная Двина и Днепр, в том числе – данными о качестве поверхностных вод и о водных экосистемах, состояние которых оценивается как стабильно хорошее. Показатели у основных водотоков бассейна – реки Днепр и Сож, стали лучше по сравнению с мониторингом за 2021 год. Чтобы поддерживать взаимное доверие к подобным сведениям, государства договорились продолжать совместный отбор проб. Национальным частям рабочих групп поручили подготовить соответствующие программы на 2024 год.

Обсуждение трансграничного сотрудничества стало частью Экологической недели Белоруссии. Она началась с открытия II Международной специализированной выставки ECOLOGY EXPO-2023, на которой российская делегация стала почётным гостем. Участниками мероприятия также стали представители Турции, Северной Кореи, Индии, ОАЭ, Узбекистана и других стран.

Для обмена опытом специалисты российских и белорусских лабораторных служб также соберутся на практический семинар на тему «Гидробиологические исследования поверхностных трансграничных водных объектов». Следующее заседание Совместной комиссии планируется провести в России в 2024 году.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-247066>

### #рыбоводство и аквакультура

#### **В рамках программы XVII Республиканского экофорума состоялось зарыбление водохранилища в Столинском районе**

В рамках программы XVII Республиканского экологического форума, который проходит в Столинском районе, состоялось зарыбление одного из крупнейших водоемов фонда запаса, передает корреспондент БЕЛТА.

Акция прошла у деревни Дубенец на водохранилище «Великие Орлы». Здесь собрались участники экофорума, местные жители и просто любители рыбной ловли, которые съехались со всего Столинского района.

По словам председателя Брестской областной структуры РОО «БООР» Владимира Юргеля, водоем зарыбляли уже дважды - в 2020 и 2021 годах. Было запущено почти 1,5 т рыбы. Сегодня под аплодисменты присутствующих было запущено еще столько же.

<https://www.belta.by/regions/view/v-ramkah-programmy-xvii-respublikanskogo-ekoformula-sostojalos-zaryblenie-vodohranilischa-v-stolinskom-584638-2023/>

## **Ученый объяснил, почему использование солнечной и ветровой энергии для Беларуси не очень эффективно**

О том, почему использование солнечной и ветровой энергии для Беларуси не очень эффективно, рассказал корреспонденту БЕЛТА академик НАН Беларуси Владимир Логинов.

Как рассказал ученый, наибольшее влияние на рост парниковых газов оказывают такие страны, как Китай, Индия, США, Германия, Япония и другие. «Например, у Китая и Индии основной источник энергии - уголь. В ближайшие 10-20 лет они не смогут перейти на более экологичные виды энергии из-за отсутствия финансовых и других возможностей. США тоже не смогут этого сделать, ведь сейчас их основной энергоноситель, порядка 80-84%, - это углеводородное сырье (уголь, нефть, газ). К сожалению, эти страны будут по-прежнему продолжать выбрасывать львиную долю парниковых газов - около 70%» - отметил ученый в области климатологии и геоэкологии.

По его словам, такие страны, как Швейцария, Германия, Дания стараются поддерживать достойный уровень выбросов. Они располагают хорошей базой возобновляемых энергоресурсов. В частности, там используются ветрогенераторы и солнечные панели.

«Для Беларуси эти виды получения энергии менее эффективны, ведь среднегодовая скорость ветра в нашей стране составляет около 3 м/с при эффективной скорости в 5-7 м/с. Точно такая же ситуация и с солнечной энергией - получать ее в нашей стране можно, но от нее будет меньше эффекта, нежели от использования в Сахаре, на юге Африки или Италии. Там число солнечных дней в году во много раз больше, чем в Беларуси», - констатировал академик НАН Беларуси.

<https://www.belta.by/society/view/uchenyj-objjasnil-pochemu-ispolzovanie-solnechnoj-i-vetrovoj-energii-dlja-belarusi-ne-ochen-effektivno-584613-2023/>

## **Новые культуры и технологии. Ученый об адаптации сельского хозяйства к изменению климата**

Сельское хозяйство - одна из отраслей, которая в значительной мере зависит от изменений климата. О положительных сторонах такого процесса для сельского хозяйства, необходимых мерах по нивелированию негативных последствий и новых культурах, которые теперь выращиваются в Беларуси, рассказал корреспонденту БЕЛТА академик НАН Беларуси Владимир Логинов.

По словам Владимира Логинова, в изменении климата для сельского хозяйства есть свои положительные и отрицательные стороны.

«Из положительных моментов изменения климата можно выделить увеличение длины вегетационного периода, что позволяет увеличить площади под такими теплолюбивыми культурами, как кукуруза и просо. Кроме того, зимы стали более теплыми и короткими, в связи с этим меньше затрат на отопление, а стойловое содержание скота стало более коротким», - подчеркнул академик НАН Беларуси.

Среди тяжелых последствий изменений климата ученый отметил увеличение числа засух. «Если раньше засухи наблюдались один раз в 3-4 года, то теперь тенденция идет к 1-2 годам. Причем засухи в последние годы наблюдаются по всей территории Беларуси и немаловажно, что они продолжительные. Спустя две недели засухи растения поднимутся, а вот спустя 20 дней уже возникают проблемы. Так, в 1999 году засуха в Беларуси длилась более 80 дней, а в 2002 - 140 дней. Эта проблема не носит локальный характер, сейчас вся Европа страдает от засухи», - сказал Владимир Логинов.

По его словам, условия для выращивания картофеля и овощных культур в стране сейчас становятся немного хуже. «Думаю, эти культуры надо смещать на Витебщину, где сейчас достаточно тепла и влаги. При этом учет изменения климата - это только одна из возможностей увеличения эффективности сельскохозяйственного производства. Основные резервы лежат в технологиях», - считает ученый.

Как отметил Владимир Логинов, у Беларуси есть большой резерв в сельском хозяйстве.

<https://www.belta.by/comments/view/novye-kultury-i-tehnologii-uchenyj-ob-adaptatsii-selskogo-hozjajstva-k-izmeneniju-klimata-8870/>

## Грузия

#энергетика

### **Грузия экспортировала рекордный объем электроэнергии с начала 2023 года**

Экспорт электроэнергии из Грузии в январе-июле 2023 года вырос на 17,5% и составил 1140,7 миллиона киловатт-часов, что является рекордным объемом, говорится в данных на сайте Оператора электроэнергетического рынка Грузии (ESCO).

Большая часть экспорта (85%) пришлось на Турцию. В соседнюю страну вывезли 975,91 млн кВт ч электроэнергии.

Также за отчетный период Грузия экспортировала электроэнергию в Азербайджан (86,16 млн кВт ч), Армению (78,46 млн кВт ч) и Россию (0,18 млн кВт ч).

За семь месяцев 2023 года страна заработала на экспорте более 80 миллионов долларов, на 24% больше по сравнению с аналогичным периодом 2022 года.

<https://sputnik-georgia.ru/20230825/gruziya-eksportirovala-rekordnyy-obem-elektroenergii-s-nachala-2023-goda-281668738.html>

## Молдова

#сельское хозяйство

### **Молдавские ученые – о влиянии изменения климата на сельское хозяйство**

Климатические изменения последних десятилетий неизбежно приведут к пересмотру спектра традиционно выращиваемых в стране сельскохозяйственных



культур, что коснется в первую очередь выращивания кукурузы и подсолнечника, считают представители Академии наук Молдовы (АНМ).

По мнению Бориса Боинчана, члена-корреспондента АНМ, доктора наук, директора Научно-исследовательского института полевых культур «Селекция», замена этих культур – лишь вопрос времени, отмечает Noi.md.

«В нынешней ситуации гораздо рациональнее адаптировать аграрную систему к изменению климата, чем поддерживать в севообороте спектр культур, требующих неоправданного количества удобрений, пестицидов и других агрохимических продуктов, но которые можно заменить», – подчеркивает Боинчан.

На фоне изменения климата и результатов исследований, проведенных в течение ряда лет, молдавские ученые считают, что необходимо принять ряд мер, таких как:

- постепенная замена кукурузы сорго, а сои нутом, обладающим большей засухоустойчивостью;
- внесение органических удобрений и исключение чрезмерной вспашки плугом;
- сокращение площадей пропашенных культур, в том числе технических;
- посев осенней пшеницы после предшественников с ранним урожаем (бобовые культуры в зерно; смесь зернобобовых культур и однолетних трав в зеленый стол и/или сено; смесь многолетних трав в зеленый стол и т.п.);
- поддержка программ по улучшению полевых культур и производству семян аборигенных сортов и гибридов;
- разработка междисциплинарной государственной научной программы, направленной на создание устойчивой и жизнестойкой сельскохозяйственной системы, способной противостоять вызовам в сельском хозяйстве.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/moldavskie-uchenye-o-vliyanii-izmeneniya-klimata-na-seliskoe-hozyajstvo>

## **Боля: Проблема не в деньгах, а в форме хозяйствования у фермеров**

Государственные субсидии в Республике Молдова не улучшат положение фермеров до тех пор, пока не изменится системный подход в сельском хозяйстве.

Потому что проблема не в деньгах, а в форме хозяйствования, применяемой фермерами. Об этом заявил на брифинге министр сельского хозяйства Владимир Боля, передает radiomoldova.md

«Республика Молдова продолжает оставаться страной-экспортером зерна, и подавляющее большинство фермеров, имеющих проблемы, являются экспортерами или находятся в короткой производственной цепочке. Отсюда очень низкая производительность труда, очень высокая себестоимость и отпускные цены, диктуемые международными биржами.

Как следствие, прибыли практически нет. И когда мы подводим черту, то видим, что на выделенные шесть миллиардов леев развито сельское хозяйство, основанное на производстве сырья и совсем не ориентированное на переработку. Мы импортируем печенье, макароны и другие виды продовольствия», — отметил Владимир Боля.

По мнению министра, эти производители должны быть включены в цепочки добавленной стоимости производства муки и животноводства.

В связи с этим министр отметил, что министерство намерено пересмотреть систему субсидирования, переориентировав ее на переработку.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/bolia-problema-ne-v-den-gakh-a-v-forme-khoziaistvovaniia-u-fermerov/>

## #ЭКОЛОГИЯ

### **Акция «Всемирный день чистоты 2023» пройдет в Молдове**

Всемирный день чистоты отмечается ежегодно в третью субботу сентября, передает moldpres.md

Это одна из крупнейших в мире гражданских акций, объединяющая миллионы добровольцев, правительств и организаций из 191 страны, которые солидарны в решении глобальных экологических проблем и построении устойчивого будущего.

Целью проекта является повышение осведомленности об усилиях Молдовы по обеспечению соответствия целям, поставленным ЕС: нулевое загрязнение окружающей среды, циркулярная экономика, комплексное управление отходами и содействие предотвращению образования отходов путем сокращения чрезмерного потребления в пользу переработки отходов. Также будет показано, как утилизация отходов влияет на природные экосистемы, состояние малых рек и важность поддержания чистоты берегов. Кампания завершится общенациональной санитарной акцией на местах в субботу, 16 сентября.

В этом году основные сообщения, распространяемые в рамках кампании, будут касаться сокращения потребления пластика и отдельного сбора мусора. Эти темы предоставят возможность различным заинтересованным сторонам рассказать как о проделанной работе, так и о дальнейших срочных шагах, необходимых для устойчивого управления отходами в будущем.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/aktsiia-vsemirnyi-den-chistoty-2023-proidet-v-moldove/>

## #СОТРУДНИЧЕСТВО

### **Словения и Молдавия будут работать над смягчением последствий изменений климата**

Президент Молдавии Майя Санду провела встречу с президентом Словении Наташей Пирц-Мусар, на которой стороны обсудили важные вопросы сотрудничества. Одной из главных тем стала адаптация к изменению климата и борьба с его последствиями. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе молдавского президента.

Стороны достигли соглашения о развитии двустороннего сотрудничества в цифровом секторе, а также в областях искусственного интеллекта и кибербезопасности. Обмен опытом и знаниями в этих областях позволит странам совместно решать новые вызовы и улучшать жизнь своих граждан.

<https://sng.today/kishinev/31585-slovenija-i-moldavija-budut-rabotat-nad-smjagcheniem-posledstvij-izmenenij-klimata.html>

[#изменение климата](#)

## **К 2030 году в Молдове будет разработана национальная программа адаптации к изменению климата**

Национальная программа адаптации к изменению климата до 2030 года и План действий по ее реализации приняты на заседании правительства.

По словам министра окружающей среды Иорданки-Родики Иордановой, принятием программы Республика Молдова намерена присоединиться к глобальным усилиям по ограничению отрицательного воздействия изменения климата.

Национальная программа адаптации к изменению климата ставит цели, направленные на повышение устойчивости к изменению климата шести основных секторов: сельского хозяйства, здравоохранения, транспорта, энергетики, водного хозяйства и лесного хозяйства, и сопровождается планом действий по предотвращению и преодолению рисков и уязвимостей, вызванных климатическими изменениями, передает moldpres.md

<https://noi.md/ru/obshhestvo/k-2030-godu-v-moldove-budet-razrabotana-nacionalinaya-programma-adaptacii-k-izmeneniyu-klimata>

[#энергетика](#)

## **В Молдове будет создана национальная платформа управления энергетикой**

Министерство энергетики создаст национальную платформу управления энергетикой, которая будет включать данные всех поставщиков услуг в сфере энергетики и водоснабжения.

Концепция и ее преимущества обсуждались с представителями компаний сектора, Национальным агентством по регулированию энергетики, Агентством по регулированию телекоммуникаций и другими участниками сектора, отмечает Noi.md.

Госсекретарь Кристина Перетятку заявила, что платформа позволит улучшить управление, контроль и время реакции в энергетической системе. «При наличии общей цели по декарбонизации энергетического сектора к 2050 году качество данных для прогнозирования и оценки воздействия политик имеет большое значение. Эта платформа поможет нам навести порядок в секторе, в том числе поддержать выравнивание кривой потребления и переход к зеленой энергетике», – подчеркнула Кристина Перетятку.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/v-moldove-budet-sozdana-nacionalinaya-platforma-upravleniya-jenergetikoj>

## **Россия**

[#сельское хозяйство](#)

### **Импортозамещение – ведущий тренд в развитии российского АПК**

Импортозамещение семян и химических средств защиты растений – один из основных трендов российского АПК, который диктуется сложной международной обстановкой, санкционной политикой стран Запада и последовавшим за ними

пересмотром Доктрины продовольственной безопасности. Об этом много говорится на разных уровнях, звучала данная тема и в ходе прошедшей в конце прошлой недели в Ставропольском крае выставке «Минводы Агро-2023» и «Дне поля Ставропольского края».

Санкционные ограничения заставляют пересматривать подходы к семеноводству и селекционной деятельности, до 1 марта 2024 года необходимо разработать план локализации предприятий по производству семян. Об этом говорил видный ученый в области защиты и биотехнологии растений, академик РАН и генеральный директор АО «Щелково Агрохим» Салис Каракотов.

<https://glavagronom.ru/news/importozameshchenie-vedushchiy-trend-v-razvitii-rossiyskogo-apk>

## **Август-Агро инвестирует 370 млн рублей в систему орошения полей**

С 2024 года в полях «Август-Агро» в Республике Татарстан начнет действовать первая оросительная система, состоящая из 12 дождевальных машин кругового действия, сообщили в пресс-службе компании.

Система была смонтирована в полях Уразметьевского сельского поселения Муслюмовского района летом 2023 года, зона ее охвата составила 270 га. Для обеспечения системы водой был построен водопровод до ближайшего водоема длиной 11 км. В первый этап проекта было вложено 185 млн рублей. В 2024 году его реализация продолжится.

Бюджет второго этапа будет сопоставим с инвестициями 2023 года: предполагается, что будет установлено еще 11 машин и проложен второй водопровод длиной 8 км.

Для создания оросительной системы использовалось отечественное оборудование – машины Казанского завода оросительной техники. Полноценно система заработает весной в сельскохозяйственном сезоне 2024 года.

<https://glavagronom.ru/news/avgust-agro-investiruet-370-mln-rublej-v-sistemu-orosheniya-poley>

## **Вопросы сбыта фермерской продукции обсудили на Комиссии по развитию агропромышленного комплекса и сельских территорий**

Первый заместитель председателя Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин принял участие в работе Комиссии по развитию агропромышленного комплекса и сельских территорий Общественной палаты Российской Федерации.

В ходе мероприятия прошло общественное рассмотрение проекта изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства».

Участники встречи обсудили опыт реализации пилотных проектов — работы агрегаторов по сбыту продукции, произведенной малыми формами хозяйствования на территории Липецкой и Тульской областей.

По данным сельскохозяйственной переписи 2021 года, в России более 20 тысяч малых сельхозорганизаций, более 13 тысяч крестьянских(фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, более 16 миллионов личных подсобных хозяйств.

Парламентарий сообщил, что профильными федеральными министерствами и крупными торговыми сетями успешно реализуются проекты по обеспечению фермерских хозяйств каналом сбыта через торговые сети на территории Липецкой и Тульской областей. По информации Минпромторга России 37 субъектов из 8

федеральных округов выразили заинтересованность в реализации пилотных проектов по созданию агроагрегаторов.

Как отметил Сергей Митин, итогам работы, проведенной сенаторами в весеннюю сессию, стала подготовка и внесение в Государственную Думу законопроекта «О внесении изменений в федеральный закон «О развитии сельского хозяйства», направленного на создание дополнительных каналов сбыта фермерской продукции в целях обеспечения ее доступности для населения.

Сенатор напомнил, что законопроектом вводится понятие «фермерская продукция» и «производители фермерской продукции», предусматривается возможность государственной поддержки и развития инфраструктуры реализации фермерской продукции, в том числе посредством агрегаторов.

<https://www.agroxxi.ru/agroeconomics/voprosy-sbyta-fermerskoi-produkcii-obsudili-na-komissii-po-razvitiyu-agropromyshlennogo-kompleksa-i-selskih-territorii.html>

## #водоснабжение и канализация

### **Правительство направит дополнительное финансирование регионам на модернизацию систем водоснабжения**

Правительство продолжает работу по обеспечению жителей регионов качественной питьевой водой в рамках федерального проекта «Чистая вода». В 2023 году ряд субъектов получит дополнительное финансирование на строительство и реконструкцию объектов питьевого водоснабжения. Распоряжение об этом подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Дополнительные субсидии поступят в 11 регионов. Это Башкортостан, Дагестан, Калмыкия, Якутия, Карачаево-Черкесская Республика, а также Архангельская, Владимирская, Костромская, Липецкая, Нижегородская и Ульяновская области. Общий объём средств, который будет направлен в эти субъекты, превысит 843 млн рублей.

Федеральное финансирование позволит обновить системы водоснабжения и простимулировать реализацию федерального проекта «Чистая вода». Его главная цель – обеспечить к 2024 году питьевой водой из систем централизованного водоснабжения более 88,8% жителей России. В федеральном бюджете на мероприятия этого проекта в 2023 году предусмотрено 46,6 млрд рублей, в 2024 году – 26,8 млрд рублей.

<http://government.ru/news/49353/>

## #водные ресурсы

### **Правительство профинансирует мероприятия по оздоровлению рек и озёр в регионах**

В 2023–2024 годах ряд российских регионов получат дополнительные средства на очистку и экологическую реабилитацию водных объектов.

Распоряжение о перераспределении на эти цели около 230 млн рублей подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Благодаря федеральному финансированию в Санкт-Петербурге пройдут работы по очистке прудов в Государственном музее-заповеднике «Царское Село». Кроме

того, будут расчищены большой и малый пруды в парке культуры и отдыха «Зелёный остров» в Черкесске.

В Краснодарском крае и Ростовской области федеральные средства пойдут на реализацию мероприятий «дорожной карты» по оздоровлению Дона. Так, на Кубани будет расчищено 5,8 км русла реки Гречаной. В Ростовской области пройдут работы по очистке правого притока Дона – реки Темерник.

В Самарской области за счёт федеральных субвенций в опережающем порядке расчистят русло реки Сызранки, протекающей в городской черте Сызрани.

Работа ведётся в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов».

<https://ecoportal.su/news/view/121674.html>

[#изменение климата](#)

## **В ЛНР проведут капремонт гидротехнических сооружений**

В Луганской Народной Республике продолжают восстанавливать водные объекты.

В регионе провели выездное совещание с участием представителей Минприроды ЛНР, начальника Управления планирования и реализации водохозяйственных программ Федерального агентства водных ресурсов Василия Борисенко и руководителя Донского БВУ Росводресурсов Евгения Дорожкина.

Стороны обсудили вопросы мониторинга и реализации водохозяйственных и водоохраных мероприятий в 2023 году, а также план мероприятий по капитальному ремонту гидротехнических сооружений, предлагаемых к реализации в 2024-2026 годах на территории ЛНР.

«На ближайшем заседании бассейнового совета Донского бассейнового округа необходимо рассмотреть ряд вопросов, касающихся ближайших и перспективных мероприятий в водохозяйственной сфере», - сказал Василий Борисенко.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-247182>

[#сотрудничество](#)

## **Ученые из России и Казахстана вместе оценят состояние реки Урал**

Экспедиция с участием российских и казахских ученых отправилась в долину реки Урал, чтобы исследовать экологические и гидрологические изменения, произошедшие за последние 40 лет, а также оценить факторы, влияющие на воспроизводство осетровых рыб.

В совместной научной экспедиции принимают участие сотрудники Института степи Уральского отделения РАН, Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова и специалисты природоохранных органов Казахстана. Руководителем проекта выступает вице-президент Русского географического общества, академик Александр Чибилёв.

Последние экспедиции рыбохозяйственных угодий в среднем течении реки Урал, от устья Илека до устья Чагана, проводились в 1980–1982 и 1992 годах, также под руководством Александра Чибилёва. По итогам работы был издан «Атлас нерестилищ осетровых рыб реки Урал».

Результаты нынешнего экспедиционного исследования лягут в основу рекомендаций для российско-казахстанской комиссии по сохранению и восстановлению экосистемы бассейна реки Урал.

<https://bigasia.ru/uchenyje-iz-rossii-i-kazahstana-vmeste-oczenyat-sostoyanie-reki-ural/>

## #лесное хозяйство

### **В России появится обновлённый государственный лесной реестр**

С 1 января 2025 года в России начнёт работу обновлённый государственный лесной реестр. Постановление, утверждающее правила его ведения, подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

В электронном реестре будут отображаться данные о лесничествах, информация о древесине, сделках с ней и продукцией её переработки, сведения о пунктах складирования заготовленной древесины и объектах лесопереработки. Также реестр будет содержать лесные карты, аналитическую информацию и иные сведения.

Создание реестра позволит государственным органам получать оперативную и достоверную информацию о состоянии и использовании лесов, эффективно планировать и проводить мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов и лесоразведению.

Реестр будет функционировать на базе создаваемой федеральной государственной информационной системы лесного комплекса, оператором которой определён Рослесхоз.

<https://ecoportal.su/news/view/121651.html>

## #изменение климата

### **На первом в СКФО карбоновом полигоне создали климатическую базу**

Карбоновый полигон в Чечне включает 16 эталонных участков в различных ландшафтных зонах общей площадью 1710 гектаров и носит название Way Carbon. Здесь ученые измеряют и отслеживают потоки парниковых газов, испытывают методики расчета способности растений поглощать углерод из атмосферы. Каким образом «углеродные» фермы помогут бизнесу внедрять «зеленые» технологии, разбиралась корреспондент «РГ».

Карбоновый полигон - тестовая площадка, на которой разрабатывают и испытывают технологии измерения, мониторинга и контроля парниковых газов.

Сеть карбоновых полигонов создается по всей стране с 2021 года по пилотному проекту минобрнауки РФ. Сегодня их уже семнадцать. На юге эталонный участок оборудован в Геленджике, его оператором стал Институт океанологии Российской академии наук. Этим летом ученые поставили новый эксперимент: измерили на полигоне температуру, соленость в поверхностном слое вод, чтобы вычислить эмиссию и поглощение Черным морем парниковых газов из атмосферы. По последним оценкам, морской фитопланктон ежегодно усваивает из атмосферы около 11 тонн углерода, при этом масса фитопланктона составляет всего лишь один процент всей фитомассы Земли.

## #подготовка кадров

### **Тимирязевская академия стала первым в России центром подготовки операторов беспилотников в АПК**

В университете начала свою работу структура под названием Центр беспилотных авиационных систем. Она является первой в России и направлена на обучение аграриев работе с беспилотными аппаратами для повышения эффективности сельхозработ.

Специалистов в робототехники не хватает в аграрном секторе, что является препятствием для развития точных технологий в земледелии, животноводстве и мелиорации. Ректор Тимирязевской академии, академик РАН Владимир Трухачев, поставил перед Инжиниринговым центром университета задачу развивать направления роботизации в аграрном секторе.

Главное отличие Центра беспилотных авиационных систем Тимирязевской академии от других школ заключается в практической направленности занятий. Почти 80% каждого курса составляет практика, включая тренировки, полеты, сборку и т. д. На занятиях инструкторы внимательно и настойчиво ведут студентов через сложности, используя практические примеры, чтобы объяснить сложные теоретические вопросы.

В настоящее время Центр предлагает четыре типа курсов:

- базовый (32 часа);
- углубленный технический (32 часа);
- курс по ситуационному пилотированию БПЛА (16 часов);
- курс по техническому обслуживанию БПЛА (16 часов).

В ближайшем будущем к этому перечню курсов будут добавлены курс по 3D моделированию и использованию аддитивных технологий для производства запасных частей для ремонта и улучшения конструкций БПЛА, курс по картографии и созданию ортофотопланов, а также курс по программированию БПЛА.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/timirjzjevskaja-akademija-stala-pervym-v-rossii-centrom-podgotovki-operatorov-bespilotnikov-v-apk.html>

## Украина

### #сотрудничество

#### **Результаты проекта FloodUzh**

В Ужгороде состоялась Заключительная конференция совместного украинско-словацкого проекта HUSKROUA/1702/0005 «Совместные мероприятия по предотвращению стихийных бедствий в трансграничном бассейне р. Уж (FloodUZH)» Программы трансграничного сотрудничества Венгрия-Словакия-Румыния-Украина 2014-2020.



Руководитель проекта, начальник БУВР реки Тиса, Олег Кисиль информировал участников о целях, мероприятиях и достижениях проекта. Технически сложные и административные мероприятия были реализованы командой экспертов, в общей сложности было подготовлено около 20 тендерных процедур, заключено 50 договоров и проведено около 30 коммуникационных мероприятий. Особенностью проекта является внедрение на практике положений европейского и обновленного национального законодательства об управлении рисками затопления в соответствии с требованиями Директивы 2007/60/ЕС об оценке и управлении рисками затопления (Паводковая Директива ЕС). Таким образом, впервые для бассейна реки Уж, в проекте разработаны карты и документы для безопасности жителей бассейна р.Уж и г.Ужгород на основе таких же стандартов и подходов, которые придерживаются в странах Европейского Союза.

Большой объем работ выполнен для сбора и актуализации геопространственных, гидрологических и других данных о бассейне реки Уж (2750 км<sup>2</sup>), использованы современные технологии для создания геоданных с высоким разрешением, проведение двухмерного компьютерного и физического лабораторного моделирования, и недавно на итоговых семинарах территориальные общины бассейна реки уже получили картографические материалы с указанием зон затопления и зон рисков при паводках. Эти материалы имеют важное значение для обеспечения безопасного пропуска паводков.

<https://davr.gov.ua/news/pidsumki-proyektu->

[#сельское хозяйство](#)

## **С начала года уже 101 украинское агропредприятие получило гранты на развитие садов и теплиц**

Более 18 миллионов гривен выплатили еще 9 агропредприятиям в рамках правительственной грантовой программы поддержки малого и среднего бизнеса Украины. Деньги будут направлены на развитие садоводства, ягоdnичества, виноградарства и тепличного хозяйства, передает EastFruit по информации пресслужбы Министерства аграрной политики и продовольствия Украины.

Всего в 2023 году 101 украинское фермерское хозяйство получило государственную помощь на сумму более 379 млн гривен. Из них около 302 млн грн было направлено 86 предприятиям на развитие садоводства, ягоdnого бизнеса и виноградарства. Еще 15 хозяйствам выплачено более 77 млн гривен — на теплицы.

С начала действия программы выплачено уже 428 млн гривен 110 субъектам хозяйствования. В частности, почти 337 млн гривен получили 93 хозяйства на развитие садоводства, ягоdnичества и виноградарства и более 91,3 млн. гривен — 17 предпринимателям на теплицы.

Правительственная грантовая программа действует с 1 июля 2022 года и предусматривает поддержку малого и среднего бизнеса. Среди ее преимуществ — возможность для каждого желающего создать или развивать собственный бизнес по направлениям «Свое дело», «Свой сад», «Своя теплица», «Новый уровень».

<https://east-fruit.com/novosti/s-nachala-goda-uzhe-101-ukrainskoe-agropredpriyatje-poluchilo-granty-na-razvitie-sadov-i-teplits/>

# НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

## Азия

### #информационные технологии

#### **Искусственный интеллект будет вычислять урожай риса по фото**

Оценку потенциального урожая риса только по фотографии растений на одном квадратном метре земли сможет делать приложение на основе искусственного интеллекта, разработанное в японском Научном университете Окаямы, сообщает газета The Mainichi Shimbun.

Команда исследователей загрузила более 20 000 фотографий растений риса и данных об урожайности сортов в систему искусственного интеллекта с глубоким обучением. Были использованы данные о примерно 400 сортах из семи стран и 20 регионов для обучения ИИ.

В результате была создана система, способная давать высокоточные оценки, используя всего лишь одну фотографию 1 квадратного метра земли, сделанную непосредственно над рисовыми плантациями. Благодаря анализу изображений на основе искусственного интеллекта приложение Hojo позволяет любому человеку легко прогнозировать урожайность, используя только смартфон.

<https://rossaprimavera.ru/news/f138b37f>

### #наследие

#### **В Измире обнаружен водный канал возрастом 8200 лет**

В западной турецкой провинции Измира в кургане Ешилова археологи недавно обнаружили один из самых первых водных каналов в истории человечества, возраст которого составляет 8200 лет.

В ходе раскопок на месте был найден один из первых в истории водных каналов, и было установлено, что первые жители города направляли поток руками и приносили воду к своему дому.

В интервью с местными СМИ руководитель раскопок профессор Зафер Дерин заявил, что в ходе полевых работ археологи пытались понять, как древние цивилизации региона использовали зонирование в свою пользу.

Дерин, отметив, что древнее поселение построено по обе стороны водного канала, сказал, что поселение не страдало от наводнений так как канал был построен должным образом.

<http://www.dialog.tj/news/v-izmire-obnaruzhen-vodnyj-kanal-vozrastom-8-tys-200-let>

### #экономика и финансы

#### **Сельскохозяйственный банк Китая усилил кредитную поддержку частному сектору экономики**

Сельскохозяйственный банк Китая, один из крупнейших коммерческих банков страны, увеличил поддержку частному сектору экономики, передает Синьхуа.

Согласно данным, по состоянию на конец июля этого года непогашенные кредиты, выданные вышеуказанным банком частным предприятиям, превысили 5 трлн юаней (примерно 694,6 млрд долл. США), что на 800 млрд юаней больше, чем в начале 2023 года.

По сообщению, за отчетный период банк предоставил услуги по кредитованию для почти 6 млн частных предприятий страны.

<https://silkroadnews.org/ru/news/selskokhozyaystvennyy-bank-kitaya-usilil-kreditnuyu-podderzhku-chastnomu-sektoru-ekonomiki>

[#энергетика](#)

## **На юго-западе Китая началось строительство большой фотоэлектростанции**

В провинции Сычуань на юго-западе Китая началось строительство фотоэлектрической электростанции Чжалашань, которая после введения в эксплуатацию будет способна ежегодно вырабатывать 2,15 млрд кВт-ч электроэнергии, передает Синьхуа.

Новый объект, установленная мощность которого составит 1,17 млн кВт, строится в районе на высоте от 3200 до 4200 м над уровнем моря на территории уезда Яньюань Ляншань-Ийского автономного округа этой провинции. Общий объем инвестиций в рамках проекта превысит 6 млрд юаней (около 823 млн долл. США). Подключение нового объекта к электросети на полную мощность ожидается в 2025 году.

Фотоэлектростанция Чжалашань является частью базы экологически чистой энергетики в бассейне реки Ялунцзян. В настоящее время общая установленная мощность введенных в строй ГЭС и электростанций в сфере новых источников энергии в этом районе составила почти 21 МВт.

<https://silkroadnews.org/ru/news/na-yugo-zapade-kitaya-nachalos-stroitelstvo-bolshoy-fotoelektrostantsii>

## **Toshiba разработала перовскитовые солнечные модули с КПД 16,6%**

Японский электронный гигант продолжает повышать производительность своей технологии перовскитовых солнечных элементов. Инженеры компании разработали экспериментальный модуль площадью более 700 квадратных сантиметров, эффективность преобразования которого достигла 16,6%. Прошлый опытный образец Toshiba, созданный в 2021 году, работал с производительностью 15,1%.

Новая солнечная батарея из перовскита изготовлена методом нанесения покрытия за один этап. В процессе использовались передовые чернила, технологии просушивания пленки и производственное оборудование, которое образует равномерный перовскитовый слой. Количество шагов в процессе нанесения перовскитового слоя удалось сократить вдвое, пишет PV Magazine.

<https://hightech.plus/2023/08/28/toshiba-razrabotala-perovskitovie-solnechnie-moduli-s-kpd-166>

## #продовольственная безопасность

### **Власти Китая опубликовали меры по обеспечению качества и безопасности зерна**

Государственный комитет по делам развития и реформ КНР обнародовал меры по надзору за качеством и безопасностью зерна, передает Синьхуа.

Эти меры, которые включают 50 пунктов в восьми главах, вступят в силу 1 октября.

Они направлены на защиту законных прав и интересов продавцов и потребителей зерна, усиление надзора и управления качеством и безопасностью зерна, имеющегося в обращении, а также обеспечение качества и безопасности зерна в стране.

<https://silkroadnews.org/ru/news/vlasti-kitaya-opublikovali-mery-po-obespecheniyu-kachestva-i-bezopasnosti-zerna>

## #экология

### **Верховный народный суд Китая дал толкования по делам об охране окружающей среды**

Верховный народный суд КНР опубликовал новые юридические толкования в отношении дел, связанных с правонарушениями в области охраны окружающей среды, передает Russian.News.Cn.

Толкования определяют сферу применения и принципы разграничения ответственности при судебных разбирательствах по экологическим делам, в том числе по делам с участием нескольких правонарушителей.

В документах также разъясняются вопросы, касающиеся сбора и защиты доказательств, а также оценки убытков в рамках рассмотрения гражданских исков в этой области.

ВНС пообещал прилагать дальнейшие усилия для предоставления более качественных юридических услуг и гарантий в целях всестороннего строительства прекрасного Китая и продвижения модернизации, характеризующейся гармонией между человеком и природой.

<https://silkroadnews.org/ru/news/verkhovnyy-narodnyy-sud-kitaya-dal-tolkovaniya-po-delam-ob-okhrane-okruzhayushchey-sredy>

### **Сливаемую в океан воду с АЭС «Фукусима» проверяют на радиоактивность трижды — СМИ**

Перед тем, как слить воду в океан с аварийной АЭС «Фукусима-1», ее трижды проверяют на содержание радиоактивных веществ, сообщает японская газета Sankei.

Как пишет издание, первым делом проверяется установка по очистке воды, которая охлаждала атомные реакторы, вышедшие из строя в результате удара цунами в 2011 году. Затем, когда становится ясно, что вода не содержит в себе радиоактивные вещества, ее закачивают для хранения в один из стальных баков, которых АЭС около 1 тыс.

Перед тем, как сбросить воду в океан, ее еще раз проверяют на наличие радиоактивных веществ, включая цезий-137 и уран-234. Затем жидкость разбавляют в пропорции 1,2 тыс. тонн чистой морской воды на одну тонну очищенной, чтобы довести в ней концентрацию трития до уровня в 952 раза ниже допустимой нормы, установленной Международной комиссией по радиологической защите и правительством Японии.

Процесс проходит при участии представителей Международного агентства по атомной энергии и правительства Южной Кореи.

Разрешение на слив в океан дается только после третьей проверки на содержание трития. За этим круглосуточно удаленно следят сменяющие друг друга бригады из девяти человек.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/08/28/slivaemuyu-v-okean-vodu-s-aes-fukusima-proveryayut-na-radioaktivnost-trizhdy-smi>

## #земельные ресурсы

### **Китай добился значительного прогресса в борьбе с опустыниванием**

За последние десять лет площадь песчаных и каменистых пустынь в КНР сократилась соответственно на 4,32 и 5,26 млн га.

Крупный проект по облесению территорий на севере страны ввел в оборот 33,3 млн га песчаных земель. В Китае эрозия почвы остановлена примерно на 44,7 млн га. Такие данные привели на 9-м Международном форуме пустыни Кузупчи (KIDF), который прошел в городе Ордос в автономном районе Внутренняя Монголия.

На мероприятии Китай и Лига арабских государств подписали меморандум о создании совместного исследовательского центра, который займется решением проблем опустынивания и деградации земель. Стороны уже запустили несколько совместных проектов, включая план по посадке 10 млрд деревьев по всей Саудовской Аравии.

<https://bigasia.ru/kitaj-dobilsya-znachitelnogo-progressa-v-borbe-s-opustynivaniem/>

## #трансграничные конфликты

### **Ирак и Иран могут поссориться: все из-за воды**

Ирак, столкнувшийся с угрозой засухи и опустынивания, обратился в ООН с жалобой на Иран, который уже 18 дней прекратил подачу воды из реки Малый Заб в эту страну. Об этом сообщает «Анадолу».

Многодневное прекращение подачи воды в Ирак со стороны Тегерана ставит страну, и без того испытывающую проблемы с водой, в тяжелое положение, особенно в летние месяцы.

Вода Малого Заба, являющаяся одним из важных водных ресурсов страны, поступает из Ирана через иракский город Сулеймания в город Киркук, а оттуда — во внутренние районы страны.

Иран с 13 августа перекрыл подачу воды в Малый Заб, что в свою очередь приводит к серьезным проблемам нехватки воды в Ираке.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/08/30/irak-i-iran-mogut-possoritsya-vse-iz-za-vody>

## Америка

#ледники

### **В Перу заявили о критическом состоянии ледников на юге страны**

Количество воды, которую приносят перуанские ледники резко сократилось из-за изменения климата, заявил директор национального исследовательского института ледников и горных экосистем Хесус Гомес. Об этом сообщает газета La República.

Сообщается, что ледники в стране в значительной степени отступили в результате изменения климата, что означает потерю огромных запасов пресной воды, которые стране понадобятся через несколько лет.

Что касается Кордильера-Бланка, то за 54 года этот горный хребет потерял более 48% своего ледникового покрова. Другие горные хребты страны, в особенности, расположенные южнее, Чила и Уансо-и-Чонта, сохранили на своих вершинах совсем небольшое количество ледников.

<https://rossaprimavera.ru/news/44b8505c>

#наука и инновации

### **Панцирь африканского жука подсказал новый способ получения воды из воздуха**

Проще всего получать питьевую воду из озер, рек, подземных источников или — после очистки — из океана, но команда профессора Майкла Тэма из Университета Уотерлу (Канада) изобрела новый способ, вдохновившись миром насекомых, в частности, пауками и жуками. Они разработали губчатые мембраны с большой площадью поверхности, которые непрерывно впитывают влагу из воздуха. Эта недорогая технология подходит для регионов, испытывающих постоянный дефицит пресной воды.

«Паутина — это инженерное чудо, — заявил профессор Тэм. — Вода задерживается на нитях. Пауку не надо самому спускаться к реке, чтобы напиться, он собирает влагу из воздуха». Аналогичным образом поступают жуки, обитающие в пустыне Намиб на юге Африки: они собирают капли атмосферной влаги своим узорчатым панцирем. Вода сама стекает по углублениям прямо им в рот.

Для того чтобы повторить уникальную структуру поверхности панциря жука, канадские ученые использовали парафиновую эмульсию, стабилизированную целлюлозой, пишет EurekAlert. Помимо того, пришлось разработать методы захвата и отталкивания капель воды, основанные на нанотехнологиях и физике поверхности. В итоге им удалось получить супергидрофобную и

водоотталкивающую бумагу, испещренную крошечными каналами для впитывания атмосферной влаги с минимальными затратами энергии.

Такая структура действительно оказалась способна привлекать крошечные капельки воды, быстро объединять в более крупные капли и заполнять ими накопитель. При этом все устройство изготовлено из растительных материалов.

Следующим шагом ученых станет разработка технологии массового производства таких поверхностей.

<https://hightech.plus/2023/08/28/pancir-afrikanskogo-zhuka-podskazal-novii-sposob-polucheniya-vodiz-vozduha>

## Африка

### #изменение климата

#### **В Намибии дождей не ожидается до конца сентября**

Очень мало дождей или их полное отсутствие ожидается в Намибии в течение следующих трех недель, однако дожди возможны во второй половине сентября и октябре. Об этом говорится в климатическом отчете по зерновым районам Намибии, подготовленном агрометеорологом Йоханом ван ден Бергом, сообщает газета Namibian Sun.

В сентябре и октябре в стране ожидается среднее количество осадков, но с ноября по апрель количество осадков будет от среднего до ниже среднего. При этом вероятность выпадения хотя бы среднего количества осадков за этот период составляет от 20% до 40%.

<https://rossaprimavera.ru/news/a852228e>

### #энергетика

#### **Многие районы Кении остались без электричества после серьезного сбоя в работе электросетей**

В Кении многие районы остаются без электроэнергии после сбоя в работе электросетей, который произошел 25 августа. Об этом информирует ТАСС со ссылкой на издание The Star.

Из-за сбоя без электричества остались города и важные объекты инфраструктуры. Например, отсутствовало электроснабжение в международном аэропорту Найроби. Без света остался офис администрации президента Кении.

Председатель совета директоров энергетической компании Kenya Power Джой Мдиво-Масинде сообщила, что отключение электроэнергии произошло по причине выхода из строя оборудования на ГЭС «Турквел».

<https://www.belta.by/world/view/mnogie-rajony-kenii-ostalis-bez-elektrichestva-posle-serjeznogo-sboja-v-rabote-elektrosetej-584654-2023/>

#сотрудничество

## **Египет, Эфиопия и Судан возобновили переговоры по спорной плотине «Возрождение» на реке Нил**

В Каире начался новый раунд переговоров между Египтом, Эфиопией и Суданом на тему давнего спора о плотине «Возрождение». Об этом сообщается в заявлении, опубликованном Министерством водных ресурсов и ирригации Египта, передает Синьхуа.

После многих лет бесплодных переговоров Египет и Судан, расположенные ниже по течению Нила, надеются достичь с находящейся выше по течению реки Эфиопией юридически обязывающего соглашения, которое будет регулировать заполнение водохранилища и эксплуатацию плотины «Возрождение».

Эфиопия начала строительство плотины «Возрождение» в 2011 году и рассчитывает, что данный гигантский гидроэнергетический проект позволит производить более 6 тыс. МВт электроэнергии. Однако Египет и Судан обеспокоены тем, что эксплуатация плотины может уменьшить причитающуюся им долю воды в Ниле.

[https://forbes.kz/news/2023/08/28/newsid\\_307875](https://forbes.kz/news/2023/08/28/newsid_307875)

## **Европа**

#энергетика

### **Возобновляемая энергетика выгоднее атомной**

Группа исследователей из Европейского экологического бюро (ЕЕБ), Стокгольмской школы экономики (SSE) и Потсдамского института исследований воздействия на климат (PIK) опубликовала новые исследования, ставя под сомнение недавние усилия по увеличению инвестиций в атомную энергетику, особенно в Европейском союзе и Соединенных Штатах — политический выбор, оправданный желанием как можно быстрее декарбонизировать экономику.

Однако исследователи показывают, что с точки зрения стоимости и скорости ввода новых мощностей возобновляемые источники энергии уже превзошли ядерную энергию и что каждая инвестиция в новые атомные электростанции задерживает декарбонизацию по сравнению с инвестициями в возобновляемые источники энергии.

Исследователи рассмотрели все запланированные ядерные мощности и заявили, что увеличение затрат по сравнению с первоначальными проектными предложениями является значительным.

По мнению исследователей, учитывая последние проекты ОРЭД и инвестиционные тенденции, ядерные затраты будут иметь тенденцию к увеличению в течение следующих нескольких лет.

<https://eenergy.media/archives/26650>



## **Заработала первая в мире плавучая ветровая станция, ее мощность 95 МВт**

Глобальный энергетический гигант Equinor и его партнеры открыли крупнейшую в мире плавучую морскую ветряную электростанцию Hywind Tampen. Она состоит из одиннадцати 280-метровых турбин мощностью 8,6 МВт каждая. Ферма находится примерно в 140 км от норвежского побережья, глубина в этом районе достигает 300 метров.

Проект Equinor мощностью 94,6 МВт и стоимостью €488 млн обеспечит электроэнергией нефтегазовые месторождения Снорре и Гуллфакс в норвежской части Северного моря. Ожидается, что он будет удовлетворять около 35% годовых потребностей пяти платформ в электроэнергии.

Это первая в Норвегии плавучая морская ветряная электростанция и первая в мире плавучая ветряная электростанция, обеспечивающая электроэнергией морские нефтяные и газовые платформы. Плавучие ветряные электростанции — это новая технология, которая предполагает установку в глубоких водах. Ветряные турбины крепятся к плавучим основаниям, которые, в свою очередь, крепятся к морскому дну.

К 2040 году Норвегия планирует развернуть 30 ГВт морской ветровой энергии.

<https://hightech.plus/2023/08/26/zarabotala-krupneishaya-plavuchaya-vetrovaya-stanciya-moshnostyu-95-mvt>

### **#водные ресурсы**

## **Европа столкнется с нехваткой воды**

Фермеры и энергоснабжающие организации Европы в ближайшие годы столкнутся с дефицитом воды. Его спровоцирует аномально жаркая погода, участвовавшая засуха и непродуманная политика властей.

К водному кризису приведут несколько факторов. С 1976 по 2006 годы интенсивность и продолжительность засухи возросли на 20%, и этот процесс продолжился. Запасы грунтовых вод из-за сухой почвы стали истощаться быстрее. К 2030 году спрос на пресную воду превысит предложение на 56%.

<https://ecoportal.su/news/view/121647.html>

### **#политика**

## **Министра иностранных дел Нидерландов выдвинут на позицию еврокомиссара по климату**

Премьер-министр Нидерландов Марк Рютте заявил журналистам в Гааге, что он выдвинет министра иностранных дел Вопке Хукстру в качестве нового еврокомиссара Нидерландов по Европейскому Союзу, сообщил голландский новостной портал NL Times.

Политик из Христианско-демократического альянса (ХДА) может принять портфель Европейской комиссии по климату от уходящего в национальную политику Франса Тиммерманса. Его мандат продлится до формирования новой Европейской комиссии после выборов в Европейский парламент, запланированных на июнь 2024 года.

Хукстра занимает пост министра иностранных дел и заместителя премьер-министра Нидерландов с января 2022 года. До этого он занимал пост министра финансов в третьем кабинете Марка Рютте с 2017 по 2022 год. Еще раньше, в период с 2002 по 2017 год, Хукстра занимал различные должности в голландских и зарегистрированных за рубежом транснациональных компаниях.

Исполнительный вице-председатель Европейской комиссии Франс Тиммерманс — комиссар ЕС по европейскому «зеленому соглашению», подал в отставку во вторник после решения выставить свою кандидатуру на предстоящих выборах в Нидерландах.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/08/25/ministra-inostrannyh-del-niderlandov-vydvinut-na-poziciyu-evrokomissara-po-klimatu>

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 – **Р.Н. Шерходжаев**

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.