



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

“Вода, энергетика, продовольствие,  
климат, экосистемы  
стран Восточной Европы,  
Кавказа и Центральной Азии”



Новости стран региона  
Международные новости  
Аналитика  
Инновационный опыт

12-16 февраля 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>9</b>
В семь раз вырастет мировое вертикальное фермерство до конца десятилетия .....	9
К 2050 году еще 3 млрд людей будут испытывать нехватку чистой питьевой воды.....	9
Число речных бассейнов в мире, испытывающих дефицит воды, увеличится в три раза из-за загрязнения азотом в будущем .....	10
Эль-Ниньо во второй половине 2024 года может смениться другим природным явлением .....	11
Новые данные меняют ключевые представления об истории климата Земли.....	12
Глобальная потеря лесов напрямую связана с выбросами ртути в атмосферу .....	12
Инновационные гибридные модели улучшают прогнозирование влажности почвы .....	13
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>14</b>
Глобальный экологический фонд утвердил новые проекты и программы ФАО для 46 стран.....	14
В ООН наградили семь проектов по восстановлению экосистем .....	15
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>17</b>
В Женеве состоялось заседание координаторов Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии .....	17
Возрождение Шелкового Пути: соединяя Южный Кавказ и Центральную Азию.....	18
14-я конференция сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных .....	19
<i>ООН бьет тревогу: число мигрирующих видов диких животных сокращается</i> .....	20
<i>Из-за ГЭС в бассейне Амударьи краснокнижные виды рыб могут исчезнуть</i> .....	20
<i>Казахстан заинтересован в сотрудничестве с Туркменистаном в вопросах экологии</i> .....	21
<i>Три страны Центральноазиатского региона присоединились к международному меморандуму</i> .....	21
<i>Пятый объект природного наследия Узбекистана включили в список водно-болотных угодий международного значения</i> .....	22
<i>Узбекистан награжден за вклад в обеспечение экологических связности</i> .....	22

<i>Таджикистан и Узбекистан развивают сотрудничество по созданию трансграничных охраняемых территорий</i> .....	22
<i>Узбекистан и Казахстан будут вместе сохранять экосистему плато Устюрт</i> .....	23
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>23</b>
Афганистан рассчитался со странами Центральной Азии за поставки электроэнергии .....	23
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>24</b>
Министр Н. Нуржигитов рассказал об основных предлагаемых изменениях в новом Водном Кодексе .....	24
Ремонт 110 объектов планирует провести МВРИ для подготовки к поливному сезону .....	26
В Казахстане борются с лесными пожарами будут с помощью искусственного интеллекта .....	26
Проекты на \$ 3,5 млрд рассматривает ЕАБР в Казахстане на 2024 год.....	26
Гидроэнергетический проект в Казахстане: Планы и перспективы сотрудничества с Nebras Power .....	27
Дорожная карта сотрудничества: Казахстан и Польша укрепляют сельскохозяйственное партнерство .....	27
\$500 млн долларов катарские инвесторы вкладывают в сельское хозяйство Казахстана .....	27
Казахстанским сельхозпроизводителям пролонгированы кредиты на сумму 50 млрд тенге .....	28
В Казахстане отобрали 89 агропроектов на 275 млрд тенге для льготного финансирования банком второго уровня .....	28
Переселенцы в Казахстане смогут арендовать земли для занятия сельским хозяйством .....	29
Дефицита воды в Костанайской области не прогнозируется .....	29
Каскад ГЭС возводят на реке Баскан в Жетысу .....	29
На Иртыше построят гидроэлектростанцию мощностью 350 МВт .....	30
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	<b>30</b>
Минсельхоз дал 700 лицензий на деятельность в бассейне реки Нарын .....	30
Водохранилища в Кыргызстане позволяют гарантировано подать воду на 250 тыс. га орошаемых земель из 1 млн га, - Торобаев .....	31
На сферу водных ресурсов в 2024 году выделили 2.2 млрд сомов.....	31
В Лейлеке 1 марта завершат реконструкцию водохранилища .....	31

Оптимизация ирригации: как в КР будут повышать эффективность водных систем.....	32
Венгерско-кыргызский фонд развития рассматривает проекты двух малых ГЭС.....	32
Реку Козу-Баглан пустят по трубе ради малой ГЭС за \$5,6 млн.....	33
Уровень воды в Токтогульском водохранилище ниже 9 млрд м <sup>3</sup> .....	33
КР получит \$5 млн на ТЭО проекта Камбаратинской ГЭС-1.....	33
Молодежь начнут привлекать в сельское хозяйство.....	33
Сельское хозяйство должно быть климатически разумным.....	34
В Кыргызстане примут Программу развития садоводства до 2028 года – цели и задачи.....	34
Минсельхоз закупит семена пастбищных трав на 60.6 млн сомов.....	35
Из 9 млн гектаров 615 тысяч имеют низкую плодородность.....	35
<b>ТАДЖИКИСТАН.....</b>	<b>36</b>
Развитию сельского хозяйства мешает дефицит качественных семян многих сельскохозяйственных культур.....	36
Тарифы на поливную воду повысили на 150%. К чему это приведет?.....	36
Фонд Ага Хана в Таджикистане и GIZ объявили победителей грантов на реализацию климатосберегающих проектов.....	37
Таджикистан готов участвовать в проекте «Агроэкспресс».....	37
Комитет по охране окружающей среды Таджикистана и ГЭФ продолжают развивать сотрудничество.....	38
В Душанбе обсудили реализацию проектов ФАО в Таджикистане.....	38
Как менялась стоимость достройки Рогунской ГЭС.....	38
Названы наиболее вероятные зарубежные инвесторы Рогунской ГЭС.....	39
Продолжаются проекты восстановления гидроэлектростанций «Нурек», «Сарбанд» и «Кайраккум».....	39
Таджикистан: энергии от ГЭС достаточно, почему не хватает электричества?....	40
В Душанбе состоялось очередное заседание Координационного совета по продовольственной безопасности.....	40
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>41</b>
Президент Туркмении подписал указ о реорганизации Минсельхоза.....	41
Названы председатели пяти новых госструктур сельского хозяйства Туркменистана.....	42

В Туркменистане повысилась доля частного сектора в сфере сельского хозяйства.....	42
Рост агропромышленного комплекса Туркменистана в 2023 году составил 106,8 % .....	43
IRENA рассматривает перспективы открытия национального офиса в Туркменистане .....	43
Европейский банк реконструкции и развития поддерживает в Туркменистане реализацию 22 проектов .....	43
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>44</b>
Министр водного хозяйства ознакомился с бетонированием каналов в Хорезме.....	44
Система государственно-частного партнерства привлекает внимание предпринимателей.....	44
Определены меры по повышению производительности и заинтересованности в сельском хозяйстве .....	45
В Узбекистане внедряют новые технологии полива сельхозугодий.....	46
В Узбекистане объявили тендер на строительство пяти ГЭС.....	46
В Узбекистане утвердили льготы для доходов от сертификатов «зеленой энергии» .....	47
Четырем ГЭС в Узбекистане выдали «зеленые сертификаты» .....	47
Установлены 73 турбины на 2 строящихся ветряных электростанциях в Бухарской области .....	47
В Ташкенте открыли Green University и наметили климатическую повестку в Центральной Азии .....	48
Представительство Международного союза охраны природы появилось в Узбекистане .....	48
Спасите пастбища Узбекистана!.....	49
Почти два миллиона гектаров сельхозземель в Узбекистане будет оцифровано .....	49
Продолжается борьба с деградацией земель.....	50
В Узбекистане утверждены Правила рыболовства в естественных водоемах.....	50
В Самарканде презентовали Национальный доклад о состоянии окружающей среды страны .....	51
В Узбекистане разработают Национальную стратегию охраны водно-болотных угодий.....	51
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ .....</b>	<b>52</b>
Казахстан. Дойдет ли море до Аральска: что для этого делают .....	52

В Узбекистане на 1,7 миллиона гектаров высохшего дна Аральского моря высажены растения .....	52
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>53</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>53</b>
В Баку обсудили перспективы двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и Азербайджаном в области энергетики .....	53
АНК Azerbaijan проведет в Баку конференцию в связи с реками Карабаха.....	54
ОАЭ, Азербайджан и Бразилия договорились вместе работать над «дорожной картой» в борьбе с глобальным потеплением .....	54
В Лачыне будут введены в эксплуатацию еще пять ГЭС .....	55
В Лачыне произведено 77 млн кВт ч «зеленой» энергии .....	55
<b>Армения</b> .....	<b>55</b>
Уровень озера Севан за год снизился на 11 см - Центр гидрометеорологии и мониторинга .....	55
Представители АБР обсудили в Ереване проекты, связанные со строительством водохранилищ, школ и управлением твердыми отходами.....	55
<b>Беларусь</b> .....	<b>56</b>
Актуальные вопросы организации, развития и продвижения экологического туризма: курсы повышения квалификации прошли в Учебном центре Минприроды .....	56
В Беларуси впервые произвели семена кукурузы на фертильной основе .....	57
Беларусь и Китай подготовят план развития сотрудничества до 2030 года .....	57
БУТБ планирует наладить поставки белорусской сельхозпродукции в Нигерию .....	57
<b>Грузия</b> .....	<b>58</b>
Министр экономики Грузии будет лично курировать сферу энергетики .....	58
<b>Молдова</b> .....	<b>59</b>
Национальный интегрированный план по энергии и климату опубликован для общественных консультаций .....	59
МАИА и Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству подписали Соглашение о реализации второй фазы проекта ОПТИМ .....	59
В Молдавии собираются создать совет по развитию сельского хозяйства .....	60
В Кишиневе стартовал проект «Молдо-германский диалог по аграрной политике» .....	60
Мелкие фермеры из нескольких сотен сел Молдовы получают экстренную помощь .....	60

<b>Россия</b> .....	<b>61</b>
Президент России В.Путин поручил кабмину увеличить финансирование отечественной науки.....	61
Достижения и опыт реализации «водных» проектов обсудили в День экологии на выставке-форуме «Россия» .....	62
Экологи представили доклад о развитии крышных солнечных электростанций .....	62
РФ необходимо удешевить план достижения углеродной нейтральности .....	63
Школьников проверят на знания по окружающему миру и экологии .....	63
<b>Украина</b> .....	<b>64</b>
Общая сумма кредитования украинских аграриев в 2024 году превысила 8 млрд грн.....	64
Минагрополитики и Фонд частичного гарантирования кредитов в АПК подписали Меморандум о сотрудничестве.....	64
Первая в Украине организация водопользователей в зоне осушения появилась на Житомирщине .....	64
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	<b>65</b>
<b>Азия</b> .....	<b>65</b>
Китай начал строить супер-ГЭС: ее плотина будет в 3 раза больше всех существующих.....	65
Объем электрогенерации ВЭС и ФЭС в провинции Гуйчжоу достиг рекордного уровня .....	66
Индустрия хранения энергии в Китае набирает обороты .....	66
В Иране реализуются крупные электроэнергетические проекты, финансируемые иностранными инвесторами .....	66
Глава Минсельхоза Индии заявил, что власти готовы решать проблемы фермеров .....	67
Турецкий робот обеспечит автономный сбор 98% урожая хлопка с полей .....	67
<b>Америка</b> .....	<b>67</b>
Новый метод позволяет находить «вечные химикаты» в воде и пище за 3 минуты.....	67
Экосистемы Амазонии могут достичь «переломного момента» к 2050 году.....	68
Подводные кабели могут предупреждать о цунами .....	69
Ученые разрабатывают «магнит» для сбора микропластика.....	69
Новый метод геотермального бурения на 70% быстрее и на 50% дешевле.....	69
<b>Африка</b> .....	<b>70</b>

Столица Конго Киншаса может исчезнуть из-за апокалиптических наводнений .....	70
<b>Европа</b> .....	<b>70</b>
В 2024 году солнечная энергетика впервые станет лидером по приросту выработки .....	70
У ветряной энергетике нашлось два «отца», и теперь их наградили за отцовство .....	71
Италия инвестирует \$97 млн в предприятие по производству солнечных панелей .....	71
Германия будет строить газовые электростанции .....	72
Приливной энергетический кайт Minesto Dragon 12 поставил первую электроэнергию в сеть Фарерских островов .....	72
ЕС предложили сократить эмиссию CO <sub>2</sub> на 90% к 2040 году за счет улавливания углерода .....	73
Спрогнозировано замерзание Европы из-за климатического хаоса .....	73
Фермерам ЕС не придется в 2024 году выделять 4% земель под пар .....	74
£7 млн выделили сельским предприятиям Шотландии на «зеленые» изменения .....	74
<b>Океания</b> .....	<b>74</b>
Климат Австралии потеплел на 1,5 °С с 1910 года .....	74
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	<b>75</b>
<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ</b> .....	<b>77</b>
Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 59) .....	77



## В МИРЕ

### #сельское хозяйство

#### **В семь раз вырастет мировое вертикальное фермерство до конца десятилетия**

Согласно новому отчету исследовательской компании Fortune Business Insights, вертикальное фермерство вырастет в семь раз в период до 2030 года, достигнув стоимости более \$27 млрд в 2030 году по сравнению с немногим более \$4 млрд в 2022 году. Об этом пишет AgroExpert.

По данным отчета, вертикальное фермерство нигде не растет быстрее, чем в Северной Америке, где его доля на мировом рынке в настоящее время составляет почти 40%. Ожидается, что североамериканский рынок вертикального земледелия будет расти на 25,5% в год в течение оставшейся части этого десятилетия.

Низкое потребление воды, повышенная эффективность и продовольственная безопасность, устойчивость к погодным условиям и сохранение окружающей среды способствуют росту вертикального земледелия.

Вертикальные фермерские хозяйства обычно представляют собой двух-трехэтажные здания, в которых на стеллажах от пола до потолка размещаются листовые овощи или фрукты, выращенные в климатических условиях с интенсивным освещением в режиме 24/7.

Индустрия вертикального земледелия использует робототехнику и искусственный интеллект для отслеживания развития растений от полива до сбора урожая. Роботы помогают перемещать вертикальные фермы с одного места на другое, а инструменты искусственного интеллекта помогают управлять температурой, освещением и водой, необходимыми для растений.

<https://east-fruit.com/novosti/v-sem-raz-vyrastet-mirovoe-vertikalnoe-fermerstvo-do-kontsa-desyatiletija/>

### #водные ресурсы

#### **К 2050 году еще 3 млрд людей будут испытывать нехватку чистой питьевой воды**

Хотя удобрение сельскохозяйственных культур азотом повышает урожайность, чрезмерное и неэффективное использование питательных веществ может нанести вред окружающей среде. Например, вода со слишком большим количеством азота может спровоцировать размножение водорослей, которые истощают запасы кислорода и приводят к гибели рыбы.

Избыток азота в воде вредит и людям. Водоросли в поверхностных водах производят токсины, которые загрязняют питьевую воду и вызывают негативные последствия для здоровья человека — повреждение печени, диарею и неврологические проблемы. Этот процесс также уменьшает количество чистой воды, безопасной для природы и людей, что приводит к более высокому уровню дефицита.

Ученые обнаружили, что количество малых речных бассейнов, испытывающих нехватку воды, может увеличиться втрое всего за 25 лет из-за загрязнения азотом. К 2050 году более 3000 суббассейнов окажутся под угрозой нехватки воды по количеству и качеству. Это затронет дополнительные 40 млн км<sup>2</sup> территории бассейна. Еще 3 млрд человек могут столкнуться с нехваткой чистой воды.

Работа ученых показывает, что загрязнение рек азотом было важной причиной нехватки воды в 2010 году и, вероятно, продолжит пагубно влиять на водные ресурсы в 2050 году. Это требует срочных превентивных стратегий контроля загрязнения.

Более эффективное использование воды и питательных веществ в сельском хозяйстве, улучшение очистки сточных вод и сокращение водоемких видов деятельности, таких как выращивание скота для производства продуктов питания и сокращение пищевых отходов, могут помочь решить будущие проблемы с водой.

<https://hightech.plus/2024/02/09/k-2050-godu-eshe-3-mlrd-lyudei-budut-ispitivat-nehvatku-chistoi-pitevoi-vodi>

## **Число речных бассейнов в мире, испытывающих дефицит воды, увеличится в три раза из-за загрязнения азотом в будущем<sup>1</sup>**

- *Ученые представили новый индикатор: показатель дефицита чистой воды, который основан как на количестве, так и на качестве воды.*
- *Исследователи обнаружили, что количество речных суббассейнов, испытывающих дефицит воды, увеличится в три раза из-за загрязнения азотом в будущем во всем мире. Когда концентрация азота в реках высока, может развиваться вредоносное цветение водорослей, которое производит токсины, загрязняющие воду.*

Многие люди во всем мире сталкиваются с дефицитом воды. Не только из-за изменения водообеспечения, но и из-за загрязнения. Международная исследовательская группа провела глобальную оценку будущего дефицита чистой воды на 2050-х гг. Результаты показывают, что водообеспечение одной трети рек мира становится небезопасным из-за растущего загрязнения азотом. Это можно сравнить с тем, что у вас больше нет достаточно большой тарелки супа, чтобы накормить всех, плюс испортилась каждая третья ложка супа.

Дефицит воды, как известно, является важнейшей проблемой во всем мире. Во многих регионах не хватает воды для удовлетворения растущего спроса на орошение, питье, отдых и другие социальные нужды. Изменения гидрологических циклов, вызванные изменением климата, также усугубляют эту проблему. По словам Менгру Ванга, доцента из Вагенингенского университета и научно-исследовательского центра, а также ведущего автора исследования, несмотря на то, что дефицит воды, который широко изучается, является проблемой, пока мало что известно о том, как загрязнение воды в будущем из-за масштабов человеческой деятельности может ограничить безопасное водообеспечение. Речь не только о воде, которой мало, но также и о воде, которая уже не безопасна. В исследовании, которое недавно было опубликовано в журнале «Nature Communications», исследовательская группа сосредоточила внимание на азоте как на загрязнителе. Когда концентрация азота в реках высока, может развиваться цветение вредных водорослей, которое выделяет токсины, загрязняющие воду.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

### *Новый показатель дефицита чистой воды*

Ученые из Вагенингенского исследовательского университета и Утрехтского университета совместно с Потсдамским институтом исследований воздействия на климат и другими исследовательскими институтами Германии представили новый индикатор: показатель дефицита чистой воды, который основан как на количестве, так и на качестве воды. Они провели глобальную оценку будущего дефицита чистой воды в более чем 10 000 речных суббассейнах мира на 2050-е гг., добавив аспект загрязнения воды (из-за азота) к классическим оценкам дефицита воды, вызванного количеством воды. Эта будущая оценка дефицита экологически чистой продукции во многом основана на моделях MARINA, VIC и MAgPIE. Тот же метод можно применить и к другим загрязнителям.

### *Треть суббассейнов сталкивается с дефицитом чистой воды*

Результаты показывают, что загрязнение нарушает водообеспечение чистой водой в мире. Было обнаружено, что количество речных суббассейнов, испытывающих дефицит воды, увеличится в три раза из-за будущего загрязнения азотом во всем мире. В 2010 г. около 10% суббассейнов мира были классифицированы как испытывающие дефицит воды, если учитывать только количество воды, в то время как 25% суббассейнов мира страдают от дефицита воды, вызванного количеством и качеством. При наихудшем сценарии в 2050 г. это цифра даже увеличится до 30% суббассейнов мира. Это ухудшение означает дополнительные 40 миллионов км<sup>2</sup> площади бассейна и еще 3 миллиарда человек, которые потенциально могут столкнуться с дефицитом воды в 2050 г.

### *Объедините знания для устойчивого обеспечения чистой водой*

Исследование также выявило причины дефицита чистой воды во всем мире. Что касается низкого уровня объема воды, то основными причинами являются высокий уровень водозаборов, в основном для орошения, а также для промышленного сектора. Основные причины загрязнения рек азотом различаются в разных регионах мира. В основном это объясняется потерями азота в сельском хозяйстве и неадекватной очисткой канализационных систем. Необходимо уделять больше внимания решению проблемы загрязнения воды в будущей политике управления водными ресурсами. По словам Менгру Ванга, чтобы обеспечить устойчивое снабжение чистой водой, необходимо объединить знания политиков, заинтересованных сторон и ученых по различным дисциплинам, таким как гидрология, качество воды, производство продуктов питания и очистка сточных вод. Это позволит нам разработать политику, которая гарантирует, что у нас будет не только достаточно воды, но и чистая вода для всех.

<https://smartwatermagazine.com/news/wageningen-university/number-global-river-basins-water-scarcity-will-triple-due-future-nitrogen>

### *#изменение климата*

## **Эль-Ниньо во второй половине 2024 года может смениться другим природным явлением**

По данным Центра прогнозирования климата (CPC), после продолжения в течение года Эль-Ниньо, во второй половине 2024 г. его может изменить другое погодное явление - Ла-Нинья, которое характеризуется чрезвычайно низкими температурами в Тихом океане, сообщает Reuters.

Как отмечается, обычно Ла-Нинья приносит больше осадков в Австралии, Юго-Восточной Азии и Индии и более сухую погоду в Северной и Южной Америке.

Эксперты СРС утверждают, что с июня по август вероятность развития Ла-Ниньи составляет 55%.

Ла-Нинья, вероятно, окажет положительное влияние на потенциал производства пшеницы и кукурузы в США, а также сои и кукурузы в Латинской Америке, включая Бразилию.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539640>

## **Новые данные меняют ключевые представления об истории климата Земли**

Новое исследование разрешает давнюю научную дискуссию и может полностью изменить представление об эволюции климата Земли. Оно опровергает идею о том, что на поверхности Земли (на суше и на море) за последние два миллиарда лет наблюдались иногда очень высокие температуры. Вместо этого оно показывает, что на Земле был относительно стабильный и мягкий климат.

Понимание температур в прошлом и эволюции жизни — это не упражнение в истории или чистое интеллектуальное любопытство. Исследования прошлого климата важны для ученых, стремящихся понять нынешний климат и долгосрочные сценарии будущего.

В своей работе ученые применили новые методы для освещения истории температуры поверхности Земли.

Они использовали пять уникальных наборов данных, полученных из различных типов горных пород, включая сланец, оксид железа, карбонат, кремнезем и фосфат. В совокупности эти «геохимические» записи включают более 30 000 точек данных, охватывающих историю Земли.

На сегодняшний день исследование представляет собой наиболее полное сопоставление и интерпретацию одной из старейших геохимических записей — изотопов кислорода. Это также первое исследование, в котором используются все пять существующих записей для составления последовательной «карты» температуры на протяжении огромного периода геологического времени.

Исследование было опубликовано в журнале Science.

<https://ab-news.ru/predstavleniya-ob-istorii-klimata-zemli/>

## **Глобальная потеря лесов напрямую связана с выбросами ртути в атмосферу**

Исследование, проведенное Массачусетским технологическим институтом, выявило, что около 10 % антропогенных выбросов ртути в атмосферу происходят из-за вырубки лесов.

Ртуть, в отличие от углекислого газа, не выполняет биологической функции для растений, а вместо этого поглощается листьями и в конечном итоге переносится в почву, где она удерживается более надежно.

Этот процесс помогает снизить риск попадания ртути в водоемы и превращения ее в метилртуть, мощный нейротоксин, который представляет значительный риск для здоровья человека при употреблении в пищу зараженной рыбы.

Это открытие подчеркивает важность сохранения мировых лесов, включая тропические леса Амазонки и саванны Африки, в борьбе с загрязнением воздуха этим токсичным веществом.

Исследователи обнаружили, что меры по восстановлению лесов могут увеличить поглощение ртути на примерно 5 % в год, что подчеркивает важность поддержки таких программ. Однако восстановление лесов не должно заменять комплексных мер по контролю загрязнения воздуха.

<https://ecosphere.press/2024/02/13/globalnaya-poterya-lesov-napryamuyu-svyazana-s-vybrosami-rtuti-v-atmosferu/>

[#земельные ресурсы](#) / [#наука и инновации](#)

## **Инновационные гибридные модели улучшают прогнозирование влажности почвы<sup>2</sup>**

Влажность почвы сложным образом влияет на климат и гидрологические системы, модулируя процессы обмена воды и энергии. Точные прогнозы влажности почвы не только играют важную роль в мониторинге засух, но и имеют решающее значение для эффективного управления водными ресурсами.

Признавая существующие проблемы в традиционных моделях, основанных на физике, характеризующихся неопределенностью параметров и ограниченным представлением процессов на поверхности суши, проф. Юнцзю Дай из университета Сунь Ятсена и его команда в своей статье, опубликованной в журнале «Advances in Atmospheric Sciences» (Достижения в области атмосферных наук), представляют гибридные модели, основанные на механизме внимания, объединившие преимущества моделей, основанных на физике и возможностей глубокого обучения.

Проф. Дай объяснил, что исследование направлено на преодоление ограничений чистых моделей глубокого обучения за счет эффективного использования нереализованного потенциала моделей, основанных на физике, в различных временных масштабах прогноза. Этот инновационный подход направлен на адаптивное извлечение важных пространственно-временных закономерностей, повышая точность прогнозов влажности почвы в различных регионах.

Кроме того, исследование устраняет недостатки предыдущих гибридных моделей, которые в основном опирались на модели глубокого обучения для извлечения функций из результатов моделей, основанных на физике. Насколько нам известно, это первое исследование, в котором используется как механизм внимания, так и ансамблевые методы для интеграции моделей, основанных на физике и моделей глубокого обучения для прогнозирования влажности почвы.

Их исследование показывает, что ансамблевая гибридная модель превосходит существующие модели для долгосрочных прогнозов, а гибридная модель, основанная на механизме внимания превосходит другие модели в прогнозировании засухи.

По словам соавтора исследования Лу Ли несмотря на то, что гибридные модели уже продемонстрировали свою перспективность в различных областях гидрологического прогнозирования, данное исследование объединяет модели, основанные на физике и глубоком обучении, специально для прогнозирования

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

влажности почвы, а также балансирует плюсы и минусы различных гибридных схем. Этот инновационный подход в сочетании с ансамблевыми методами призван предложить единую модель с улучшенной оправданностью прогнозирования, уменьшая ошибки отдельных моделей.

Исследование не только способствует пониманию гидрологических процессов, но и создает план действий для будущих прогнозов влажности почвы. Интеграция моделей, основанных на физике и глубоком обучении, обещает более точные и адаптивные к региону прогнозы влажности почвы с многошаговым опережением.

<https://phys.org/news/2024-02-hybrid-soil-moisture.html>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

### **Глобальный экологический фонд утвердил новые проекты и программы ФАО для 46 стран**

ГЭФ одобрил 48 курируемых ФАО проектов на общую сумму около 2,9 млрд долл. США (включая проектное финансирование на сумму 294 млн долл. США и совместное финансирование на сумму 2,6 млрд долл. США), которые сыграют ключевую роль в обеспечении устойчивости преобразования агропродовольственных систем для искоренения голода и охраны окружающей среды.

Эти инициативы, в рамках которых будет оказываться помощь 4,2 млн человек в пяти различных регионах мира, позволят восстановить более 474 тыс. гектаров земель, усовершенствовать методы работы на более чем 24 млн гектаров суши и морских сред обитания, обеспечить разработку и усовершенствование методов землепользования и водопользования на более чем 2 млн гектаров охраняемых территорий на суше и на море, сократить объемы выбросов парниковых газов на 133 млн тонн и удалить 202 тонны опасных агрохимикатов.

Общий объем глобального портфеля проектов ФАО по линии ГЭФ в настоящее время превышает 1,4 млрд долл. США и предусматривает оказание помощи более чем 120 странам в рамках проектов, которые отвечают местным приоритетам, обеспечивают глобальные экологические преимущества и способствуют достижению целей в области устойчивого развития.

Кроме того, Совет ГЭФ утвердил три курируемые ФАО глобальные и региональные программы, в центре внимания которых находятся продовольственные системы, океаны и восстановление экосистем.

В рамках Комплексной программы развития продовольственных систем (КПРПС), которая будет осуществляться совместными усилиями с Международным фондом сельскохозяйственного развития (МФСР), 32 странам будет выделено проектное финансирование на сумму 252 млн долл. США и софинансирование на сумму 2,2 млрд долл. США. Программа направлена на комплексное преобразование глобальных агропродовольственных систем, от фермы до обеденного стола, с тем чтобы они стали устойчивыми, оказывающими благотворное влияние на природу, жизнестойкими, инклюзивными и не загрязняли окружающую среду. Реализация программы позволит обеспечить глобальные выгоды с точки зрения биоразнообразия и решить проблемы деградации почв и изменения климата, а

также добиться повышения уровня продовольственной безопасности, улучшения питания, повышения уровня доходов и укрепления устойчивости и жизнестойкости средств к существованию.

Программа ориентирована на восемь агропродовольственных производственно-сбытовых цепочек и секторов: кукуруза, рис, пшеница, какао, пальмовое масло, соя, животноводство и аквакультура. Ожидается также, что в рамках инициативы будет восстановлено более 870 тыс. гектаров деградированных пахотных земель, лесов, природных лугов и водно-болотных угодий, а также усовершенствованы методы управления землепользованием на почти 14 млн гектаров земель. Принятие этих мер поможет сократить объемы выбросов парниковых газов более чем на 174 млн тонн и устранить 220 тонн высокоопасных пестицидов.

Параллельно в рамках комплексной программы «Чистые и здоровые океаны» 14 странам будет выделено проектное финансирование на сумму 100 млн долл. США и привлечено софинансирование на сумму 748 млн долл. США для борьбы с загрязнением океана из наземных источников на территории девяти крупных морских экосистем (КМЭ), включая Бенгальский залив, Южно-Китайское море, Карибский бассейн, Красное море, Черное море, течение Гумбольдта, течение мыса Игольного и Северо-Бразильский шельф.

Программа направлена на решение проблемы морских мертвых зон за счет борьбы с наземными источниками загрязнения от сельского хозяйства (избыточное использование удобрений, животноводство), промышленными и коммунальными источниками (необработанные сточные воды) на основе политических и нормативных мер, а также инвестирования в инфраструктуру в сочетании с рациональным управлением природными ресурсами и экосистемными решениями.

Аналогичным образом в рамках программы «Комплекс водных и земельных ресурсов Центральной Азии», которая недавно была утверждена Советом ГЭФ и курируется ФАО, будет выделено 26 млн долл. США (с привлечением софинансирования на сумму 335,5 млн долл. США) для восстановления экосистем бассейнов рек Амударья и Сырдарья и повышения водной безопасности, укрепления жизнестойкости и улучшения условий жизни сельского населения в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане.

Бассейны Амударья и Сырдарья являются для пяти вышеупомянутых стран основным источником воды, обеспечивая ею около 60 млн человек и внося значимый вклад в сельскохозяйственный и энергетический секторы этих стран, а также имея жизненно важное значение для других экосистемных услуг и средств к существованию. Нерациональное управление водными ресурсами, особенно в сельском хозяйстве, приводит к чрезмерному отбору воды из бассейнов этих двух рек и влечет за собой отсутствие водной и продовольственной безопасности, засоление, потерю и деградацию почв, сокращение речного стока, загрязнение, а также утрату и фрагментацию природных экосистем и биоразнообразия.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/global-environment-facility-approves-new-fao-led-projects-and-programs-benefiting-46-countries/ru>

#ЮНЕП

## **В ООН наградили семь проектов по восстановлению экосистем**

ЮНЕП и ФАО признали лучшими семь проектов по восстановлению экосистем в Африке, Латинской Америке, Средиземноморье и Южной Азии. Инициативы

охватывают экосистемы, находящиеся на грани полной деградации в результате лесных пожаров, засухи, вырубки лесов и загрязнения. ООН окажет техническую и финансовую поддержку в их реализации.

В целом семь проектов-победителей, как ожидается, позволят восстановить почти 40 миллионов гектаров и создадут около 500 тысяч рабочих мест.

#### *Устойчивая модель развития Средиземноморья*

Инициатива по восстановлению средиземноморских лесов с участием Ливана, Марокко, Туниса и Турции представляет собой новый подход к защите и восстановлению этих естественных местообитаний и уязвимых экосистем и привела к восстановлению около двух миллионов гектаров лесов по всему региону начиная с 2017 года, при этом к 2030 году планируется восстановить еще более восьми миллионов гектаров.

#### *Живой Инд: восстановление колыбели цивилизаций*

Инициатива «Живой Инд» была одобрена парламентом Пакистана после разрушительных наводнений, вызванных изменением климата в 2022 году, и официально представлена на Конференции ООН по изменению климата в Шарм-эш-Шейхе (КС-27). Цель инициативы – восстановить 25 миллионов гектаров речного бассейна к 2030 году, охватив 30 % территории Пакистана, путем осуществления 25 высокоэффективных мероприятий с вовлечением политиков, практиков и гражданского общества. Инициатива признает реку Инд в качестве живого существа с правами – мера, принятая для защиты рек в других странах, в том числе в Австралии, Бангладеш, Боливии, Бразилии, Канаде, Эквадоре, Индии, Новой Зеландии, Перу и Шри-Ланке.

#### *Acción Andina: спасение всемирной водной и климатической «горячей точки»*

Общественное движение Acción Andina возглавляет перуанская экологическая некоммерческая организация ECOAN (Ассоциация экосистем Андинос). Движение выступает за расширение модели общинного лесовосстановления, которая за последние два десятилетия зарекомендовала себя как экономически эффективное решение для обеспечения устойчивости к меняющемуся климату. Планы охватывают мероприятия, направленные на восстановление и выращивание 30 миллионов деревьев к 2030 году на растительной полосе, охватывающей почти 800 тысяч гектаров в Аргентине, Боливии, Чили, Колумбии, Эквадоре, Перу и Венесуэле.

Конечная цель инициативы – защита и восстановление лесного массива площадью в один миллион гектаров.

#### *Шри-Ланка: мангровые леса*

Инициатива по восстановлению мангровых лесов Шри-Ланки основана на научных данных, возглавляется совместными усилиями местных жителей и направлена на восстановление естественного баланса в экосистеме. С момента старта инициативы в 2015 году осуществленная работа уже привела к восстановлению мангровых зарослей площадью 500 гектаров, что принесло пользу 150 домохозяйствам. К 2030 году планируется восстановить около 10 тысяч гектаров, что принесет пользу пяти тысячам домохозяйств и создаст более четырех тысяч новых рабочих мест.

#### *Территория Терайской дуги: возрождение мегафауны Азии*

Инициатива в защиту территории Терайской дуги сосредоточена на восстановлении лесов в критически важных зонах региона; она подразумевает тесное сотрудничество с местным населением. Восстановление 66 800 гектаров,



наряду с другими мерами, поддержало популяцию тигров в этом районе, которая сегодня увеличилась до 1170 особей – в три раза по сравнению с самым низким показателем на момент старта программы в 2001 году.

Программа восстановления улучшила условия жизни примерно 500 тысяч домохозяйств и создала 40 тысяч новых рабочих мест. Ожидается, что развитие продолжится, поскольку к 2030 году будет восстановлено почти 350 тысяч гектаров.

#### *Возрождение сельского хозяйства Африки*

Инициатива «Возрождение Африки» использует проверенные методы мелиорации, адаптированные к потребностям фермеров в различных социально-экологических условиях за последние два десятилетия, для восстановления более 350 тысяч гектаров в Эфиопии, Гане, Кении, Мали, Нигере, Руанде, Сенегале и Сомали. К 2030 году планируется восстановить еще пять миллионов гектаров.

Ожидается, что инициатива принесет пользу более чем 600 тысячам домохозяйств. Кроме того, инициатива помогает увеличивать объемы поглощаемого углерода; повышать урожайность сельскохозяйственных культур и трав; укреплять почву (предотвращение наводнений) и обрабатывать ее фиксированным азотом, который действует как естественное удобрение.

#### *Выращивание лесов на засушливых землях Африки*

Запущенная в 2015 году Программа развития лесных садов включает в себя множество проектов в Камеруне, Центральноафриканской Республике, Чаде, Гамбии, Кении, Мали, Сенегале, Уганде и Танзании. Благодаря исследованию методов агролесомелиорации заменяются нерациональные методы ведения сельского хозяйства и восстанавливается природа, поскольку фермеры получают необходимую подготовку, расходные материалы и оборудование для достижения успешных результатов.

Инициатива стремится увеличить площадь с 41 тысячи восстановленных гектаров сегодня до 229 тысяч гектаров к 2030 году, поддерживая гораздо большее число людей за счет создания 230 тысяч рабочих мест.

<https://news.un.org/ru/story/2024/02/1449477>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **В Женеве состоялось заседание координаторов Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии**

8 февраля состоялось заседание координаторов Специальной программы ООН для экономик Центральной Азии (SPECA) под руководством Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Таджикистан в Швейцарской Конфедерации, Постоянного Представителя Республики Таджикистан при отделении ООН и других международных организациях в Женеве Шарафа Шерализода. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

На встрече были обсуждены вопросы укрепления регионального торгово-экономического сотрудничества в рамках Специальной программы Организации Объединённых Наций для экономик Центральной Азии и повестки дня на 2024 год.

Таджикистан в 2024 году председательствует в программе SPECA.

## **Возрождение Шелкового Пути: соединяя Южный Кавказ и Центральную Азию<sup>3</sup>**

В последние годы между Южным Кавказом и Центральной Азией было налажено значительное сотрудничество, включая соглашения о взаимодействии, энергетики и культурных связях. Важной вехой стало подписание в марте 2022 г. соглашения по Транскаспийскому среднему коридору Восток-Запад, объединяющего Грузию, Азербайджан, Турцию и Казахстан, что само по себе стало огромным шагом к повышению транзитного потенциала стран-участниц.

Такая региональная структура могла бы впервые объединить эти восемь стран под эгидой одной организационной структуры сделав их более устойчивыми по отношению к господствующим державам и усилив их влияние в глобальном масштабе. Говоря о символизме, возможно, было бы лучше отойти от колониальных ярлыков и начать называть этот регион именем, отражающим его историческое и культурное наследие, например «Шелковый путь», а не Южный Кавказ и Центральная Азия.

Для региона, альтернативой к сближению является попадание в паутину взаимного соперничества, что только сделает всех местных участников более нестойкими перед лицом все более напористых глобальных держав. С другой стороны, сотрудничество может не только оградить их от внешних манипуляций, но и дать возможность самостоятельно решать проблемы. Вместе они смогут сформировать мощный коллектив, гарантирующий, что каждый участник не только будет независим, но и активно содействовать успеху и устойчивости всего альянса.

Это сотрудничество может начаться с установлением взаимодействия, где Азербайджан должен играть ведущую роль на Шелковом пути. Война на Украине и недавний логистический кризис в Красном море вновь и вновь доказывают, что успешное развитие Среднего коридора является обязательным условием обеспечения устойчивости международной торговли между Европой и остальным миром. Инвестируя больше средств в совместные проекты по связям, энергетические коридоры и цифровую связь, этот потенциальный блок может превратиться в бесперебойную сеть взаимодействий, снижая торговые барьеры и повышая общую конкурентоспособность этих двух регионов. Поскольку регион Шелкового пути становится все более взаимосвязанным, он может приобрести дополнительную значимость в качестве надежного партнера для Европы, что делает его привлекательным и стабильным центром европейской торговли и инвестиций. Более того, Шелковый путь, с хорошо налаженными связями может служить воротами для европейского бизнеса, стремящегося выйти на обширные рынки Азии. Расширение связей будет способствовать более бесперебойной логистике и торговле, позиционируя регион как важнейшее звено в евро-азиатской экономической цепи.

Экологическая безопасность может стать еще одним важным вопросом, над которым необходимо работать совместно. Оба региона сталкиваются с схожими экологическими проблемами, особенно с дефицитом водных ресурсов. В Центральной Азии, Кыргызстан и Таджикистан имеют преимущество, когда речь идет о водных источниках – рек Амударья и Сырдарья, в то время как

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

Туркменистан и Узбекистан в значительной степени зависят от них. Этот дисбаланс часто приводит к напряженности, подчеркивая необходимость совместного подхода к управлению водными ресурсами. На Южном Кавказе относительное изобилие водных ресурсов в Армении и Грузии по сравнению с Азербайджаном добавляет еще один аспект в экологической динамике региона. Возрожденный Шелковый путь мог бы решить эти проблемы, начиная с таких инициатив, как совместные инфраструктурные проекты, и заканчивая региональными соглашениями по обеспечению равноправного и справедливого доступа к водным ресурсам.

Путь, начинающийся с взаимодействия и окружающей среды, также имеет потенциал для создания с течением времени архитектуры региональной безопасности. Многие страны не думают об этом в первую очередь. Однако нынешняя геополитическая динамика с каждым днем выявляет все большую потребность в таких региональных конфигурациях. Возможно, использование концепции коллективной безопасности является единственным способом сделать Южный Кавказ и Центральную Азию более устойчивыми, а наши проекты независимости – долгосрочными. Этот потенциальный региональный блок и альянс будущего также может сыграть решающую глобальную роль в решении общих проблем безопасности, таких как транснациональная преступность и терроризм, которым подвержены оба региона.

Список возможных направлений сотрудничества по обе стороны Каспийского моря, (отныне это регион Шелкового пути) бесконечен: от окружающей среды до многосторонней дипломатии, от безопасности до сетей связи. Однако в свете этого богатого пространства для сотрудничества отсутствует единая региональная структура, которая могла бы объединить Южный Кавказ и Центральную Азию под одной организационной структурой. Последние три года преподали (или должны были преподавать) нам один урок: чем больше мы разобщены внутри, тем слабее внешне. Возможно, это найдет понимание в Баку, Тбилиси и Ереване не меньше, чем в Астане, Бишкеке, Ашгабаде, Ташкенте и Душанбе.

<https://www.geopoliticalmonitor.com/the-silk-road-reborn-connecting-south-caucasus-and-central-asia/>

## **14-я конференция сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных**

12 февраля в Самарканде, Узбекистан, открылось 14-е заседание Конференции Сторон Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (CMS COP14).

Конвенция была подписана в 1979 году в Бонне и вступила в силу в 1983 году. Ее участниками являются 133 страны. Узбекистан ратифицировал Конвенцию в 1998 году.

Конференция ООН проходит под лозунгом «Природа не знает границ», который, наряду с логотипом мероприятия, является напоминанием о том, что путешествия мигрирующих видов не подчиняются политическим границам, и что их выживание зависит от международного сотрудничества и трансграничных усилий по сохранению биоразнообразия.

Конференция в Самарканде – это первый глобальный форум по вопросам биоразнообразия с момента принятия Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы по сохранению биоразнообразия в 2022 году.

По итогам конференции в Самарканде планируется принятие нового Стратегического плана на период 2024–2032 годов, который определит основные направления предстоящей работы в этой области.

<https://news.un.org/ru/story/2024/02/1449432>

### ***ООН бьет тревогу: число мигрирующих видов диких животных сокращается***

Популяции 44 % мигрирующих видов диких животных сокращаются, и каждый пятый вид находится под угрозой исчезновения. Об этих тревожных тенденциях свидетельствуют результаты первого в истории исследования ситуации с мигрирующими животными.

Доклад подготовлен в соответствии с требованиями Конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных. Публикация приурочена к конференции, которая проходит в Самарканде.

Итак, популяции 44 % всех видов сокращаются, каждый пятый находится под угрозой вымирания. Особенно тревожная ситуация сложилась с рыбами – почти все виды (97 %) рыб, занесенных в список Конвенции, находятся под угрозой исчезновения.

Половина (51 %) ключевых районов биоразнообразия, определенных как важные для мигрирующих животных, не имеют охраняемого статуса, а 58 % контролируемых участков подвержены влиянию деятельности человека.

Две самые большие угрозы – это чрезмерная эксплуатация и потеря среды обитания из-за деятельности человека. Три из четырех видов страдают от потери среды обитания, деградации и фрагментации, а семь из десяти видов – от чрезмерной эксплуатации.

Изменение климата, загрязнение окружающей среды и инвазивные виды также оказывают существенное воздействие на мигрирующие виды.

Во всем мире 399 мигрирующих видов, находящихся под угрозой исчезновения или находящихся на грани исчезновения, в настоящее время не включены в список Конвенции.

Доклад подготовили ученые-экологи из Всемирного центра мониторинга охраны природы ЮНЕП при поддержке ряда других профильных организаций.

<https://news.un.org/ru/story/2024/02/1449422>

### ***Из-за ГЭС в бассейне Амударьи краснокнижные виды рыб могут исчезнуть***

Международная экологическая коалиция «Реки без границ» (Rivers without Boundaries) призвала участников конференции обратить самое серьезное внимание на то, как безудержное строительство плотин и водохранилищ по всей Центральной Азии приводит к уменьшению популяций и полному исчезновению краснокнижных видов.

В качестве примера эксперты коалиции «Реки без границ» указывают на бассейн многострадальной реки Амударьи: изменение ее стока в результате создания водохранилищ и плотин, изменяющих гидрологический режим и блокирующих миграционные пути рыб, стало важнейшей причиной для Конвенции по сохранению мигрирующих видов взять под свою охрану большого амударьинского

лжелопатоноса – уникального осетра, приспособленного жить в быстрых и мутных водах Вахша, Пянджа и Амударьи. Его близкий родственник – сырдарьинский лжелопатонос – уже считается большинством специалистов вымершим именно из-за создания многочисленных плотин и водохранилищ на Сырдарье и ее притоках.

Еще один пример, который приводят экологи, – когда-то мигрировавший по Амударье и Вахшу аральский лосось (внесен в Красную Книгу Таджикистана), который теперь полностью исчез оттуда после создания Туямуюнского гидроузла и Вахшского каскада ГЭС. Последнюю группировку аральского лосося ученые нашли в Нурекском водохранилище, но и она, вероятно, исчезнет в результате строительства Рогунской ГЭС выше по течению, так как в результате у лосося просто не останется рек, где он мог бы нереститься.

«Отказ от рассмотрения потенциальных воздействий ГЭС на редкие мигрирующие виды и природные экосистемы является не только грубым нарушением международных природоохранных конвенций, но и зачастую противоречит экологической политике тех банков развития, которые собираются дать займы на создание водохранилищ, – подчеркивает Александр Колотов, координатор экологической коалиции «Реки без границ» по Центральной Азии. – Мы надеемся, что дискуссии в ходе конференции сторон в Самарканде будут способствовать внедрению более ответственных подходов к выбору площадок для размещения объектов энергетики, и прежде всего плотинных ГЭС как наиболее опасных для природы гидротехнических сооружений».

<https://rivers.help/n/2431>

### ***Казахстан заинтересован в сотрудничестве с Туркменистаном в вопросах экологии***

Министр экологии и природных ресурсов Казахстана Ерлан Нысанбаев в приветственном слове участникам COP 14 заявил, что республика выражает интерес в продолжении сотрудничества с Туркменистаном, Узбекистаном и Кыргызстаном в области экологии, сообщает ИА «Казинформ».

Главным образом, речь идет о сохранении краснокнижных видов животных, в том числе сайгака, снежного барса и других. В рамках форума вопросы трансграничного сотрудничества по данному направлению коснулся и вице-министр Нуркен Шарбиев, участвовавший в пленарной сессии по обсуждению свободной миграции диких млекопитающих и охраняемых территориях.

<https://metbugat.gov.tm/ru/newsDetails/638>

### ***Три страны Центральноазиатского региона присоединились к международному меморандуму***

Узбекистан, Кыргызстан и Казахстан присоединились к Меморандуму о взаимопонимании по сохранению мигрирующих хищных птиц в Африке и Евразии.

Церемония подписания состоялась 11 февраля в ходе сессии CMS COP14 «Трансграничное и региональное сотрудничество по сохранению мигрирующих видов в Центральной Азии».

Меморандум о взаимопонимании по хищникам - это международное соглашение, заключенное в рамках Конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных. Страны, подписавшие Меморандум о взаимопонимании, стремятся принять скоординированные меры и действия для достижения благоприятного

статуса сохранения видов хищных птиц во всем их ареале и уменьшить их сокращение.

<https://yuz.uz/ru/news/tri-stran-tsentralkoaziatkogo-regiona-prisoedinilis-k-mejdunarodnomu-memorandumu>

### ***Пятый объект природного наследия Узбекистана включили в список водно-болотных угодий международного значения***

Озеро Жылтырбас в Каракалпакстане включено в список водно-болотных угодий международного значения. Об этом заявил министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Азиз Абдухакимов в рамках пресс-конференции COP14.

А. Абдухакимов отметил, что работа над включением пятого объекта в Рамсарский в список велась Министерством экологии в течении 1,5 года. Сам же природный объект исследовался на протяжении 15 лет.

Озеро Жылтырбас - бывший залив Аральского моря. После резкого падения уровня моря оно отделилось и питалось водами естественного источника – реки Амударья, сохранившей аборигенную фауну Южного Аральского моря. Уже в последние годы были прорыты дополнительные оросительные каналы, которые лишь поддерживают уровень воды, не влияя на изменение фауны. Озеро является одним из барьеров для сдерживания соляно-пылевых бурь с выскохшего дна Аральского моря в регионе.

<https://yuz.uz/ru/news/pyaty-obekt-prirodnogo-naslediya-uzbekistana-vklyuchili-v-spisok-vodno-bolotnx-ugodiy-mejdunarodnogo-znacheniya>

### ***Узбекистан награжден за вклад в обеспечение экологических связности***

В рамках COP14 12 февраля состоялось мероприятие Champion Night, чествующее новых чемпионов CMS, которые были награждены за выдающиеся усилия и приверженность глобальной борьбе за сохранение мигрирующих видов.

В ходе вечера Узбекистан был удостоен почетной премией «За вклад в обеспечение экологической связности на период 2024-2026 гг.». Сертификат о номинации Узбекистана министру экологии охраны окружающей среды и изменения климата Азизу Абдухакимову вручила исполнительный секретарь CMS Эми Френкель.

Мероприятие состоялось в рамках программы Migratory Species Champion («Чемпионы мигрирующих видов»), которая направлена на продвижение инициатив, разработанных CMS, и поощрение их устойчивой поддержки.

<https://uznature.uz/ru/site/news?id=3983>

### ***Таджикистан и Узбекистан развивают сотрудничество по созданию трансграничных охраняемых территорий***

На полях COP14 состоялась встреча председателя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходура Шерализода с Министром экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан Азизом Абдухакимовым. Об этом сообщает пресс-центр Комитета.

Рассмотрены вопросы реализации Меморандума о взаимопонимании по вопросам охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Также затронуты темы, касающиеся сотрудничества в области увеличения популяции уриалов, других диких животных и птиц в государственном природном заповеднике «Ромит» и в различных регионах Таджикистана, создания трансграничных охраняемых территорий и проведения совместных мероприятий, связанных с повышением знаний специалистов по управлению охраняемыми территориями, и ряд других вопросов.

<https://khovar.tj/rus/2024/02/tadzhikistan-i-uzbekistan-razvivayut-sotrudnichestvo-po-sozdaniyu-transgranichnyh-ohranyaemyh-territorij/>

### **Узбекистан и Казахстан будут вместе сохранять экосистему плато Устюрт**

Узбекистан и Казахстан в рамках COP14 подписали Меморандум о сотрудничестве в области сохранения животного мира на плато Устюрт, сообщает пресс-служба Минэкологии.

Меморандум предусматривает более 10 задач, направленных на сохранение трансграничных популяций диких животных и их мигрирующих видов на данной территории.

<https://e-cis.info/news/569/115997/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Афганистан рассчитался со странами Центральной Азии за поставки электроэнергии**

Власти Афганистана полностью закрыли долги за импорт электроэнергии из соседних государств — Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана и Ирана. Об этом сообщает издание *Hasht-e Subh Daily* со ссылкой на представителя местной энергетической компании Хикматуллу Майванди.

Сотрудник компании *Da Afghanistan Breshna Sherkat* уточнил, что долг копился на протяжении двух лет.

В совокупности всем странам-партнерам Кабул выплатил \$627 млн.

По словам Майванди, часть задолженности за электроэнергию осталась еще от предыдущего правительства под руководством Ашрафа Гани, до прихода к власти радикального движения «Талибан» в августе 2021 года.

<https://centralasia.media/news:2063625>

## **Министр Н. Нуржигитов рассказал об основных предлагаемых изменениях в новом Водном Кодексе**

Министерство водных ресурсов и ирригации разработало проект нового Водного кодекса, который внесен в Мажилис Парламента. Это фундаментальный документ, который содержит ряд масштабных нововведений и позволит актуализировать водное законодательство Казахстана.

Целью нового Кодекса является достижение и поддержание безопасного уровня использования воды, позволяющего обеспечивать устойчивое развитие экономики, улучшать жизненные условия граждан и беречь окружающую среду. В отличие от действующего документа, где вода – это средство достижения экономической выгоды.

Крайне важную роль в новом Водном кодексе играет экономия воды. К примеру, водопользователи обязаны рационально использовать водные ресурсы, принимать меры по внедрению водосберегающих технологий и систем повторного использования воды, а также не допускать использования питьевых подземных вод не по назначению. А организации, не имеющие систем повторного использования воды, обязаны предоставить план перехода к таким системам. Речь идет о сферах сельского хозяйства и промышленности.

Также предусмотрена господдержка в виде субсидий и пониженных тарифов за услуги по подаче воды в зависимости от степени внедрения технологий водосбережения в сельском хозяйстве и промышленности.

На законодательном уровне ужесточается ответственность за нарушения в водной сфере. Например, бассейновые инспекции министерства, помимо функций государственного контроля, также наделяются надзорными функциями. Это позволит пристальнее следить за соблюдением требований по охране водных объектов, бороться с их самовольным использованием, обеспечивать соблюдение правил эксплуатации гидротехнических сооружений и, в целом, следить за соблюдением водного законодательства Республики Казахстан.

Появились требования по улучшению качества питьевой воды. Она должна быть безопасной в эпидемиологическом, радиационном и химическом отношении. Требования к составу воды, виды и сроки проведения анализов определяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

Значительно расширилась глава, посвященная водоснабжению и водоотведению населенных пунктов. Добавлена статья, определяющая порядок технического аудита централизованных систем водоснабжения. Еще один новый пункт описывает правила разработки планов развития систем водоснабжения и водоотведения.

Особое внимание уделено использованию водных ресурсов страны без истощения, загрязнения и засорения водных объектов. Например, запрещается проведение операций по недропользованию, кроме разведки или добычи углеводородов в Каспийском море, а также добычи соли и лечебных грязей.



Ужесточены требования к охране водных объектов. Полностью переработаны нормы о допустимых объемах изъятия воды для обеспечения потребностей населения и отраслей экономики. Лимиты будут рассчитываться с учетом речного стока, необходимого для сохранения речной, озерной и морской экосистемы. Также в раздел об охране водных объектов были включены отдельные положения о защите водно-болотных угодий и ледников.

Проектирование, строительство и размещение на водных объектах или водоохраных зонах новых сооружений, а также реконструкция сооружений, возведенных до отнесения занимаемых ими участков к водоохраным зонам и полосам, будут согласовываться с бассейновыми инспекциями министерства водных ресурсов и ирригации.

Отдельная статья посвящена адаптации водной отрасли страны к изменению климата. К предлагаемым мерам относятся: разработка стратегии адаптации, привлечение всех заинтересованных сторон, включая частный сектор и гражданское общество, применение новых технологий, эффективное использование воды в сельском хозяйстве, внедрение экономных методов полива растений и посадка засухоустойчивых культур, создание новой инфраструктуры, ее модернизация и т.д.

10. Большое внимание уделено общественному контролю в области охраны и использования водных ресурсов. Так, в новом Водном кодексе прописаны правила, по которым некоммерческие организации могут получить от министерства аккредитацию на ведение общественного контроля. Нужно лишь подать заявление и приложить к нему копию устава, заявка рассматривается в течение пяти рабочих дней с момента подачи.

Вопросы безопасности гидротехнических сооружений выделены в отдельный раздел. Определена ответственность предприятий по их эксплуатации и проведению многофакторных обследований, на основании которых оформляется декларация безопасности. Предусмотрена разработка технического регламента безопасности гидротехнических сооружений, где прописаны их виды и особенности конструкции, требования по безопасности, проектированию, строительству, эксплуатации, реконструкции и консервации.

Также указаны задачи Водного совета при Правительстве РК. Например, выработка рекомендаций и предложений по государственной политике в области охраны и использования воды, взаимодействию с соседними странами по совместному использованию трансграничных водных объектов и сооружений, крупным инвестиционным проектам. Министерство учитывает рекомендации Водного совета в своей работе.

Ежегодно будет публиковаться Национальный информационный отчет, который будет содержать информацию о состоянии, охране и использовании воды в стране за предыдущий календарный год. Например, данные о водности рек, количестве и состоянии гидротехнических сооружений, реализованных мероприятиях по охране водных ресурсов, сведения о реализации инвестиционных проектов и т.д.

Отдельные положения нового Водного кодекса предусматривают стимулирование привлечения инвестиций в водную отрасль страны и государственную поддержку научно-исследовательских и научно-технических работ в области охраны и использования водных ресурсов.

<https://sng.today/bishkek/34605-kirgizija-i-belorussija-obsudili-vozmozhnost-postavok-selskohozjajstvennyh-tovarov.html>

## **Ремонт 110 объектов планирует провести МВРИ для подготовки к поливному сезону**

Ремонт 110 водохозяйственных объектов планирует провести Министерство водных ресурсов и ирригации для подготовки к поливному сезону. Это позволит уменьшить потери воды при транспортировке и обеспечить устойчивое водоснабжение сельскохозяйственных полей.

Кроме того, более 63 километров водоканалов очищаются механическим способом для улучшения водоснабжения в течение поливного периода.

Ранее министерством был утвержден план работы в межполивной и поливной периоды на 2023-2024 годы. На данный момент совместно с акиматами областей идет подготовка к поливному периоду.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/704656?lang=ru>

#лесное хозяйство

## **В Казахстане бороться с лесными пожарами будут с помощью искусственного интеллекта**

Специальная комиссия при президенте Казахстана одобрила проект по раннему выявлению лесных пожаров путем внедрения цифровизации в лесном хозяйстве. Об этом рассказал министр экологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев, сообщает newtimes.kz.

«Разработано соответствующее техническое задание на программное обеспечение с использованием искусственного интеллекта. В рамках проекта планируется создать единый ситуационный центр раннего обнаружения пожаров и быстрого принятия решений, мониторинга на территории лесных массивов страны путем группировки данных из различных источников», – сказал министр на правительственном часе в парламенте.

Данная система в прошлом году уже была внедрена в нескольких регионах и показала свою эффективность.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/02/12/v-kazahstane-borotsya-s-lesnymi-pozharami-budut-s-pomoshchyu-iskusstvennogo-intellekta>

#сотрудничество

## **Проекты на \$ 3,5 млрд рассматривает ЕАБР в Казахстане на 2024 год**

Президент Казахстана принял председателя правления Евразийского банка развития Николая Подгузова, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу Акорды.

Николай Подгузов проинформировал о результатах работы ЕАБР и планах на предстоящий период.

Он сообщил, что второй год подряд инвестиции Евразийского банка развития в экономику Казахстана ежегодно превышают 1 млрд долларов.

Н. Подгузов рассказал, что в текущем году банк намерен содействовать развитию финансового рынка Казахстана и внедрению новых инструментов для

финансирования инфраструктурных проектов; представил результаты исследований в области водно-энергетического комплекса Центральной Азии.

Банк готов направить грантовые средства в размере до 10 млн долларов на развитие региональных центров экспертизы по водосберегающим и энергоэффективным технологиям и до 400 млн долларов – на проекты, нацеленные на внедрение цифровых технологий водоучета, капитальной лазерной планировки орошаемых земель и создание регионального производственно-сервисного кластера по выпуску современного ирригационного оборудования.

<https://www.inform.kz/ru/proekti-na-35-mlrd-rassmatrivaet-eabr-v-kazahstane-na-2024-god-8119fd>

### **Гидроэнергетический проект в Казахстане: Планы и перспективы сотрудничества с Nebras Power**

Глава государства принял председателя совета директоров Nebras Power Мохаммеда Нассера Аль-Хаджри, передает DKNews.kz.

На встрече были обсуждены перспективы сотрудничества в сфере энергетики и инвестирования в возобновляемые источники энергии.

Во время беседы также были обсуждены вопросы сотрудничества в сфере сокращения выбросов метана, особенно в энергетическом секторе.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/317194-gidroenergeticheskiy-proekt-v-kazahstane-plany-i>

### **Дорожная карта сотрудничества: Казахстан и Польша укрепляют сельскохозяйственное партнерство**

Состоялась встреча Посла Казахстана в Польше Алима Кирабаева с новым Министром сельского хозяйства и развития села РП Чеславом Сикерским, передает DKNews.kz.

В ходе встречи стороны обсудили текущее состояние и перспективы двустороннего сотрудничества в сфере сельского хозяйства между Казахстаном и Польшей.

Стороны договорились о подготовке дорожной карты сотрудничества между Казахстаном и Польшей в области сельского хозяйства.

<https://www.dknews.kz/ru/politika/317269-dorozhnaya-karta-sotrudnichestva-kazahstan-i-polsha>

### **\$500 млн долларов катарские инвесторы вкладывают в сельское хозяйство Казахстана**

Катарские инвесторы намерены вкладываться в глубокую переработку растениеводческой продукции в Казахстане: между катарской компанией Hassad Food, турецкой компанией Tiryaki и Национальным управляющим холдингом «Байтерек» подписано соглашение, которое подразумевает договоренности о строительстве завода в Акмолинской области. Этот проект оценивается в \$200 млн и будет заниматься глубокой переработкой зерна и гороха.

Кроме того, в Катаре был подписан договор о стратегическом инвестиционном партнерстве для развития сельского хозяйства, строительства и инфраструктурного развития, здравоохранения и образования между Холдингом Dinara Group и Qatar National Enterprises. Планируется создание совместного

фонда прямых инвестиции для развития аграрного сектора Казахстана и Центральной Азии.

В рамках подписанного договора Холдинг Dinara Group планирует масштабировать существующие молочные, мясные и растениеводческие производства, развивать собственную основу племенного поголовья и строить дополнительные молочные фермы, планирует строительство завода по переработке молока и производству сыра, и экспортировать готовую продукцию в Китай и страны Ближнего Востока. Объем инвестиций составит порядка \$300 млн.

[https://forbes.kz/news/2024/02/16/newsid\\_317895](https://forbes.kz/news/2024/02/16/newsid_317895)

[#сельское хозяйство](#)

### **Казахстанским сельхозпроизводителям пролонгированы кредиты на сумму 50 млрд тенге**

Для поддержки казахстанских аграриев, пострадавших от неблагоприятных погодных условий в этом сезоне, уже одобрено заявок на пролонгацию займов на общую сумму отсрочки 50 млрд тенге. В целом же объем финансирования АО «Аграрная кредитная корпорация» и АО «КазАгроФинанс» за 2023 г. составил 554,7 млрд тенге. Об этом стало известно в ходе совещания с участием министра сельского хозяйства Айдарбека Сапарова, где обсудили меры поддержки, оказанные пострадавшим от засухи и избытка влаги аграриям.

В пресс-службе МСХ уточнили, что доля АО «АКК» и АО «КАФ» в кредитном портфеле агросектора превышает 77%, финансированием охвачено порядка 28% субъектов АПК.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539630>

### **В Казахстане отобрали 89 агропроектов на 275 млрд тенге для льготного финансирования банком второго уровня**

На 10 февраля казахстанский Halyk bank отобрал 89 проектов в сфере АПК на 275 млрд тенге в пул для льготного финансирования. Об этом сообщили в пресс-службе главы правительства РК.

Отмечается, что на первом этапе оценивались деловая репутация владельцев компаний, их опыт в реализации подобных проектов, отраслевая специфика, обеспеченность регионов конкретными видами продукции. Пул проектов для льготного финансирования по линии Аграрной кредитной корпорации и Банка развития Казахстана будет сформирован с учетом вошедших в портфель банка второго уровня. Механизмы финансирования отрабатываются. В числе потенциальных – еще 49 проектов на 88 млрд тенге.

В конце 2023 г. Минсельхоз сформировал портфель из 500 проектов, которые потенциально могут получить финансирование в рамках сотрудничества с Halyk Bank и финансовыми институтами АПК холдинга «Байтерек». Эти проекты в основном ориентированы на приоритетные направления развития АПК: строительство молочно-товарных ферм, овощехранилищ, развитие животноводства, проекты по орошению, переработке зерновых, мяса, плодов и овощей.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539674>

## **Переселенцы в Казахстане смогут арендовать земли для занятия сельским хозяйством**

В рамках закона по миграции населения переселенцы смогут получить в принимающих регионах, определённых Правительством Казахстана, земельные участки сельхозназначения вне конкурса. Они будут предоставляться на праве временного краткосрочного возмездного землепользования (аренды) без права отчуждения и передачи сроком до пяти лет, передает агентство Kazinform.

Как отметили в пресс-службе Мажилиса, при этом размеры участков не должны превышать минимальных, а права отчуждения и передачи в качестве вклада в уставный капитал хозяйственного товарищества не предусматриваются.

При переезде из региона право землепользования прекращается.

Переселенцы же, проживающие в таких регионах более 5 лет и надлежащим образом исполнявшие свои обязанности, имеют преимущественное перед другими право на заключение договора на новый срок.

<https://www.inform.kz/ru/pereselentsi-v-kazahstane-smogut-arendovat-zemli-dlya-zanyatiya-selskim-hozyaystvom-55c7b6>

### **#водные ресурсы**

## **Дефицита воды в Костанайской области не прогнозируется**

Вопрос запасов водных ресурсов обсуждали на расширенном заседании при акиме области Кумаре Аксакалове, передает корреспондент агентства Kazinform.

Как отметил Глава государства, обеспечение страны водой – крайне важная задача, вопрос национальной безопасности. На сегодня, запасы поверхностных и подземных водных ресурсов по области составляют 2,2 млрд кубометров в год. Эксплуатируется 11 водохранилищ, которые обеспечивают водой население, промышленность и сельское хозяйство. Они заполнены на 64%.

Как пояснили в областном акимате, строительство новых водных объектов не рассматривается, так как имеющиеся водные ресурсы в пределах региона полностью обеспечивают потребности отраслей экономики и населения области.

В целях экономии воды на крупных промышленных предприятиях области действует обратное водоснабжение. Фактический объем обратного водоснабжения составляет 390 млн кубометров.

<https://www.inform.kz/ru/defitsita-vodi-v-kostanayskoy-oblasti-ne-prognoziruetnya-a98201>

### **#энергетика**

## **Каскад ГЭС возводят на реке Баскан в Жетысу**

Каскад ГЭС возводят на реке Баскан в Жетысуской области, сообщает «24KZ». Две гидроэлектростанции введут в строй в ближайшие пару лет.

Первую станцию там построили 9 лет назад. По подсчетам специалистов, с запуском второй и третьей очереди выработка электроэнергии составит в суммарной мощности больше 90 млн кВт ч в год.

Вторую гидроэлектростанцию на реке Баскан начали возводить пять лет назад. Сейчас завершили 70% работ. По проекту основная часть воды будет поступать на объект через трубопровод. Баскан – одна из горных рек области Жетысу. Объема воды, по словам специалистов, достаточно для бесперебойной выработки электроэнергии.

В ближайшие годы только на реке Баскан планируют запустить пять малых ГЭС, а также возведут плотину, которая обеспечит поливной водой порядка 3,5 тысяч гектаров земли.

<https://eenergy.media/news/28749>

## **На Иртыше построят гидроэлектростанцию мощностью 350 МВт**

Программа государственного визита президента Казахстана в Доху ознаменовалась встречей Касым-Жомарта Токаева с председателем совета директоров катарской компании Nebras Power Мохаммеда Нассера Аль-Хаджри, который поделился планами по реализации гидроэнергетического проекта в Казахстане в партнерстве с «Самрук-Казына».

Глава Nebras Power отметил, что соглашение о намерении построить новую гидроэлектростанцию мощностью до 350 МВт на востоке Казахстана уже подписано.

Планируется, что гидроэлектростанция будет расположена на реке Иртыш. По мнению партнеров, проект позволит обеспечить новые генерирующие мощности, а также выступит в роли контррегулятора действующей Шульбинской ГЭС.

<https://rivers.help/n/2460>

## **КЫРГЫЗСТАН**

[#новости МВРСХПП](#)

### **Минсельхоз дал 700 лицензий на деятельность в бассейне реки Нарын**

Минсельхоз дал 700 лицензий на деятельность в бассейне реки Нарын. Об этом на заседании комитета Жогорку Кенеша по аграрной политике, водным ресурсам и региональному развитию сообщил депутат Замирбек Мамасадыков.

По его словам, в настоящее время в бассейне реки осуществляют деятельность всего 10% предпринимателей, имеющих лицензии. Депутат задался вопросом, что будет с рекой, если все 700 предпринимателей начнут пользоваться правом использовать реку.

На заседании комитета создана рабочая комиссия из числа депутатов, которая должна изучить проблемы экологии реки и предоставления лицензий.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/minselhoz-dal-700-licenzij-na-deyatelnost-v-bassejne-reki-naryn/>

## **Водохранилища в Кыргызстане позволяют гарантировано подать воду на 250 тыс. га орошаемых земель из 1 млн га, - Торобаев**

Водохранилища в Кыргызстане позволяют гарантировано подать поливную воду на 250 тыс. га орошаемых земель из 1 млн га. Такие данные 15 февраля озвучил зампред кабмина-министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев на пресс-конференции в министерстве.

Зампред кабмина анонсировал создание 5 бассейновых управлений.

Б.Торобаев привел данные по площади орошаемых земель и количеству водохранилищ:

- общая площадь орошаемых земель в Кыргызстане — 1028 тыс. га;
- всего 11 крупных водохранилищ (без учёта водохранилищ крупных ГЭС — прим.) общим объемом 1734 млн кубометров;
- гарантированная подача поливной воды обеспечивается на 250 тыс. га орошаемых земель;
- всего по Кыргызстану имеется 406 бассейнов, используемых для полива (бассейны суточного, декадного регулирования и 11 крупных водохранилищ) общим объемом 1873 млн кубометров.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3180&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3180&Itemid=1437&lang=ru)

## **На сферу водных ресурсов в 2024 году выделили 2.2 млрд сомов**

Замглавы кабмина — министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики Бакыт Торобаев в ходе пресс-конференции для представителей средств массовой информации рассказал о начале весенне-полевых работ и проводимой работе в сфере водных ресурсов.

В частности, в Чуйской области будут проведены работы по строительству малых водохранилищ для стока ряда рек, а также ремонту и восстановлению водохранилищ. Бакыт Торобаев добавил, что из бюджета на эти цели выделено 2200 млн сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/na-sferu-vodnyh-resursov-v-2024-godu-vydelili-22-mlrd-somov/>

[#водное хозяйство](#)

## **В Лейлеке 1 марта завершат реконструкцию водохранилища**

На водохранилище в бывшем селе Маргун, ныне Мурас, ведется реконструкция, сообщили в Службе водных ресурсов.

По данным госучреждения, на модернизацию этого водохранилища площадью 20 тыс. м<sup>2</sup> в 2023 году предусмотрено 11,2 млн сомов.

«1 марта водохранилище будет введено в эксплуатацию», — сообщил начальник водного хозяйства Лейлекского района Базарбай Асанов.

<https://kabar.kg/news/v-leileke-1-marta-zavershat-rekonstrukciiu-vodokhranilishcha/>

## **Оптимизация ирригации: как в КР будут повышать эффективность водных систем**

Директор Государственного агентства водных ресурсов Алмазбек Сокеев объяснил, почему ведомство решило взять контроль над внутренними ирригационными каналами в свои руки.

«На местах «вымыты» специалисты, не было надлежащего управления — управляли, как могли. В год ассоциации [водопользователей] собирали 280 миллионов сомов, нам же поступало 60-70 миллионов за подачу воды. Сейчас наш сбор увеличен до 120 миллионов, однако это по-прежнему небольшая сумма. Деньги на ремонт сетей сами ассоциации не выделяли. Они приходили от партнеров и доноров через содействие нашей службы. В итоге только 30 % ирригационных сетей находятся в надлежащем состоянии», — рассказал Сокеев.

По его словам, также оптимизируют численность специалистов, которые будут обслуживать ирригационные сети.

«У нас 490 ассоциаций водопользователей, мы намерены разбить их на 40 районов. Для управления будет нужно в 12 раз меньше людей. Мы реализовали пилотный проект в Чуйском районе, и оказалось, что один человек может эффективно обслуживать тысячу гектаров. Новые тарифы мы тоже не придумываем. Это средняя цена, по которой работали сами ассоциации: около 500 сомов за один полив. В итоге, если ты хочешь полить поле пшеницы два раза за сезон, это будет стоить 1000 сомов; если поле кукурузы, которую надо поливать три раза, — 1500. Деньги пойдут на ремонт внутренних ирригационных сетей, что позволит подавать фермерам воду без потерь и задержек», — отметил директор госагентства.

<https://ru.sputnik.kg/20240131/voda-kyrgyzstan-kanaly-rekonstruktsiya-1082326965.html>

[#энергетика](#)

## **Венгерско-кыргызский фонд развития рассматривает проекты двух малых ГЭС**

Венгерско-кыргызский фонд развития (ВКФР) рассматривает финансирование двух проектов строительства малых ГЭС в Кыргызстане, заявил глава фонда Улан Сарбанов в интервью изданию Economist.kg.

Глава фонда отметил, что на рассмотрение ВКФР уже давно поступил проект по строительству малой ГЭС в Чуйской области Кыргызстана. Однако средств на поддержку этой заявки у организации недостаточно, поскольку стоимость проекта оценивается примерно в \$41 млн.

На рассмотрении Венгерско-кыргызского фонда развития также находится проект по строительству малой ГЭС мощностью 15 МВт в Ошской области.

«Общая стоимость проекта – чуть более \$16 млн. Сами заемщики вкладывают более \$2 млн. От нас ожидают \$14 млн. В ближайшие два-три месяца средства ВКФР уйдут на строительство этой малой ГЭС. Меморандум о взаимопонимании уже есть, ТЭО согласовано. Планируем, что проект начнет реализовываться в мае», — заявил Сарбанов.

<https://rivers.help/n/2420>



## **Реку Козу-Баглан пустят по трубе ради малой ГЭС за \$5,6 млн**

В ходе рабочей поездки в Баткенскую область Министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики Бакыт Торобаев и директор Службы водных ресурсов Кыргызстана Алмазбек Сокеев посетили место строительства малой ГЭС в Лейлекском районе.

Эта малая ГЭС мощностью 5,9 мегаватт строится на реке Козу-Баглан в селе Озгоруш. В рамках строительства будут прокладывать трубы от реки Козу-Баглан и до ГЭС протяженностью 1,8 км.

Работы планируют завершить в июне 2024 года и сдать в эксплуатацию.

На строительство был выделен льготный кредит на сумму 5,6 млн долларов, сообщает издание Turmush.

<https://rivers.help/n/2434>

## **Уровень воды в Токтогульском водохранилище ниже 9 млрд м<sup>3</sup>**

На 12 февраля объем воды в Токтогульском водохранилище составляет 8792 млн м<sup>3</sup>. Эта информация содержится в данных ОАО «Электрические станции».

31 января в водохранилище было 9307 млн м<sup>3</sup> (то есть уровень воды за 12 дней снизился на 515,3 млн м<sup>3</sup>). 12 февраля прошлого года в Токтогульском водохранилище было на 68 млн м<sup>3</sup> воды больше, чем сейчас.

Приток воды на 12 февраля составляет 144 куб. м<sup>3</sup>/с. Расход превышает приток и составляет 468 м<sup>3</sup>/с.

В Минэнерго спрогнозировали, что до 1 апреля 2024 года уровень воды в Токтогульском водохранилище снизится до отметки 7,5 млрд м<sup>3</sup>.

[https://kaktus.media/doc/495603\\_yroven\\_vody\\_v\\_toktogylskom\\_vodohranilishe\\_nije\\_9\\_mlrd\\_kybometr\\_ov.\\_dannye.html](https://kaktus.media/doc/495603_yroven_vody_v_toktogylskom_vodohranilishe_nije_9_mlrd_kybometr_ov._dannye.html)

## **КР получит \$5 млн на ТЭО проекта Камбаратинской ГЭС-1**

Жогорку Кенеш в третьем чтении одобрил Соглашение о финансировании (техническая помощь для проекта Камбаратинской ГЭС-1) между Кыргызстаном и Международной ассоциацией развития (Всемирный банк).

Средства пойдут на обновление предыдущих исследований для подтверждения технической осуществимости и экономической целесообразности, укрепление экологической и социальной базы, а также на разработку финансово устойчивого плана финансирования и коммерческой основы.

Всего будет получено \$5 млн, \$2 млн из которых — грант, а \$3 млн — беспроцентный кредит сроком на 50 лет и 10-летним льготным периодом.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/kr-poluchit-5-mln-na-teo-proekta-kambaratinskoj-ges1/>

[#сельское хозяйство](#)

## **Молодежь начнут привлекать в сельское хозяйство**

В рамках стремления к устойчивому развитию Кыргызстана бизнес-ассоциация JIA и организация «Энактас Кыргызстан» подписали соглашение о сотрудничестве.

Цель этого сотрудничества — привлечение молодежи к развитию сельского хозяйства с акцентом на инновационные подходы, включая зеленые навыки и цифровые технологии. Об этом сообщает пресс-служба ЖИА.

Основная задача соглашения — создание условий для молодых людей Кыргызстана, чтобы они могли вносить свой вклад в построение зеленого, инклюзивного и цифрового будущего страны. Это предполагает развитие молодежных агростартапов и повышение потенциала молодежи в этой области.

В рамках этого партнерства будет открыта агрохаб-площадка в Баткенской области, которая расположится на базе баткенского филиала бизнес-ассоциации ЖИА. Эта площадка станет центром для развития молодых предпринимателей, желающих работать в сфере сельского хозяйства с использованием новейших технологий.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/novoe-partnerstvo-dlya-molodezhi-kyrgyzstana-v-agroinnovaciyah-i-tehnologiyah/>

### **Сельское хозяйство должно быть климатически разумным**

Именно к такому выводу пришли участники прошедшего 4-го регионального технического вебинара на тему: «Климатические риски в секторе сельское хозяйство». В нем принимали участие также представители Службы водных ресурсов Минводсельпрома КР.

Климатически разумное сельское хозяйство перечисляет различные действия по противодействию будущим вызовам для сельскохозяйственных культур и растений. Например, в связи с повышением температуры и тепловым стрессом эксперты рекомендуют выращивать жароустойчивые сорта сельскохозяйственных культур, применять мульчирование, рационально использовать водные ресурсы, устраивать солнцезащитные сетки, лесозащитные полосы из деревьев, а также строить подходящее жилье для содержания скота.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3138&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3138&Itemid=1437&lang=ru)

### **В Кыргызстане примут Программу развития садоводства до 2028 года – цели и задачи**

В Кыргызстане планируют утвердить Программу развития садоводства до 2028 года.

Соответствующий проект постановления кабинета на общественное обсуждение вынесло Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Согласно документу, задачами проекта постановления являются:

- развитие садоводческой отрасли и плодopитомниководства посредством создания интегрированной организационной структуры по выращиванию многолетних плодово-ягодных культур;
- производство фруктовo-ягодной и ореховой продукции в достаточном объеме для обеспечения потребности населения страны;
- организация экспорта плодовой продукции и усиление конкурентоспособности на внутреннем агропродовольственном рынке, так и на внешнем рынке ближнего и дальнего зарубежья.

Стратегической задачей отрасли садоводства и питомниководства является развитие цепочек добавленной стоимости плодово-ягодной продукции и обеспечение конкурентоспособности на внешних рынках.

Данная стратегическая задача может быть осуществлена выращиванием многолетних плодово-ягодных культур посредством освоения малопродуктивных земель пастбищ, внедрением их в сельскохозяйственный оборот, а также внедрением новых передовых, прогрессивных и инновационных технологий в производстве плодово-ягодной продукции.

В программе предусмотрены меры по созданию садоводческих хозяйств и питомников, намечены строительство торгово-логистических центров и хранилищ плодово-ягодной продукции.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-primut-programmu-razvitiia-sadovodstva-do-2028-goda-tceli-i-zadachi/>

### **Минсельхоз закупит семена пастбищных трав на 60.6 млн сомов**

В рамках усилий по восстановлению деградированных пастбищных участков Кыргызстан запускает новый этап проекта, направленного на улучшение состояния пастбищ в стране. Об этом сообщает пресс-служба Минсельхоза.

В 2023 году была успешно проведена закупка и посев семян пастбищных трав на площади 10 тысяч гектаров.

Новый этап проекта в 2024 году предполагает приобретение дополнительных 207.2 тысячи килограммов семян пастбищных трав для восстановления пастбищных участков общей площадью 22.5 тысячи гектаров.

В связи с этим объявлен тендер на закупку необходимых ресурсов, сумма которого составляет 60.6 млн сомов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/minselhoz-zakupit-semyan-pastbishnyh-trav-na-606-mln-somov/>

### **Из 9 млн гектаров 615 тысяч имеют низкую плодородность**

Пастбища в Кыргызстане занимают около 9 млн гектаров, из них 615 тысяч гектаров имеют низкое плодородность. Об этом рассказали в Минсельхозе.

Урожайность в кормовых единицах составляет менее 0.8 центнера с гектара.

«Если бы только 25% этих земель с низким плодородием обрабатывалось под многолетние насаждения, это составило бы 150 тысяч гектаров, что почти в три раза увеличило бы площадь фруктовых садов в стране. Согласно официальной статистике, общая площадь многолетних фруктовых деревьев, включая виноград, в настоящее время составляет 55 тысяч 350 гектаров», — рассказали в Минсельхозе.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/iz-9-mln-gektarov-v-kr-615-tysyach-imeyut-nizkuyu-plodorodnost/>

### **Развитию сельского хозяйства мешает дефицит качественных семян многих сельскохозяйственных культур**

В последние годы в Таджикистане наблюдаются рост урожайности и валовые сборы почти по всем сельскохозяйственным культурам. Это происходит благодаря программам и поддержкам Правительства Республики Таджикистан, донорской поддержке, а также совместным работам ученых и фермерских хозяйств в области сельского хозяйства страны. В то же время в отрасли пока существует ряд проблем, в частности, дефицит качественных семян, высокие проценты банковских кредитов для фермеров и небрежное отношение к плодородной почве со стороны самих фермеров. О проблемах в сельском хозяйстве и их решении корреспонденту НИАТ «Ховар» рассказал заведующий лабораторией генетики и селекции растений Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана, доктор сельскохозяйственных наук Курбонали Партоев.

<https://khovar.tj/rus/2024/02/razvitiyu-selskogo-hozyajstva-meshaet-defitsit-kachestvennyh-semyan-mnogih-selskohozyajstvennyh-kultur/>

### **Тарифы на поливную воду повысили на 150%. К чему это приведет?**

В Таджикистане с 1 января 2024 года повысились тарифы на поливную воду для сельского хозяйства на 150%. По словам специалистов, это негативно отразится на себестоимости выращиваемой сельхозпродукции - она станет еще выше. Особенно это касается таких культур, как хлопок и рис, которые потребляют много воды.

Основной причиной повышения тарифов на орошение стало их несоответствие с расходами на содержание насосных станций и магистральных каналов. Из-за неудовлетворительного состояния гидротехнических сооружений вода полностью не доходит до полей – слишком много технических потерь.

Правительство Таджикистана в течение долгих лет удерживало тариф на поливную воду на уровне 1,5-2 дирама за 1 м<sup>3</sup> в воды, в то время как себестоимость водоподачи составляет намного больше. По мнению некоторых специалистов водного хозяйства, нынешних 5 дирамов также недостаточно для полного покрытия всех расходов ирригации.

По их подсчетам, реальная себестоимость поливной воды, в зависимости от условий регионов, составляет от 10 до 25 дирамов за 1 кубометр.

Затраты по эксплуатации оросительных систем исчисляются миллионами долларов, а плата за них составляет в 4-5 раз меньше. Тем более потребители в 2023 году оплатили всего 51% стоимости услуг водного хозяйства.

Ничтожно малые суммы за оросительную воду стали причиной больших задолженностей Агентства мелиорации и ирригации перед компанией «Барки Точик» и налоговым комитетом.

После повышения цен на воду фермерам придется платить за полив 1 га земли от 100 (некоторые зерновые) до 1000 сомони (рис). Раньше они платили от 40 до 400 сомони за 1 га поливной воды.

Это примерно 5% прибыли дехкан, которые они добавляют в оптовые цены своей продукции при продаже. Но это не конечное повышение, практика последних лет показывает, что сельхозпродукция с учетом доставки на торговые точки и их реализации со вторых или третьих рук может подорожать на 10-15%.

Но некоторые эксперты говорят, что цены могут вырасти еще больше, так как подача воды осуществляется нестабильно.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240212/tarifi-na-polivnuyu-vodu-povisili-na-150-k-chemu-eto-privedet>

[#проекты](#)

## **Фонд Ага Хана в Таджикистане и GIZ объявили победителей грантов на реализацию климатосберегающих проектов**

Фонд Ага Хана в Таджикистане и Германское агентство международного сотрудничества (GIZ) объявили победителей, выбранных для получения грантов от Регионального фонда борьбы с изменением климата (РФБИК/CSBSF).

Церемония вручения наград ознаменовала собой начало реализации проектов, направленных на содействие внедрению климатосберегающих бизнес-решений в Таджикистане и Индии.

РФБИК поддерживает инновационные и экологически безопасные бизнес-идеи, чтобы создать возможности для экономического роста и одновременно смягчить последствия изменения климата.

После проведения углубленной оценки два отобранных получателя грантов из Таджикистана намерены продвигать технологии использования солнечной энергии в сельском хозяйстве путем осуществления инициатив, ориентированных на орошение и хранение фруктов, создание молочных и мясных производственно-сбытовых цепочек, а также использование малоотходной технологии гидропонии для производства кормов.

РФБИК будет оказывать финансовую поддержку, техническую помощь и осуществлять наставничество в отношении выбранных малых и развивающихся предприятий, что позволит им разрабатывать и внедрять климатически оптимизированные бизнес-модели, которые приносят пользу как окружающей среде, так и экономике.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240209/fond-aga-hana-v-tadzhikistane-i-giz-obyavili-pobeditelei-grantov-na-realizatsiyu-klimatosberegayutshih-proektov>

## **Таджикистан готов участвовать в проекте «Агроэкспресс»**

Таджикистан выразил готовность сотрудничать с российской стороной в рамках проекта «Агроэкспресс».

Об этом в ходе отчетной пресс-конференции заявил министр транспорта республики Азим Иброхим.

Для того чтобы вступить в проект, нужно подтвердить наличие необходимого объема сельскохозяйственной продукции.

Препятствия со стороны транспортной системы Таджикистана нет, подчеркнул глава Минтранса.

<https://e-cis.info/news/568/115811/>

## #сотрудничество

### **Комитет по охране окружающей среды Таджикистана и ГЭФ продолжают развивать сотрудничество**

На полях COP14 состоялась встреча руководителя Комитета по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан Баходура Шерализода с директором Глобального экологического фонда Карлосом Мануэлем Родригесом. Об этом сообщает пресс-центр Комитета.

В ходе встречи стороны уделили особое внимание вопросам изменения климата, утраты биологического разнообразия, загрязнения окружающей среды и другим важным сопутствующим вопросам.

Стороны договорились укреплять сотрудничество между Таджикистаном и Фондом в сфере биологического разнообразия, изменения климата и защиты окружающей среды.

<https://khover.tj/rus/2024/02/komitet-po-ohrane-okruzhayushhej-sredy-tadzhikistana-i-globalnyj-ekologicheskij-fond-prodolzhat-razvivat-sotrudnichestvo/>

### **В Душанбе обсудили реализацию проектов ФАО в Таджикистане**

Первый заместитель министра иностранных дел Республики Таджикистан Исмадулло Насреддин принял главу ФАО в Таджикистане Олега Гучгелдиева. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» с.

В ходе встречи стороны обсудили текущую ситуацию и перспективы развития сотрудничества между Таджикистаном и организацией, а также процесс реализации проектов ФАО в Таджикистане.

<https://khover.tj/rus/2024/02/v-dushanbe-obsudili-realizatsiyu-proektov-prodovolstvennoj-i-selskohozyajstvennoj-organizatsii-oon-v-tadzhikistane/>

## #энергетика

### **Как менялась стоимость достройки Рогунской ГЭС**

В 2008 году Рогунский проект, когда его реализация была возобновлена, оценивался в \$3 млрд.

В 2016 году во время проведения международного тендера по отбору генподрядчика для строительства плотины была объявлена в \$3,9 млрд.

В 2022 году Минэнерго объявил, что на достройку Рогуна потребуется свыше \$5 млрд.

В начале февраля 2023 года Минэнерго сообщило, что для достройки этой станции, по последним оценкам, потребуется \$6,2 млрд.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240209/kak-menyalas-stoimost-dostroiki-rogunskoi-ges>

## **Названы наиболее вероятные зарубежные инвесторы Рогунской ГЭС**

Глава Госкомитета по инвестициям и управлению госимуществом Таджикистана Султон Рахимзода назвал партнеров правительства Таджикистана по развитию, которые заинтересованы в финансировании достройки Рогунской ГЭС. В качестве таких организаций он назвал Всемирный банк, Азиатский банк развития, Азиатский банк инфраструктурных инвестиций, Фонд ОПЕК, Саудовский фонд развития.

Рахимзода отметил, что с двумя из вышеназванных организаций еще в прошлом году заключены договоренности о финансировании Рогунского проекта – со Всемирным банком, который выделил на эти цели \$15 млн техпомощи, и с Саудовским фондом развития (\$100 млн).

По его словам, с остальными партнерами продолжаются переговоры, результаты которых будут известны в течение наступившего года.

<https://rivers.help/n/2463>

## **Продолжаются проекты восстановления гидроэлектростанций «Нурек», «Сарбанд» и «Кайраккум»**

13 февраля в ходе совместной пресс-конференции ОАО «Барки точик», ОАО «Сети подачи электроэнергии» и ОАО «Сети распределения электроэнергии» по результатам деятельности в энергетической сфере страны в течение 2023 года было сообщено, что при поддержке Правительства Республики Таджикистан продолжается реализация проектов «Восстановление гидроэлектростанции «Нурек», «Восстановление гидроэлектростанции «Сарбанд» и «Реконструкция гидроэлектростанции «Кайраккум».

Первый этап проекта «Восстановление гидроэлектростанции «Нурек» включает в себя реконструкцию 3-х гидроагрегатов и основного оборудования гидроэлектростанции, поставку и установку 6 однофазных автотрансформаторов мощностью 500/220/10 кВ и выполнение работ, связанных с безопасностью барьеров. Реализация проекта началась в июне 2017 года, её завершение запланировано на 31 декабря 2024 года.

Реализация проекта «Восстановление гидроэлектростанции «Сарбанд» мощностью 240 МВт началась в декабре 2013 года, завершение запланировано на февраль 2024 года. Согласно этому проекту, 1, 2, 3, 5 и 6-й гидроагрегаты гидроэлектростанции «Сарбанд» уже отремонтированы и функционируют с проектной мощностью.

Реализация проекта «Реконструкция гидроэлектростанции «Кайраккум» началась в июле 2014 года, завершение запланировано на 2024 год. Подрядная компания завершила процесс точного проектирования и производства турбин, генераторов, силовых трансформаторов, вспомогательной системы, основного водонагревателя турбин, строительной части проекта по согласованию с заказчиком для гидроагрегатов 4, 5 и 6, в этом направлении продолжают работы по гидроагрегатам 1, 2 и 3.

<https://khovar.tj/rus/2024/02/press-konferentsiya-prodolzhayutsya-proekty-vosstanovleniya-gidroelektrostantsij-nurek-sarband-i-kajrakkum/>

## **Таджикистан: энергии от ГЭС достаточно, почему не хватает электричества?**

Производство электроэнергии в Таджикистане значительно возросло по сравнению с прошлым годом, но люди по-прежнему получают ограниченное количество электричества. Баланс между производством и использованием должен быть равным, заявил глава компании "Барки точик" Махмадумар Асозода.

Объема воды должно быть достаточно для производства необходимого количества электроэнергии, используемой потребителями, пояснил он.

По данным "Барки точик", недостаток электроэнергии в Таджикистане осенью и зимой составляет более 1 млрд кВт ч.

Асозода добавил, что именно эта несбалансированность, когда производство не может покрыть объем потребления, создает проблему нехватки электроэнергии, особенно в осенне-зимний периоды, поскольку в эти дни, несмотря на работу электростанций и теплоцентров, все же основное количество производится благодаря воде рек.

Всего в 2023 выработка электроэнергии на электростанциях Таджикистана составила 21,6 млрд кВт·ч, что примерно на 453 млн больше, чем в 2022.

Из этого почти 16,5 млрд кВт·ч принадлежат "Барки точик", а более 1,2 млрд кВт·ч приходится на долю электроэнергетических и теплоцентров.

По данным "Барки точик", в 2023 году Таджикистан экспортировал 2,6 млрд кВт ч электроэнергии, в том числе в Афганистан (1,6 млрд), Узбекистан (907,5 млн) и Казахстан (144,6 млн), что на 124,2 млн кВт ч больше, чем в 2022.

Таким образом, объем электроэнергии, реализованной "Барки точик" внутри страны, составляет 18,6 млрд кВт ч. Сейчас кроме крупных городов по всему Таджикистану действует режим ограничения подачи электроэнергии, который действует с 22:00 до 05:00 и с 17:00 до 22:00.

Специалисты считают, что в Таджикистане производится достаточное количество электроэнергии, но отсутствует нормальное управление его распределения.

<https://rivers.help/n/2456>

[#продовольственная безопасность](#)

## **В Душанбе состоялось очередное заседание Координационного совета по продовольственной безопасности**

В Душанбе под председательством заместителя Премьер-министра Республики Таджикистан, председателя Координационного совета по продовольственной безопасности Усмонали Усмонзода состоялось очередное заседание Координационного совета по продовольственной безопасности. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Агентстве «Таджикстандарт».

Заместитель Премьер-министра Республики Таджикистан Усмонали Усмонзода подвёл итоги деятельности органов членов Совета, в том числе отметил, что, согласно анализу, деятельность органов — членов Совета всё еще требует улучшения в направлении защиты потребительского рынка от импорта опасных для здоровья пищевых продуктов и предотвращения производства некачественной продукции в республике.



Ответственные лица высказали свои мнения об обеспечении продовольственной безопасности и на этой основе о предотвращении импорта некачественных и опасных для здоровья пищевых продуктов, случаях заражения населения от потребления продуктов, приготовленных в домашних условиях, и в связи с этим усилении разъяснительной работы для населения посредством средств массовой информации по усилению контроля над производством и продажей пищевых продуктов, разработки и обновления нормативно-правовых актов, осуществления разъяснительной работы.

В продолжение заседания одновременно были заслушаны отчёты ответственных лиц по вопросу внедрения международного стандарта «GLOBAL.G.A.P», регулирующего направления безопасности сельскохозяйственного сектора, а также о существующих проблемах с торговлей в неустановленных местах (уличной торговлей).

<https://khover.tj/rus/2024/02/v-dushanbe-sostoyalos-ocherednoe-zasedanie-koordinatsionnogo-soveta-po-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

## ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

### **Президент Туркмении подписал указ о реорганизации Минсельхоза**

Президент Туркмении Сердар Бердымухамедов подписал на расширенном заседании кабинета указ о реорганизации министерства сельского хозяйства. Документ опубликован в официальной газете «Нейтральный Туркменистан».

«О реорганизации министерства сельского хозяйства Туркменистана. В целях кардинального реформирования сельского хозяйства страны [...] и дальнейшего повышения эффективности деятельности этой отрасли посредством совершенствования управления», — говорится в документе.

Указ утверждает создание ряда отраслевых ведомств: Государственного объединения (ГО) пищевой промышленности, ГО «Туркменская пшеничная продукция», Государственное объединение животноводческой и птицеводческой промышленности, ГО «Туркменсельхозтехника», Государственный концерн «Туркменхлопок». Все они создаются за счет отделения от Минсельхоза и являются его правопреемниками в указанных отраслях.

Глава государства также подписал ряд постановлений в сфере сельского хозяйства. В частности, о районировании и выращивании сельскохозяйственных культур по велаятам (регионам), производстве в Туркмении богатого урожая хлопчатника, высадке саженцев, производстве коконов шелкопряда в 2024 году, а также об увеличении закупочных государственных цен на зерно и хлопок в целях экономического стимулирования сельхозпроизводителей.

Отраслевые ведомства, созданные указом президента, существовали в Туркмении до 2016 года. Тогда они были объединены с Минсельхозом и министерством водного хозяйства страны в одно министерство сельского и водного хозяйства.

<https://kvedomosti.ru/?p=1151860>

## **Названы председатели пяти новых госструктур сельского хозяйства Туркменистана**

В связи с реорганизацией Министерства сельского хозяйства Туркменистана и созданием за счет отделения от данного ведомства ряда отраслевых структур Президент Сердар Бердымухамедов назначил на должность председателя Государственного объединения «Türkmengallaönümleri» (Туркмензерно) Мулькамана Овезлиева, освободив его от должности заместителя минсельхоза.

Председателем Государственного объединения пищевой промышленности Туркменистана назначен Бегмырат Атаев, также освобожденный от должности замминистра сельского хозяйства.

Председателем Государственного объединения животноводческой и птицеводческой промышленности Туркменистана стал еще один экс-замминистра сельского хозяйства - Гочмырат Атаев.

Государственный концерн «Türkmenpagta» (Туркменхлопок) возглавил Дортгулы Сулейманов, а Государственное объединение «Türkmenobahyzmat» (Туркменсельхозсервис) - Нурмухаммет Бердиниязов.

<https://orient.tm/ru/post/68120/nazvany-predsdateli-pyati-novyh-gosstruktur-selskogo-hozyajstva-turkmenistana>

## **В Туркменистане повысилась доля частного сектора в сфере сельского хозяйства**

Экономический обозреватель Валентин Трапезников отметил, что в последние годы в сельском хозяйстве Туркменистана наращивается роль частного сектора, доля которого в данной отрасли, по данным Союза промышленников и предпринимателей республики (СППТ), превышает 90 %. Об этом сообщило издание CentralAsia.news.

Эксперт отметил, что интенсификации деятельности частного сектора в сельском хозяйстве способствуют ряд факторов. Важнейшими из них являются Программа поддержки предпринимательства, льготное кредитование инвестиционных агропроектов, выделение частным производителям необходимой техники, земельных участков в пользование сроком на 99 лет, приватизация животноводческих предприятий.

В растениеводческой отрасли частный сектор активно создает фермерские хозяйства. В настоящее время в производстве хлопка-сырца принимают активное участие как крупные, так и относительно небольшие частные структуры, выращивающие включенную в госзаказ культуру на земельных участках, выделенных из специальных фондов. То же самое происходит и в производстве зерновых и зернобобовых культур.

Помимо этого, частные структуры вносят свой вклад в производство картофеля, лука, чеснока, моркови, капусты, дынь, арбузов и тыквы, что способствует насыщению данной продукцией внутреннего рынка. Под данные культуры выделяются площади во всех регионах.

Обозреватель констатировал, что характерной чертой развития сельского хозяйства Туркменистана становится интенсификация строительства тепличных комплексов. В последние два года в стране построили 188 тепличных комплексов, суммарной площадью 1792 гектаров.

Аналитик подчеркнул, что все большую популярность приобретает среди частных сельхозпроизводителей садоводство и виноградарство.

Также растет производство животноводческой продукции.

<https://sng.today/ashkhabad/34567-v-turkmenistane-povysilas-dolja-chastnogo-sektora-v-sfere-selskogo-hozjajstva.html>

## **Рост агропромышленного комплекса Туркменистана в 2023 году составил 106,8 %**

На расширенном заседании Кабинета Министров, заместитель Председателя Кабинета Министров Т.Атахаллыев отчитался об итогах деятельности курируемой отрасли за 2023 год, а также о ходе реформ в сельском хозяйстве и сезонных работах.

Согласно представленной отчетности, общий темп роста производства сельскохозяйственной продукции составил 106,8 %. Так, по Министерству сельского хозяйства этот показатель выполнен на 107 %, Министерству охраны окружающей среды – 100,1 %, Государственному комитету водного хозяйства – 105,4 %, Государственному объединению «Türkmen atlary» – 101,3 %. План по освоению инвестиций выполнен на 197,9 %.

Одним из ключевых направлений работы в сельском хозяйстве остается подготовка к новому аграрному сезону. Важным этапом является подготовка сельскохозяйственной техники и приобретение качественного семенного материала, готовясь к весеннему севу.

<https://e-cis.info/news/567/115887/>

[#сотрудничество](#)

## **IRENA рассматривает перспективы открытия национального офиса в Туркменистане**

В рамках участия делегации Туркменистана во Всемирном правительственном саммите (WGS 2024), состоялась встреча Министра иностранных дел Р.Мередова с заместителем Генерального директора Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) Гаури Синх, сообщает МИД Туркменистана.

В контексте расширения сотрудничества стороны обменялись мнениями о возможностях открытия национального офиса IRENA в Туркменистане.

Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA) является ведущим глобальным межправительственным агентством по преобразованию энергетики, которое служит основной платформой для международного сотрудничества в деле внедрения всех форм возобновляемой энергии, включая биоэнергию, геотермальную энергию, гидроэнергию океана, солнечную энергию и энергию ветра, в стремлении к устойчивому развитию,

<https://www.newscentralasia.net/2024/02/13/irena-rassmatrivayet-perspektivy-otkrytiya-natsionalnogo-ofisa-v-turkmenistane/>

## **Европейский банк реконструкции и развития поддерживает в Туркменистане реализацию 22 проектов**

В настоящее время в портфеле ЕБРР в Туркменистане – 22 активных проекта общей стоимостью 24 миллиона евро.

Промышленность, агробизнес и торговля составляют 100% от общего числа проектов.

По состоянию на 31 декабря 2023 года ЕБРР инвестировал в 87 проектов в Туркменистане. Совокупный объем инвестиций Банка в экономику страны оценивается в 324 миллиона евро.

<https://www.newscentralasia.net/2024/02/13/yevropeyskiy-bank-rekonstruktsii-i-razvitiya-podderzhivayet-v-turkmenistane-realizatsiyu-22-proyektov-2/>

## УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана<sup>4</sup>

### **Министр водного хозяйства ознакомился с бетонированием каналов в Хорезме**

В целях эффективной организации реализации постановления Президента ПК-5 от 5 января текущего года, оказания практической помощи нижестоящим организациям, изучения процессов осенне-зимнего ремонта и бетонирования каналов министр водного хозяйства, его заместители, руководители ведомств едут в регионы.

Министр водного хозяйства Ш.Хамраев посетил Хорезмскую область и ознакомился с деятельностью «Школы водников», организованной совместно с Агробанком АТБ на базе Кошкупырского колледжа водного хозяйства и мелиорации.

Следующим пунктом назначения стал канал «Қулават», расположенный на территории Ургенчского района, принадлежащий УИС «Шават-Қулават». Проведена проверка автоматизированной системы управления водным объектом на участке ПК-262+00 канала.

Министр водного хозяйства также ознакомился с включенным в целевую программу бетонированием канала «Ургенч-Яб», качеством работ и условиями, созданными для строителей.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4783>

### **Система государственно-частного партнерства привлекает внимание предпринимателей**

В прошлом году насосная станция «Узунбулок» в ведении Управления насосных станций и энергетики Сырдарьинско-Зарафшанского БУИС была передана в систему государственно-частного партнерства в управление ООО «Гидрострой-Мегастрой». Организован семинар по анализу изменений и нововведений после перехода на новую систему на этом объекте, обеспечивающем экологию более 380 гектаров Бахмальского района.

На мероприятии выступил начальник отдела формирования и реализации проектов государственно-частного партнерства Сырдарьинско-Зарафшанского БУИС Ш.Миртозаев, который дал подробную информацию об условиях

---

<sup>4</sup> Материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

государственно-частного партнерства, отборе проекта объекта, его концепция, оценка и проведение финансовых расчетов.

Перечислены положительные показатели, которые можно получить в результате правильной организации работы на основе четкого плана в системе государственно-частного партнерства, эффекты рационального использования инвестиций на объекте.

Было отмечено, что первая в Бахмальском районе насосная станция, переданная на систему государственно-частного партнерства, и ее деятельность привлекают внимание многих предпринимателей. Группа из них приняла участие в конференции и получила подробные ответы на интересующие их вопросы.

<https://suvchi.gov.uz/uz/posts/1545735855/4790>

[#сельское хозяйство](#)

## **Определены меры по повышению производительности и заинтересованности в сельском хозяйстве**

Под председательством Президента Шавката Мирзиёева 12 февраля состоялось видеоселекторное совещание по задействованию новых резервов в сельском хозяйстве.

На совещании основное внимание уделялось повышению производительности в сельском хозяйстве, снижению себестоимости и экономии воды, определены задачи на перспективу.

Президент подчеркнул необходимость новаторского подхода к работе и увеличению производства продукции в условиях ограниченных ресурсов земли и воды, а также внедрения промышленной культуры в отрасль.

Для дальнейшего стимулирования заинтересованности, в этом году в зерноводстве будет внедрена аналогичная применяемой в хлопководстве система предоставления льготных кредитов напрямую фермерам. Кроме того, расходы на транспортировку и хранение пшеницы, закупленной за государственные ресурсы, будут полностью покрываться из бюджета.

Важным аспектом устойчивости фермерских хозяйств является снижение затрат. В связи с этим даны поручения по снижению себестоимости производства минеральных удобрений на 15 % в этом году, созданию достаточного предложения на бирже и организации складов удобрений дополнительно в 70 районах.

Для сокращения потерь воды в этом году на бетонирование 75 крупных каналов из бюджета выделено 680 миллиардов сумов. Введена система предоставления кредитов под 14 % на срок до 5 лет с льготным периодом в 3 года для внедрения водосберегающих технологий. На совещании в разрезе регионов проанализирована работа в этом направлении и указаны недостатки.

Отмечены проблемы в отрасли, связанные с дисциплиной расчетов. Например, задолженность кластеров перед фермерами еще не погашена полностью. Согласно новому порядку фьючерсный контракт с кластером, который не погасил задолженность до 1 апреля, будет аннулирован, и фермер получит право продать хлопок на бирже. Фермерам, внесшим данные в электронную платформу и подписавшим фьючерсный контракт, кредит должен быть предоставлен в течение трех дней, указано на совещании.

На совещании также обсуждены меры по увеличению объемов производства и экспорта фруктов и овощей.

На совещании заслушаны отчеты и планы ответственных лиц по обсужденным вопросам

<https://yuz.uz/ru/news/qishloq-xojaligida-unumdorlik-va-manfaatdorlikni-oshirish-choralari-belgilandi>

## **В Узбекистане внедряют новые технологии полива сельхозугодий**

Власти Узбекистана активно занимаются поддержкой фермеров, которые используют водосберегающие технологии. С 2019 года в стране работает механизм выделения денежных субсидий поддержки кластерных организаций и фермеров.

В интервью CABAR.asia Даврон Кдырбаев, начальник управления водосберегающих научно-инновационных технологий министерства водного хозяйства страны, рассказал, что до 2018 года площади республики, на которых были внедрены водосберегающие технологии, составляли 28 тыс. га. Сегодня этот показатель достиг уже 1,26 млн га или 30% площадей орошаемых земель.

«Только в 2023 году эти технологии были внедрены на площади 389 тыс. га, из них 74,1 тыс. га капельного, 17,7 тыс. дождевального, 9,4 тыс. га дискретного, 74,7 тыс. га внедрены другие виды водосберегающих технологий, 212,7 тыс. га посевных земли были выровнены с помощью лазерного оборудования», – сказал он.

Он говорит, что внедрение новых технологий водопользования выгодно как государству, так фермерским хозяйствам.

«Согласно анализу, внедрение водосберегающих технологий повышает урожайность до 10-15 центнеров при выращивании хлопка, при этом водные ресурсы экономятся на 20-60%, горюче-смазочные материалы и минеральные удобрения – на 25-35%», – сказал он.

<https://cabar.asia/ru/v-uzbekistane-vnedryayut-novye-tehnologii-poliva-selhozugodij>

[#энергетика](#)

## **В Узбекистане объявили тендер на строительство пяти ГЭС**

АО «Узбекгидроэнерго» объявило тендер на строительство пяти гидроэлектростанций в Узбекистане общей мощностью 46,6 МВт.

Тендеры объявлены на строительство «Дукентсойской ГЭС» (предполагаемая мощность 5 МВт), «Каскад Камчикской ГЭС (Камчик 2-3)» (предполагаемая суммарная мощность 19,1 МВт), «Кизилдарьинской и Сувлисайской ГЭС» (предполагаемая суммарная мощность 13,67 МВт), «Куйи Коксувской ГЭС» (предполагаемая мощность 8,9 МВт).

ГЭС предполагается построить на основе государственно-частного партнерства.

<https://rivers.help/n/2423>

## **В Узбекистане утвердили льготы для доходов от сертификатов «зеленой энергии»**

Президент подписал закон с новыми мерами по продвижению «зеленой» энергии в Узбекистане. Документ опубликован в базе Lex.uz.

Законом вносятся поправки в закон «Об использовании возобновляемых источников энергии», а также в Налоговый кодекс.

Так, подключение к общей электросети установок по генерации с использованием ВИЭ мощностью от 300 кВт и выше будет выполняться только после их регистрации в специально уполномоченном госоргане.

Кроме того, в Налоговый кодекс вводится поправка о льготах для владельцев солнечных и ветровых электрических установок.

Доходы с продажи сертификатов «зеленой энергии» будут освобождены от налога на прибыль.

Введение «зелёных» сертификатов предусматривалось госпрограммой на 2023 год.

Ожидается, что их будут приобретать предприятия как альтернативу установке фотопанелей для обеспечения себя энергией из экологически чистых источников минимум на 30%.

Каждый сертификат представляет собой эквивалент 1000 кВт ч электроэнергии, выработанной за счёт возобновляемых источников.

<https://eenergy.media/news/28682>

## **Четырем ГЭС в Узбекистане выдали «зеленые сертификаты»**

В Узбекистане начали выдавать сертификаты на использование «зелёной энергии». Об этом сообщает пресс-служба Минэкономфина республики.

Первые 2 тысячи сертификатов были выданы за 2 млн кВт ч электроэнергии, произведённой Туябугузской ГЭС. На прошлой неделе Международная организация по сертификации возобновляемых источников энергии (I-REC) зарегистрировала четыре объекта общей мощностью 962 МВт, включая Чарвакскую ГЭС, Ходжикентскую ГЭС, Газалкентскую ГЭС и Туябугузскую ГЭС.

<https://rivers.help/n/2446>

## **Установлены 73 турбины на 2 строящихся ветряных электростанциях в Бухарской области**

Компанией «ACWA Power» из Саудовской Аравии реализуются проекты по строительству 2-х ветряных электростанций мощностью по 500 МВт каждая в Пешкунском и Гиждуванском районах Бухарской области.

В рамках данного проекта устанавливаются ветряные турбины компании «Envision» (Китай), мощностью 6,5 МВт каждая. На сегодняшний день установлены 73 турбины общей мощностью 474,5 МВт.

Высота каждой турбинной башни составляет — 100 метров, а длина каждой лопасти — 84 метра.

Всего в рамках данного проекта будут установлены 158 таких ветряных турбин.

Первые 400 МВт мощности данных электростанций будут введены в эксплуатацию до конца 2024 года.

В результате полного ввода в эксплуатацию ветряных электростанций, в год будет производиться 3600 миллионов кВт ч электроэнергии.

<https://minenergy.uz/>

## #мероприятия

### **В Ташкенте открыли Green University и наметили климатическую повестку в Центральной Азии**

10 февраля в конференц-зале открывшегося в этот день Центральноазиатского университета изучения окружающей среды и изменения климата/Green University прошло заседание стран Центральной Азии после 28-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата. Мероприятие было посвящено теме «Центральной Азии в переговорном процессе по изменению климата: Итоги КС28 РКИК ООН и планы на КС29 РКИК ООН».

Первая сессия мероприятия высокого уровня была посвящена теме «Формирование климатической политики в Центральной Азии». В ходе диалога спикеры отметили важность усиления сотрудничества в регионе, которое может способствовать обмену опытом, передачи технологий и ресурсов для адаптации к климатическим изменениям и смягчению их последствий. Повышение роли Центральной Азии в процессе климатических переговоров подчеркивает важность голоса этого региона на международной арене, сообщила пресс-служба Минэкологии Узбекистана.

Спикерами второй сессии «Роль международных партнеров в создании устойчивого потенциала региона Центральной Азии» выступили представители международных организаций - GiZ, USAID, ОБСЕ, ICAT, Европейского Союза, Всемирного Банка, ФАО, ПРООН.

<https://orient.tm/ru/post/68194/v-tashkente-otkryli-green-university-i-nametili-klimaticheskuyu-povestku-v-centralnoj-azii>

## #сотрудничество

### **Представительство Международного союза охраны природы появилось в Узбекистане**

Торжественное открытие представительства Международного союза охраны природы состоялось в Узбекистане. Филиал организации будет работать в Центральноазиатском университете окружающей среды и изменения климата («Зеленый университет») в Ташкенте. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства экологии, охраны окружающей среды и климата Узбекистана.

Глава союза отметила, что на данный момент главными проблемами планеты являются угроза биоразнообразия, атмосферное загрязнение и климатические изменения. Она подчеркнула, что нужно развивать международное сотрудничество для их решения.

Глава МСОП также отметила, что в настоящее время в Центральной Азии реализуются проекты, направленные на защиту региональной экосистемы.



## #земельные ресурсы

### **Спасите пастбища Узбекистана!**

На сорок девятом пленарном заседании Сената был рассмотрен вопрос о направлении парламентского запроса в правительство о негативном воздействии деградации пастбищ на продовольственную безопасность, производство сельскохозяйственной продукции и окружающую среду.

Об этом сообщает информационная служба верхней палаты парламента.

Сегодня геоботанические исследования проводятся на 4,2 млн га пастбищ, составляются карты деградированных территорий, осуществляется практическая работа по восстановлению и улучшению 420 тыс. га деградированных пастбищ.

Создана возможность для выпаса скота на 144 тысячах гектаров необеспеченных водой пастбищ. В 2022–2023 годах для рытья шахтных и вертикальных скважин, строительства и реконструкции насосных станций выделены субсидии в размере 40 млрд сумов.

Сенаторы отметили, что наряду с проводимой работой остаются актуальными некоторые вопросы, которые необходимо решить в части эффективного использования пастбищных угодий, контроля и борьбы с деградацией.

Так, подчеркивалось, что более 50% пастбищ, занимающих 21 млн га (47% общей площади земель) республики, находятся в различной степени кризиса, а потенциал 11 млн га пастбищ в качестве производства естественных кормов снижен и они пришли в негодное состояние.

Подчеркивалось, что не проводятся научные исследования по изучению современного состояния и процессов деградации растительного покрова на пастбищах, экономического потенциала пастбищ и разработки на этой основе системы рационального использования пастбищ.

В связи с тем, что не налажена система подготовки специалистов, возникла нехватка кадров.

В пустынных и полупустынных районах из-за того, что не осуществляется работа по созданию лесных насаждений и восстановлению кризисных пастбищ, усиливается эрозия почвы под воздействием ветра, ускоряется процесс пылеобразования, отмечено, в частности, в сообщении.

<https://nuz.uz/2024/02/10/spasite-pastbishha-uzbekistana/>

### **Почти два миллиона гектаров сельхозземель в Узбекистане будет оцифровано**

Спецпрограмма для повышения плодородия, решение проблемы деградации пастбищ и оцифровка земель – президент озвучил меры вывода аграрной отрасли на новый уровень, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

Об этом Шавкат Мирзиёев сообщил на совещании по приоритетным задачам в сельском хозяйстве на 2024 год, передает пресс-секретарь главы государства Шерзод Асадов.

Так, в Узбекистане в 2024 году будет внедрена специальная программа, направленная на повышение плодородия почв на 127 тысячах гектарах земли. Также планируется вывести из деградации 677 тысяч гектаров пастбищных земель.

Кроме того, президент поручил полностью оцифровать 1,8 миллиона гектаров земли, включая сады, виноградники, поля для овощей и кормовых культур, теплицы. Весь комплекс работ на этих земельных угодьях – расположение посевов, вегетационный процесс, урожайность, расход минеральных удобрений – будет отображаться на «Агроплатформе».

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/pochti-dva-milliona-gektarov-selkhozzemel-v-uzbekistane-budet-otsifrovano/>

## **Продолжается борьба с деградацией земель**

В 2024—2025 годах землепользователям в качестве эксперимента выделяют бюджетные субсидии для работ по повышению плодородия и урожайности. Об этом говорится в постановлении Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева «О дополнительных мерах по борьбе с деградацией земель сельскохозяйственного назначения, поддержке повышения содержания гумуса в почве и ее плодородия» от 13 февраля 2024 года.

В документе подчеркивается необходимость увеличения содержания гумуса на участках, отведенных под хлопковые посевы.

Размер субсидии составит один миллион сумов на гектар. Деньги будут выделяться через онлайн-платформу Министерства сельского хозяйства «Агросубсидия», 70 % суммы поступит в нынешнем году. Оставшуюся часть распределят в 2025 году на основании заключения Совета по хлопководству при Президенте Республики Узбекистан об увеличении средней урожайности минимум на 10% относительно предыдущего сезона.

Кабинету Министров страны поручено в течение недели утвердить Временное положение о порядке выделения субсидий на агротехнические мероприятия по повышению плодородия и урожайности. Также правительство составит список районов, где будет апробироваться эта практика.

[https://uza.uz/ru/posts/prodolzhaetsya-borba-s-degradaciey-zemel\\_567877](https://uza.uz/ru/posts/prodolzhaetsya-borba-s-degradaciey-zemel_567877)

[#рыбоводство и аквакультура](#)

## **В Узбекистане утверждены Правила рыболовства в естественных водоемах**

Постановлением Правительства № 80 от 09.02.2024 года утверждены Правила рыболовства в естественных водоемах Республики Узбекистан.

Соответственно, в естественных водоемах Узбекистана установлен режим спортивно-любительского и промышленного рыболовства.

Правила обязательны для юридических и физических лиц, осуществляющих деятельность во всех естественных водоемах на территории Узбекистана.

Правила не распространяются на интенсивную технологию рыбоводства и аквакультуры в искусственных водоемах и на устройства ловушек (садков) в ирригационных сетях, которые не считаются естественными водоемами.

#экология

## **В Самарканде презентовали Национальный доклад о состоянии окружающей среды страны**

В рамках COP-14 в Самарканде, 13 февраля состоялся сайд-ивент, посвященный инициативам по устойчивому развитию, повышению осведомленности населения и ее участие в процессе охраны окружающей среды.

В ходе ивента были представлены новые публикации Министерства экологии – Национальный доклад Республики Узбекистан о состоянии окружающей среды и его иллюстрированный обзор, Руководство ФАО по сокращению пищевых отходов и Презентация по развитию экотуризма и обеспечению устойчивости природы в Узбекистане: советы для туроператоров, местных органов власти и посетителей.

Национальный доклад о состоянии окружающей среды это комплексный документ о текущей экологической ситуации и тенденциях в контексте социально-экономического развития страны. Также он представляет обзор соответствующих политических приоритетов, стратегий и других документов, призванных наметить план мер по решению экологических проблем. В нем отражены международные обязательства республики, изложенные в Целях устойчивого развития, многосторонних природоохранных соглашениях и других международных документах, направленных на решение проблем, связанных со здоровьем и благополучием человека в контексте качества окружающей среды. Доклад подготовлен при поддержке ЕЭК ООН, ЮНЕП, Международного института устойчивого развития, ФАО и Экологической сети «Zoï».

<https://uznature.uz/ru/site/news?id=3981>

#водно-болотные угодья

## **В Узбекистане разработают Национальную стратегию охраны водно-болотных угодий**

В рамках международной конференции CMS COP14 в Самарканде, министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан Азиз Абдухакимов встретился с генеральным секретарем Рамсарской конвенции о водно-болотных угодьях Мусондой Мумбой.

На встрече было отмечено, что совместно с организацией GIZ планируется разработать национальную стратегию управления территорией озер Судочье и охраны водно-болотных угодий. Эта стратегия будет охватывать объекты Рамсарской конвенции и обеспечивать основу для усиления защиты водно-болотных угодий и водоемов.

<https://uznature.uz/ru/site/news?id=3993>

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### **Казахстан. Дойдет ли море до Аральска: что для этого делают**

Казахстан принял председательство в Международном фонде спасения Арала. За это время ему предстоит большая работа со своими партнерами – ООН, ШОС, европейскими и азиатскими экологическими объединениями. Какие проекты будут в приоритете, и что ожидает жителей Приаралья, выяснил Zakon.kz.

Как рассказала и. о. директора в Исполнительной дирекции МФСА Зауреш Алимбетова, основной проект, который будет реализован за годы председательства Казахстана в МФСА – проект Всемирного банка «Развитие и восстановление Северного Аральского моря». Окончательная его цель – заполнение залива Сарышыганак так, чтобы море дошло до самого Аральска. Каким способом это будут делать, решит государственно-строительная экспертиза, но уже есть несколько предложенных вариантов.

Первый – Кок-Аральскую плотину на Арале поднимут до 48 метров для того, чтобы море заполнялось постепенно.

Второй вариант – создание двухуровневого моря, при котором Кок-Аральскую плотину трогать не будут, а в заливе Сарышыганак построят дамбу высотой 52 метра. Еще построят к ней подводный канал либо через озеро Тусши, либо через озеро Камыстыбас.

Третий вариант – поднятие Кок-Аральской дамбы и строительство подводного канала в залив Сарышыганак. Какой из этих вариантов будет принят, неизвестно. Остальная работа проекта связана с восстановлением водно-болотных угодий для того, чтобы уменьшить вынос пыли и солей со дна Арала.

Также продолжится посадка саксаула на дне Аральского моря, проекты по рыболовству, растениеводству, животноводству, птицеводству и в других сферах.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1707472380>

### **В Узбекистане на 1,7 миллиона гектаров высохшего дна Аральского моря высажены растения**

На Узбекистан и соседний Казахстан приходится порядка шести миллионов гектаров осушенного дна Аральского моря. Со стороны Узбекистана это 3,2 миллиона гектаров, из них 2,5 миллиона выделено под лесные насаждения. Здесь уже несколько лет высаживают саксаул и другие сдерживающие песок растения по специальной технологии, без применения которой в пустынной местности, где выпадает всего 90 миллиметров осадков в год, растениям не выжить. К примеру, в рамках реализации Государственной программы в регионе Приаралья в 2017—2021 годах силами МЧС и Госкомлеса на 461 тысяче гектаров высохшего дна моря созданы лесные насаждения. Большая часть из них была осуществлена посредством посева семян, в том числе при помощи аэросева и механизированного метода. На 61 тысяче гектаров высадили саксаул ручным методом. В 2019—2020 годах лесные насаждения появились еще на 700 с лишним тысячах гектаров, при этом на 663 тысячах из них также методом посева семян. В 2020—2021 годах насаждения заняли еще 350 тысяч гектаров.

На сегодняшний день площадь лесов уже превысила 1,7 миллиона гектаров. Саксаул, тамарикс и другие солеустойчивые растения препятствуют выбросу в

воздух вредоносных солей и пыли, вытягивают из почвы лишнюю соль, делая ее пригодной для использования земледельцами.

С начала реализации программы работниками лесных хозяйств и местным населением заготовлено 6,4 тысячи тонн семян солеустойчивых растений. Более 1,3 тысячи тонн собрано и заготовлено жителями Муйнакского района.

Весной 2023 года работы по высадке пустынных видов кустарников были продолжены. А с октября велась высадка на оставшихся труднодоступных участках общей площадью 128 тысяч гектаров. Лесными хозяйствами Каракалпакстана и местными жителями заготовлено более 540 тонн семян растений, в их числе 447 тонн саксаула, 7,2 тонны кандыма, 84 тонны карабурака, 2,7 тонны прочих пустынных видов растений.

Изучением всхожести лесных насаждений занимаются ученые Научно-исследовательского института лесного хозяйства, НИИ окружающей среды и природоохранных технологий, почвоведения и агрохимии, авиакомпаний «Агропарвоз» и «Нито air», Института ботаники Академии наук, Государственного научно-проектного института «Уздаверлойиха».

«Мой сад на Аральском море» — проект, реализуемый Международным инновационным центром Приаралья при Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Узбекистана. Он запущен в 2020 году при содействии Фонда финансирования науки и поддержки инноваций при Министерстве инновационного развития, вложившего в него более 545 миллионов сумов. Тогда на 1,8 гектара земли, выделенных для научно-производственного участка «Муйнак», высадили свыше 3,3 тысячи саженцев 17 видов декоративных и фруктовых деревьев. Вторым направлением данного проекта стала посадка на 42 гектарах высохшего дна Аральского моря свыше 40 тысяч саженцев саксаула, кандыма и терескена. В 2022 году проект получил продолжение: в него включился Европейский союз. В рамках договора, подписанного с инновационным центром Приаралья, проект получил статус международного. Акция включала закладку сада в 27 тысяч деревьев. Их высадили на научно-производственном участке «Муйнак», вокруг памятника «Кладбище кораблей», а саму территорию сада расширили до 14,5 гектара. Это стало хорошей традицией для всех, кому небезразлична проблема Арала, кто считает нужным и важным принимать участие в акциях по посадке деревьев.

<https://e-cis.info/news/567/115769/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#сотрудничество

#### **В Баку обсудили перспективы двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и Азербайджаном в области энергетики**

8 февраля в Баку состоялась встреча Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Таджикистан в Азербайджанской Республике Илхома Абдурахмона с Министром энергетики Азербайджанской Республики Парвизом Шахбазовым. Об

этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

В ходе встречи стороны обсудили текущий уровень и перспективы двустороннего сотрудничества между Таджикистаном и Азербайджаном в области энергетики, в частности инвестирование азербайджанских компаний в реализации приоритетных проектов в сфере энергетики, таких как строительство современных гидроэлектростанций и солнечных электростанций.

<https://khovar.tj/rus/2024/02/v-baku-obsudili-perspektivy-dvustoronnego-sotrudnichestva-mezhdu-tadzhikistanom-i-azerbajdzhanom-v-oblasti-energetiki/>

## **АНК Azerbaijan проведет в Баку конференцию в связи с реками Карабаха**

Германо-азербайджанская торговая палата (АНК Azerbaijan) проведет в Баку 21 февраля инновационную конференцию «Реконструкция инфраструктуры водоснабжения и ирригации в Карабахском регионе» в рамках мероприятий «Экспортной инициативы по охране окружающей среды» министерства окружающей среды и защиты потребителей ФРГ, сообщает Trend.

Ключевые темы конференции — решение экологических проблем трансграничных рек Кура, Араз и Охчучай, улучшение качества воды, повышение эффективности водоснабжения и очистки сточных вод на западе Азербайджана.

В мероприятии также примут участие эксперты по вопросам охраны окружающей среды, исследовательские институты, представители смежных отраслей, например, из агросектора, строительной отрасли, горнодобывающей промышленности.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3861183.html>

[#изменение климата](#)

## **ОАЭ, Азербайджан и Бразилия договорились вместе работать над «дорожной картой» в борьбе с глобальным потеплением**

«Хозяева» климатических конференций ООН в 2023-2025 годах - ОАЭ (COP 28), Азербайджан (COP 29) и Бразилия (COP 30) - объявили в Дубае о формировании функциональной «тройки» для того, чтобы способствовать достижению целей климатической повестки, сообщает Trend.

Председатель COP28 Султан Ахмед аль-Джабер назвал важной эту инициативу, заявив, что «мы должны сделать все возможное для достижения этой цели».

«Мы будем работать вместе ... с нашими друзьями в Баку и Бразилии, чтобы обеспечить выполнение обещаний, данных в конце 2023 года в Дубае. Вместе мы гарантируем, что новые соглашения, заключенные на следующей конференции сторон, направят нас на путь, необходимый для достижения нашей миссии», - сказал он.

В Баку, где в 2024 году пройдет COP29, планируется согласовать новую коллективную, выраженную количественно цель (NCQG) по климатическому финансированию для развивающихся стран.

<https://www.trend.az/business/green-economy/3861736.html>

## #энергетика

### **В Лачыне будут введены в эксплуатацию еще пять ГЭС**

В девяти местах в Лачынском районе уже созданы гидроэлектростанции.

Как сообщили в «Азербээнержи», на сегодняшний день в Лачынском районе сданы в эксплуатацию ГЭС «Мишни» мощностью 8,25 МВт, «Гюлябирд» мощностью 8 МВт, «Алхаслы» мощностью 6 МВт, а также восстановлена ГЭС «Сус» мощностью 4 МВт.

Отмечается, что в настоящее время в Лачынском районе продолжается строительство еще пяти гидроэлектростанций общей мощностью более 40 МВт, которые будут введены в эксплуатацию в этом году.

<https://vzglyad.az/news/240601>

### **В Лачыне произведено 77 млн кВт ч «зеленой» энергии**

На четырех гидроэлектростанциях ОАО «Азербээнержи» в Лачынском районе произведено более 77 млн кВт ч «зеленой» энергии.

Об этом Report сообщили в «Азербээнержи».

<https://report.az/ru/energetika/v-lachyne-proizvedeno-77-mln-kvt-ch-zelenoj-energii/>

## Армения

### #водные ресурсы

### **Уровень озера Севан за год снизился на 11 см - Центр гидрометеорологии и мониторинга**

По данным на 1 января 2023 г., уровень воды был на отметке 1900,28 м, а 31 декабря – 1900,17 м.

Уровень озера Севан за год снизился на 11 см, сообщает Центр гидрометеорологии и мониторинга.

Отмечается, что в течение 2023 года поступление воды в озеро Севан по рекам составило 505,90 млн м<sup>3</sup>, что составляет 66% от нормы. В течение 2023 года объем воды, поступившей в озеро по тоннелю Арпа-Севан составил 114,456 млн м<sup>3</sup>, а выпущенной из озера Севан по прямому каналу Разданской ГЭС - 228,234 млн. м<sup>3</sup>.

<https://ru.armeniasputnik.am/20240210/uroven-ozera-sevan-za-god-snizilsya-na-11-sm---tsentr-gidrometeorologii-i-monitoringa-72170044.html>

### #сотрудничество

### **Представители АБР обсудили в Ереване проекты, связанные со строительством водохранилищ, школ и управлением твердыми отходами**

Заместитель министра территориального управления и инфраструктуры РА Ваче Тертерян 12 февраля провел встречу с делегацией Азиатского банка развития, возглавляемой директором армянского офиса АБР Доном Ламбертом.

Директор армянского офиса АБР сообщил, что целью визита является обсуждение вопросов, связанных со строительством водохранилищ и ирригационных систем, строительством школ, управлением твердыми бытовыми отходами, а также проектами, направленными на улучшение качества воды озера Севан.

Говоря о проектах строительства водохранилища и особенно о проекте строительства Капского водохранилища, Тертерян указал на возможность активного и эффективного сотрудничества АБР с другими международными партнерскими структурами, участвующими в проекте. Собеседники также подчеркнули важность и необходимость строительства и реконструкции ирригационных систем.

Касаясь улучшения качества воды озера Севан, представители банка отметили, что есть возможность превратить три станции механической очистки на озере в станции биологической очистки.

Подчеркнув наличие очистных сооружений, замминистра также отметил важность эффективного и правильного управления и эксплуатации этих сооружений. Говоря об управлении твердыми бытовыми отходами, Ваче Тертерян указал на необходимость изучения и обоснования эффективных моделей управления. Напомним, что стоимость проекта строительства водохранилища Капс составляет 60 млн евро. Его планируется реализовать в сотрудничестве с немецким банком KfW. Участие АБР в данном проекте позволит привлечь дополнительные финансовые ресурсы.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=49819&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=49819&lang=2)

## Беларусь

#образование, повышение квалификации

### **Актуальные вопросы организации, развития и продвижения экологического туризма: курсы повышения квалификации прошли в Учебном центре Минприроды**

На базе Республиканского центра государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды завершились курсы повышения квалификации «Актуальные вопросы организации, развития и продвижения экологического туризма».

Мероприятие состоялось в рамках реализации проекта международной технической помощи «Развитие экологического туризма для содействия зеленому переходу к инклюзивному и устойчивому росту», координацию которой осуществляет Минприроды в партнерстве с ПРООН при финансовой поддержке Российской Федерации.

Участники курсов получили общее представление о том, что происходит в сфере белорусского экотуризма – от правовых аспектов регулирования, актуального состояния до возможностей ООПТ в данной области. Также слушатели узнали о практических инструментах, помогающих развивать указанное направление деятельности, познакомились с алгоритмами, на которые можно опираться при организации экологического туризма.



<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/aktualnye-voprosy-organizatsii-razvitija-i-prodvizhenija-ekologicheskogo-turizma-kursy-povyshenija-5514/>

#сельское хозяйство

## **В Беларуси впервые произвели семена кукурузы на фертильной основе**

Белорусские селекционеры начали производить семена (гибриды) кукурузы на фертильной основе. В 2024 году такие семена уже пустили на реализацию. Об этом сообщил гендиректор РО «Белсемена» Максим Карпук на совещании по вопросу реализации кукурузокалибровочными заводами семян гибридов кукурузы под яровой сев, пишет sb.by.

По его словам, белорусские предприятия способны закрыть потребность отечественных аграриев в семенном материале на 87%.

<https://glavagronom.ru/news/v-belarusi-vpervye-proizveli-semena-kukuruzy-na-fertilnoy-osnove>

#сотрудничество

## **Беларусь и Китай подготовят план развития сотрудничества до 2030 года**

Министр иностранных дел Беларуси Сергей Алейник провел переговоры с послом Китая в Беларуси Се Сяоюнем. Одной из тем обсуждения стали актуальные вопросы реализации договоренностей, достигнутых двумя странами. Подробности сообщила пресс-служба белорусского министерства.

Представители двух стран обсудили совместные действия Беларуси и Китая в рамках международных организаций и готовность Китая продолжать поддерживать вступление Беларуси в Шанхайскую организацию сотрудничества.

Также стороны затронули текущие вопросы белорусско-китайского сотрудничества, в том числе план мероприятий двустороннего характера на 2024 год.

<https://sng.today/minsk/34632-belorussija-i-kitaj-podgotovjat-plan-razvitija-sotrudnichestva-do-2030-goda.html>

## **БУТБ планирует наладить поставки белорусской сельхозпродукции в Нигерию**

Возможность использования биржевых торгов как канала поставок белорусской продукции сельского хозяйства в Нигерию и другие страны Западной Африки обсуждалась на бизнес-форуме «Беларусь - Нигерия: прямой диалог», организованном Национальным центром маркетинга и конъюнктуры цен. Об этом корреспонденту БЕЛТА рассказали в пресс-службе БУТБ.

На мероприятии презентовали перспективные направления сотрудничества Белорусской универсальной товарной биржи с деловыми кругами Нигерии и провели двусторонние переговоры с компаниями, заинтересованными в работе на биржевой площадке.

<https://export.by/news/butb-planiruet-naladit-postavki-belorusskoy-selhozproduktsii-v-nigeriyu>

### **Министр экономики Грузии будет лично курировать сферу энергетики**

Первый вице-премьер, глава Минэкономики Грузии Леван Давиташвили заявил, что лично будет курировать сферу энергетики, так как ее развитие является приоритетом для правительства.

Как заявил Давиташвили, заявленная политика правительства Грузии заключается в приоритетности энергетического сектора и максимальном развитии энергетического потенциала, за что и будет отвечать министерство экономики.

По его словам, ведомство продолжит работу над достижением цели сделать Грузию энергонезависимой и нетто-экспортером, а также над тем, чтобы важные изменения, начавшиеся в последние годы, не замедлились, а поставленные цели были достигнуты с еще большими усилиями.

Кроме того, глава Минэкономики отметил, что необходимости создания отдельного министерства энергетики нет, так как в случае правильного управления отраслью, невозможно добиться большего результата в сфере, как в условиях, когда она является частью очень сильного министерства.

В планах правительства – ускоренное развитие отрасли, для чего в ближайшие два-три года привлекут инвестиции в размере \$3-4 млрд.

В связи с этим разработана схема поддержки возобновляемой энергетики, которая включает содействие строительству электростанций общей мощностью 1,5 тысячи мегаватт в течение следующих трех лет посредством аукциона.

В первом аукционе победили 27 компаний, которые реализуют проекты строительства 15 ГЭС, двух ветряных станций и 10 солнечных.

После ввода в эксплуатацию всех 27 электростанций они ежегодно смогут вырабатывать 1,1407 миллиарда кВт ч энергии, а инвестиции, которые будут осуществлены в эти проекты, в общей сложности превысят 400 миллионов долларов.

Схема поддержки возобновляемой энергетики предполагает поддержку энергетических проектов государством в течение 15 лет после начала эксплуатации электростанции с согласованием разницы между ценами по т. н. соглашению CFD.

<https://bizzone.info/energy/2024/1707873959.php>

## Молдова

#проекты

### **Национальный интегрированный план по энергии и климату опубликован для общественных консультаций**

Министерство энергетики опубликовало для публичных консультаций проект Национального интегрированного плана по энергии и климату на 2025-2040 годы, представляющий собой дорожную карту для достижения целей декарбонизации страны.

НИПЭК был разработан при поддержке Европейского союза в рамках программы «Устранение последствий энергетического кризиса в Республике Молдова», реализуемой ПРООН Молдова, и устанавливает целевые показатели по возобновляемым источникам энергии, энергоэффективности и выбросам парниковых газов. Документ является юридическим обязательством Республики Молдова и распространяется только на территорию, контролируруемую конституционными властями.

Так, к 2030 году Молдова обязуется обеспечить долю возобновляемых источников энергии в конечном энергопотреблении на уровне 27 %; поддерживать рост потребления первичной энергии на уровне 3000 тыс. кВт и конечного потребления энергии на уровне 2800 тыс. кВт; сократить выбросы парниковых газов на 68,6 % по сравнению с 1990 годом.

<https://noi.md/ru/jekonomika/nacionalinyj-integrirovannyj-plan-po-jenergii-i-klimatu-opublikovan-dlya-obshhestvennyh-konsultacij>

### **МАИА и Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству подписали Соглашение о реализации второй фазы проекта ОПТИМ**

В Кишиневе было подписано Соглашение о реализации второй фазы проекта «Возможности через технологии и инновации в Молдове» (OPTIM) между Министерством сельского хозяйства и пищевой промышленности (МАИА) и Швейцарским агентством развития и сотрудничества (SDC). На реализацию проекта правительство Швейцарии выделяет из бюджета 5 995 200 швейцарских франков, что эквивалентно примерно 122 миллионам леев.

Основные положения проекта включают: развитие социально инклюзивных экономических возможностей; повышение конкурентоспособности частного сектора в стране за счет инвестиций в инновационный бизнес, услуги, технологии и образовательные решения; облегчение доступа к ценным рынкам и квалифицированной рабочей силе; поддержка частного сектора в изучении механизмов стимулирования предоставления соответствующих услуг для доступа к более привлекательным и более ценным рынкам путем инвестирования в инновационные предприятия, услуги, технологии и образовательные решения, а также путем улучшения сотрудничества между государственным и частным сектором.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5226>

## **В Молдавии собираются создать совет по развитию сельского хозяйства**

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдавии планирует создать совет, в состав которого войдут фермеры, практики и эксперты сельскохозяйственной сферы, сообщил глава ведомства Владимир Боля. Этот совет будет работать над поиском эффективных решений для развития отрасли. Об этом сообщает МОЛДПРЕС.

Первое заседание совета планируется организовать до конца недели. Боля отметил, что все текущие проекты в сельском хозяйстве будут направлены на систематическое и целенаправленное развитие агропромышленного сектора.

<https://sng.today/kishinev/34664-v-moldavii-sobirajutsja-sozdat-sovet-po-razvitiju-selskogo-hozjajstva.html>

## **В Кишиневе стартовал проект «Молдо-германский диалог по аграрной политике»**

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности Республики Молдова (МАИА) в партнерстве с Федеральным министерством продовольствия и сельского хозяйства Германии (BMEL) запустило проект «Молдо-германский Диалог по аграрной политике» (APD Молдова).

APD Молдова – это трехлетний проект технической помощи, финансируемый правительством Германии, миссией которого является поддержка МАИА и учреждений, реализующих сельскохозяйственную политику в процессе присоединения к Европейскому Союзу.

Проект функционирует как связующее звено между двумя министерствами и управляет 27 информационными мероприятиями, касающимися Общей сельскохозяйственной политики ЕС (CAP), Стандартов безопасности пищевых продуктов, Общей политики рыболовства (CFP) ЕС. Эти мероприятия направлены на содействие диалогу между странами-членами ЕС и Республикой Молдова и обмен опытом в области интеграции в Европейский Союз, способствуя тем самым укреплению потенциала Министерства сельского хозяйства и пищевой промышленности, Агентства по вмешательству и Платежи за сельское хозяйство и Национальное агентство по безопасности пищевых продуктов), что позволит облегчить переход к внедрению Acquis ЕС. В целях обмена знаниями и продвижения образования проект ODA Молдова также сосредоточится на установлении академического сотрудничества в сельскохозяйственной сфере между Германией и Республикой Молдова.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5222>

## **Мелкие фермеры из нескольких сотен сел Молдовы получают экстренную помощь**

Весной этого года 622 сельских населенных пункта Республики Молдова получают необходимые сельскохозяйственные ресурсы, такие как наборы семян овощей, клубни картофеля на семена и корм для скота.

ФАО в Республике Молдова в сотрудничестве с Австрийским агентством развития (ADA), оперативным подразделением Австрийского сотрудничества в области

развития, правительствами Японии и Швейцарии инициировала новый этап экстренной сельскохозяйственной помощи мелким фермерам и уязвимым сельским домохозяйствам, столкнувшимся с последствиями засухи 2022 года и кризиса в регионе, передает moldpres.md

Ресурсы стоимостью около 1 млн долларов финансируются за счет двух проектов, реализуемых ФАО:

- Совместная инициатива ФАО и ПРООН «Экстренная поддержка сельскохозяйственных производителей в контексте социально-экономического и энергетического кризиса», финансируют ADA и правительство Швейцарии через Фонд ООН «Партнерство во имя достижения целей устойчивого развития Молдова-2030»;
- Проект ФАО «Экстренная помощь для поддержания сельскохозяйственного производства и защиты продовольственной безопасности и питания крайне уязвимых сельскохозяйственных домохозяйств, пострадавших от конфликта в Украине и засухи», финансирует правительство Японии.

Помощь достигнет 12 000 уязвимых получателей, которые срочно нуждаются в поддержке. Так, комплекты семян овощей будут распределены в восьми районах: Сорокском, Хынчештском, Оргеевском, Кантемирском, Рышканском, Флорештском, Единецком и Дрокиевском.

Клубни картофеля будут распределены в пяти районах: Оргеевском, Кантемирском, Штефан Водэ, Единецком и Рышканском, а корм для животных получают четыре района: Чимишлийский, Фалештский, Штефан Водэ и Шолданештский.

2830 семей из 120 населенных пунктов Каушанского, Басарабьяского, Кагульского, Кантемирского и Леовского районов получили корм для скота. Каждая семья получила от 350 до 375 кг кормов, необходимых для выживания в условиях существующей нехватки продовольствия

Программа также способствовала раздаче 30 тонн семян кукурузы и 60 тонн удобрений свыше 1200 мелким фермерам в трех районах - Каларашском, Рышканском и Кантемирском.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/melkie-fermery-iz-neskol-kikh-soten-sel-moldovy-poluchat-ekstrennuu-pomoshch/>

## Россия

#наука и инновации

### **Президент России В.Путин поручил кабмину увеличить финансирование отечественной науки**

Бюджетные расходы на науку в нынешнем году в реальном выражении немного сократились, констатировал Владимир Путин и поручил правительству расширить господдержку этой важнейшей сферы.

Об этом Владимир Путин заявил на заседании Совета при президенте по науке и образованию 8 февраля.

В бюджете-2024 финансирование науки формально увеличено. «Но те, кто занимается финансированием и наукой, понимают, что в реальном выражении

расходы на науку все-таки немножко снизились. Имею ввиду поправку на инфляцию и в процентах от ВВП», - констатировал Путин.

Президент, кроме того, выступил за конкурсный отбор научных проектов в гражданской сфере преимущественно через Российский научный фонд.

Президент назвал определение приоритетов бюджета непростой задачей, «но думать об этом все-таки нужно и двигаться в этом направлении». При этом следует сохранить объем поддержки фундаментальных программ фонда, подчеркнул он.

<https://e-cis.info/news/569/115837/>

[#водные ресурсы](#)

## **Достижения и опыт реализации «водных» проектов обсудили в День экологии на выставке-форуме «Россия»**

Руководители профильных ведомств, представители региональных министерств и научного сообщества обсудили достижения, результаты и опыт реализации национального проекта «Экология», а также комплексного подхода в части сохранения и оздоровления водных объектов. Дискуссия развернулась на круглом столе «Вода России», который прошёл в рамках «Форума национальных достижений: экология» на выставке-форуме «Россия» на ВДНХ.

Отмечено, что по итогам 2023 года восстановлено 21,1 тысячи гектаров водных объектов, что на 4,1 гектара больше, чем в 2022 году. Также было расчищено 417 километров участков русел рек.

Эксперты отметили, что нацпроект «Экология» позволил впервые применить комплексный подход к улучшению качества жизни населения вблизи водных объектов

<https://ecoportal.su/news/view/123787.html>

[#энергетика](#)

## **Экологи представили доклад о развитии крышных солнечных электростанций**

Проект «Земля касается каждого» представил доклад, написанный вместе с Центром охраны дикой природы, на тему крышной фотовольтаики (крышных солнечных электростанций) в Москве.

Доклад посвящён необходимости адаптации энергетической системы к изменениям климата и повышению её устойчивости в условиях увеличивающихся нагрузок из-за продолжительных волн жары и роста максимальных летних температур.

Эти негативные факторы проявляются при постоянном «естественном» приросте потребности в электроэнергии в результате строительства новых зданий.

Тезисы доклада:

- Площадь крыш зданий, находящихся в собственности Москвы, составляет примерно 20 км<sup>2</sup>, из которых около 7 км<sup>2</sup> могут быть пригодны для установки солнечных электростанций общей мощностью порядка 1,4 ГВт;

- Солнечные панели создают на крышах зданий постоянную тень, в результате чего помещения под крышами меньше нагреваются и, следовательно, в меньшей степени нуждаются в кондиционировании. Ночью, а также зимой солнечные панели, наоборот, способствуют удержанию тепла в помещении, действуя как дополнительная изоляция;
- Себестоимость производства электроэнергии за счет солнечных электростанций, подключенных к сети, уже сравнима или ниже цены электроэнергии, покупаемой потребителями у бытовых компаний;
- Если в Москве появится масштабная крышная фотовольтаика, за счёт солнечных электростанций можно будет производить 1,5 млрд кВт ч энергии в год;
- Помимо крыш солнечные панели можно устанавливать и на фасады, что повышает потенциал солнечной генерации в условиях города.

Предлагаемая технология может стать важным элементом региональных планов адаптации к изменению климата.

<https://eenergy.media/news/28684>

[#изменение климата](#)

## **РФ необходимо удешевить план достижения углеродной нейтральности**

РФ необходимо пересмотреть подходы и найти более дешевые методы для достижения углеродной нейтральности к 2060 году, сошлись во мнении спикеры климатической конференции Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП).

Россия, чья эмиссия парниковых газов составляет около 2,2 миллиарда тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента, планирует стать углеродно-нейтральной к 2060 году. Санкции Запада замедлили реализацию климатических проектов в РФ, а после разрыва отношений Москвы с европейскими странами, традиционными покупателями российских энергоресурсов, отпала необходимость реализовывать климатические цели любой ценой.

Председатель Комитета РСПП по климату Андрей Мельниченко сказал, что старый план подразумевал существенные затраты для изменения энергодобавки в энергетике, строительства хранилищ CO<sub>2</sub> и развития водородных проектов. Общие затраты оценивались в 1 триллион рублей в год к 2030 году, а стоимость сокращения 1 тонны CO<sub>2</sub>-эквивалента в этом случае составила бы от 9000 до 19 000 рублей за тонну, что примерно в 2 раз выше стоимости выбросов в европейской системе торговли квотами.

Мельниченко сказал, что имеет смысл отложить принятие нового плана на вторую половину года, чтобы детально его проработать и удешевить, он должен учитывать тесное сотрудничество РФ со странами БРИКС.

<https://eenergy.media/news/28690>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **Школьников проверяют на знания по окружающему миру и экологии**

Для школьников 1-9 классов на образовательной платформе Учи.ру проходит Всероссийская онлайн-олимпиада по окружающему миру и экологии. Школьники

1-9 классов узнают больше о природе и живых существах, научатся нестандартно подходить к решению задач и бережно относиться к окружающему миру.

По мнению министра природных ресурсов и экологии России Александра Козлова, благодаря этой олимпиаде школьники смогут не только проверить свои знания об окружающем мире, но и узнать больше о восстановлении лесов, вторичной переработке ресурсов и заботе о краснокнижных животных.

<https://rg.ru/2024/02/12/shkolnikov-proveriat-na-znaniia-po-okruzhaiushchemu-miru-i-ekologii.html>

## Украина

#сельское хозяйство

### **Общая сумма кредитования украинских аграриев в 2024 году превысила 8 млрд грн**

На 9 февраля 1,173 тыс. украинских агрохозяйств получили 8,6 млрд грн банковских кредитов на развитие собственного бизнеса. Об этом сообщила пресс-служба Минагрополитики Украины.

«2,3 млрд грн из общей суммы по государственной программе “Доступные кредиты 5-7-9%” получили 633 предприятия», - добавили в министерстве.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539637>

### **Минагрополитики и Фонд частичного гарантирования кредитов в АПК подписали Меморандум о сотрудничестве**

Министерство аграрной политики и продовольствия Украины и Фонд частичного гарантирования кредитов в сельском хозяйстве заключили Меморандум о сотрудничестве, сообщает пресс-служба министерства.

Документ направлен на улучшение условий доступа Фонда к Государственному аграрному реестру как к консолидированной информационной платформе для всех участников аграрного сектора.

«Главной целью Меморандума является создание эффективного механизма взаимодействия между Фондом и Государственным аграрным реестром для обеспечения прозрачности и оперативности в управлении финансовыми рисками в сельском хозяйстве», - отмечается в сообщении.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1539710>

### **Первая в Украине организация водопользователей в зоне осушения появилась на Житомирщине**

Частые засухи и стремительное изменение климата заставляют украинских аграриев восстанавливать орошение сельскохозяйственных угодий. В частности, на Житомирщине было сформировано первое в стране объединение водопользователей ОПК «Лесные источники», пишет SEEDS.

Создание таких объединений в дальнейшем станет толчком для других аграриев в вопросе развития мелиоративных сетей. Об этом сообщает пресс-служба Житомирской ОВП.



Осушительно-увлажняющие системы, одной из которых является Тесневская – это системы двойного регулирования, сочетающие функции осушения и орошения. Это позволяет регулировать водно-воздушный режим почвы не только отводом поверхностных вод и снижением уровня грунтовых вод, но и подачей воды для увлажнения почвы в периоды с недостаточным для развития посевов количеством осадков, – говорится в сообщении ОВП.

Получение права самостоятельного управления инфраструктурой Тесневской осушительной системы позволит аграриям существенно увеличить площади сельскохозяйственных земель с регулируемым водным режимом, позволит гарантированно получать стабильные урожаи картофеля, гречихи, пшеницы, рапса и т.д. Также позволит привлекать инвестиции в сферу водопользования и применять новые энерго- и водосберегающие технологии.

<https://www.seeds.org.ua/pervaya-v-ukraine-organizaciya-vodopolzovatelej-v-zone-osusheniya-poyavilas-na-zhitomirshhine/>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#энергетика

#### **Китай начал строить супер-ГЭС: ее плотина будет в 3 раза больше всех существующих**

Власти КНР объявили о начале строительства огромной электростанции.

По размеру плотины она будет в 3 раза крупнее, чем самая большая в мире ГЭС «Три ущелья», построенная на реке Янцзы. Годовая выработка новой гидроэлектростанции составит около 160 миллиардов кВт ч против 90-120 млрд. кВт ч у «Трех ущелий».

Водоохранилище новой ГЭС заполнит ущелье Ярлунг Цангпо, по которому протекает одноименная река. Больше она известна под названием Брахмапутра: это одна из крупнейших рек в Азии и крупнейший приток Ганга.

Проект вызывает большую тревогу у специалистов в самом Китае, а также в Индии и Бангладеше, по территории которых также протекает Брахмапутра. В свое время строительство ГЭС «Три Ущелья» вынудило переселиться 1,25 миллиона человек из мест, затопленных водохранилищем. А поднятие миллиардов тонн воды привело к тому, что земные сутки стали длиннее на 60 наносекунд.

Уже сейчас понятно, что в нижнем течении Брахмапутра обмелеет из-за испарения воды с поверхности водохранилища. В районе ущелья повысится риск землетрясений. Индийские власти даже опасаются, что в случае военного конфликта ГЭС может стать экологическим оружием.

С другой стороны, сами индийцы тоже вынашивают планы гидроэлектростанций на своем участке реки и ее притоках.

Одной из альтернатив могли бы стать плавучие солнечные электростанции. Недавние исследования в Евросоюзе показали, что переход на ПСЭС дает целый

букет позитивных эффектов: получение экологичного электричества, охлаждение воды и уменьшение испарения, лучшие условия для водной живности.

<https://www.techinsider.ru/technologies/1631617-kitai-nachal-stroit-super-ges-ee-plotina-budet-v-3-raza-bolshe-vseh-sushchestvuyushchih/>

## **Объем электрогенерации ВЭС и ФЭС в провинции Гуйчжоу достиг рекордного уровня**

Объем сгенерированной ВЭС и ФЭС электроэнергии в провинции Гуйчжоу на юго-западе Китая по итогам прошлого года вырос на 15% до рекордного уровня - 23,97 млрд кВт ч, сообщили в гуйчжоуском отделении компании China Southern Power Grid, передает Синьхуа.

По состоянию на конец 2023 года, установленная мощность ветряных и фотоэлектрических электростанций в Гуйчжоу составила более 27% от общих установленных мощностей провинции. Коэффициент использования выработанной на них электроэнергии достиг 99,51%.

<https://silkroadnews.org/ru/news/obem-elektrogeneratsii-ves-i-fes-v-provintsii-guychzhou-dostig-rekordnogo-urovnya>

## **Индустрия хранения энергии в Китае набирает обороты**

На станции хранения энергии в городе Нанкин на востоке Китая 88 белых батарейных картриджей емкостью около 200 тыс. кВт ч передают электроэнергию в городскую сеть, передает Синьхуа.

«Данный объект эквивалентен электростанции среднего размера, и электричество, которое он вырабатывает за один час, может удовлетворить суточные потребности 26 тыс. домохозяйств», -- указал местный менеджер электросети Ши Шэндун.

Станция в Нанкине является олицетворением процветающей китайской индустрии хранения энергии, поскольку страна уделяет повышенное внимание развитию данной формирующейся отрасли.

Энергетические хранилища служат для сглаживания колебаний в потреблении электричества в периоды пиков и спадов и, что более важно, способствуют использованию растущего объема экологически чистой электроэнергии в Китае в рамках усилий страны по обеспечению низкоуглеродного развития.

Энергоаккумулирующие электростанции помогают повысить коэффициент использования энергии ветра, солнца и других возобновляемых источников, тем самым способствуя увеличению доли потребления альтернативных энергоносителей.

<https://silkroadnews.org/ru/news/industriya-khraneniya-energii-v-kitae-nabiraet-oboroty>

## **В Иране реализуются крупные электроэнергетические проекты, финансируемые иностранными инвесторами**

Министерство энергетики Ирана реализует 61 крупный электроэнергетический проект, финансируемый за счет иностранных инвестиций на севере и северо-востоке страны, по данным Компании по производству, распределению и передаче электроэнергии страны (TAVANIR).

Как сообщает IRNA, упомянутые проекты реализуются в северной провинции Мазандаран и северо-восточной провинции Хорасан-Разави.

По данным TAVANIR, в Мазандаране реализуются 46 крупных проектов, в том числе три электростанции, 21 электrorаспределительная подстанция, пять линий электропередачи и 17 линий электропередачи с общим объемом инвестиций 1,3 миллиарда юаней, что эквивалентно 48,540 триллионам риалов (около 97 миллионов долларов США). В провинции Хорасан-Разави реализуются 15 проектов, включая две передающие станции, девять подстанций и четыре распределительные линии, стоимостью 457 миллионов юаней, что эквивалентно 20,545 триллионам риалов (около 41 миллиона долларов США).

[https://www.iran.ru/news/economics/124922/V\\_Irane\\_realizuyutsya\\_krupnye\\_elektroenergeticheskie\\_proekty\\_finansiruemye\\_inostrannymi\\_investoram\\_i](https://www.iran.ru/news/economics/124922/V_Irane_realizuyutsya_krupnye_elektroenergeticheskie_proekty_finansiruemye_inostrannymi_investoram_i)

#сельское хозяйство

## **Глава Минсельхоза Индии заявил, что власти готовы решать проблемы фермеров**

Власти Индии готовы обсуждать и решать проблемы фермеров и выступают за их благополучие. Об этом заявил министр сельского хозяйства республики Арджун Мунда на фоне проведения сельхозработниками марша протеста.

Фермеры индийских центральных штатов Пенджаб, Харьяна и Уттар-Прадеш объявили о марше протеста, требуя от правительства принять закон, который предоставит им гарантии на минимальные поддерживающие цены на будущий урожай. Они также требуют выплатить пенсии фермерам и освободить фермерские хозяйства от долгов.

<https://kvedomosti.ru/?p=1152023>

## **Турецкий робот обеспечит автономный сбор 98% урожая хлопка с полей**

До 20% урожая хлопка остается на растениях после того, как обычные самоходные комбайны обработали поле, и он остается на полях. Приходится использовать ручной труд, но это изнурительный и дорогостоящий процесс. Решение проблемы нашел турецкий фермер — он разработал робота, который полностью уберет ручной труд с хлопковых полей. Робот Afara распознает хлопок в 99,8% случаев и собирает сейчас 94% урожая, то есть сокращает потери на 70%. В будущем — после доработок и дообучения — он должен собирать не менее 98% урожая.

<https://hightech.plus/2024/02/13/tureckii-robot-obespechit-avtonomnii-sbor-98-urozhaya-hlopka-s-polei>

## **Америка**

#наука и инновации

## **Новый метод позволяет находить «вечные химикаты» в воде и пище за 3 минуты**

ПФАС или «вечные химикаты» — синтетические соединения, разложение которых может занять тысячи лет. Они есть везде и могут негативно влиять на здоровье

людей. Химики Технологического института Нью-Джерси продемонстрировали новый лабораторный метод обнаружения следов ПФАС в упаковке пищевых продуктов, пробах воды и почвы всего за три минуты или меньше. Метод, основанный на масс-спектрометрии, оказался до 100 раз более чувствительным, чем стандартные способы. Он позволяет обнаруживать ПФАС на уровне частей на триллион — все равно что капля воды в 20 олимпийских бассейнах. Разработка позволит контролировать загрязнение питьевой воды, почвы и потребительских товаров в реальном времени.

Новый метод, включающий ионизационную технику анализа молекулярного состава образцов материалов, называется масс-спектрометрией с распылением бумаги (PS-MS). По словам ученых, он в 10–100 раз более чувствителен, чем нынешний стандартный метод тестирования на наличие ПФАС (перфторалкильные и полифторалкильные соединения). ПФАС можно ионизировать и быстро обнаружить с помощью масс-спектрометра высокого разрешения, который дает четкое представление о каждом присутствующем виде ПФАС и степени загрязнения.

Для более сложных структур, таких как почва, ученые применили родственный метод — масс-спектрометрию с обессоливанием и бумажным распылением (DPS-MS). Этот способ позволяет убрать соли, которые обычно подавляют ионный сигнал ПФАС. Вместе оба метода значительно улучшают способность находить эти соединения.

<https://hightech.plus/2024/02/09/novii-metod-pozvolyaet-nahodit-vechnie-himikati-v-vode-i-pishe-za-3-minuti>

## **Экосистемы Амазонии могут достичь «переломного момента» к 2050 году**

Новое международное исследование, опубликованное в журнале Nature, показало, что до половины тропических лесов Амазонии может достичь переломного момента, за которым последует коллапс экосистем, к 2050 г. в результате нехватки воды, вырубки земель и изменения климата. В документе содержится призыв принять меры по исправлению ситуации с целью восстановления деградированных территорий и повышения устойчивости лесов.

В течение 65 млн лет леса Амазонии оставались относительно устойчивыми к климатическим изменениям. Сейчас регион все больше подвергается беспрецедентному стрессу в результате потепления, сильных засух, вырубки и пожаров. Ученые подсчитали, что к 2050 г. от 10% до 47% лесов будут подвергаться комплексным нарушениям, которые могут спровоцировать неожиданные изменения экосистем и потенциально усугубить региональные изменения климата.

В центральных и южных частях Амазонии температура засушливого сезона уже на 2 °С выше, чем 40 лет назад, говорится в исследовании. Модели прогнозируют, что к 2050 г. засушливых дней будет на 10–30 больше, чем сейчас, а годовая максимальная температура увеличится на 2–4 °С. Это потенциально снизит продуктивность лесов и их способность хранить углерод. Характер осадков меняется. С начала 1980-х годов участки центральных и периферийных лесов Амазонки стали суше. Годовое количество осадков в южной части Боливийской Амазонии сократилось почти на 20 мм. Напротив, западные и восточные регионы становятся более влажными. Ученые считают, что если эти тенденции сохранятся, устойчивость экосистем изменится. Некоторые регионы превратятся в саванну, но большая часть территорий останется в деградированном состоянии.

## **Подводные кабели могут предупреждать о цунами**

Американские исследователи показали, что оптоволоконные сети, связывающие континенты и проложенные по дну океана, могут стать более дешевой и комплексной альтернативой существующей системы раннего предупреждения о приближении цунами.

Сейчас для мониторинга цунами сейсмологи используют систему буев, разбросанных по поверхности океана. Установка и обслуживание каждого такого датчика обходится в сотни тысяч долларов ежегодно. Оптоволоконные кабели уже проложены по дну и используются для сетей связи, а, значит, для них финансирование не потребуется.

Исследователи использовали для анализа метод распределенного акустического зондирования. Сейсмические волны заставляют кабель слегка покачиваться, что изменяет время прохождения света к внутренним дефектам оптоволоконной линии и обратно. Множество таких дефектов внутри кабеля действуют как тысячи отдельных сейсмометров. Предыдущие исследования показали, что метод позволяет обнаруживать сейсмическую активность на огромном расстоянии.

В отличие от землетрясений, которые случаются внезапно, цунами требуется больше времени, чтобы набрать силу и достичь побережья, отмечают исследователи. Поэтому точные и своевременные предсказания помогут подготовиться.

<https://hightech.fm/2024/02/14/fiber-optic-tsunamis>

## **Ученые разрабатывают «магнит» для сбора микропластика**

Проблема удаления микропластика трудная и важная: частицы практически неуловимы, но они накапливаются в воде, почве и организмах животных и человека.

Загрязнение пластиком и микропластиком является актуальной экологической проблемой. Исследователи Колледжа сельского хозяйства, продовольствия и окружающей среды им. Мартина-Гаттона Университета Кентукки предложили новое решение для борьбы с опасным загрязнением.

Ученые добавили в воду особый экологичный растворитель, чьи молекулы притягивают микропластик. Образующиеся сгустки можно легко удалить.

Исследование представляет собой новый эффективный способ очистки воды от микро- и нанопластика. Кроме того, это открывает путь к переработке этих пластиков, что приводит к значительным экологическим выгодам.

<https://www.techinsider.ru/news/news-1632165-uchenye-razrabatyvayut-magnit-dlya-sbora-mikroplastika/>

[#энергетика](#)

## **Новый метод геотермального бурения на 70% быстрее и на 50% дешевле**

Компания Fervo Energy достигла прорыва в разработке геотермальной энергии, пробуравив горизонтальную скважину всего за 21 день — на 70% быстрее по

сравнению с первой горизонтальной скважиной, пробуренной в Неваде в 2022 году при поддержке Google. Этот рекорд существенно сокращает затраты на бурение — с \$9,4 млн до \$4,8 млн. Увеличить скорость бурения удалось за счет использования буровых долот из поликристаллического алмаза и охладителей бурового раствора, которые применяются в добыче нефти и газа.

Новый рекорд является одним из серии шагов, которые Fervo делает для производства доступной чистой энергии с помощью усовершенствованной геотермальной системы. В прошлом году проект Red прошел 30-дневное испытание скважины и смог производить 3,4 МВт электроэнергии, что соответствует энергии, используемой 500 домохозяйствами в США. В ноябре Google объявила, что завод полностью готов к работе и подключен к той же сети в Неваде, к которой подключены некоторые центры обработки данных Google.

<https://hightech.plus/2024/02/15/novii-metod-geotermalnogo-bureniya-na-70-bistree-i-na-50-deshevle>

## Африка

#изменение климата

### **Столица Конго Киншаса может исчезнуть из-за апокалиптических наводнений**

Столица Демократической Республики Конго город Киншаса может исчезнуть из-за частых речных наводнений, заявил конголезский сенатор Дидье Муменги. Его слова приводит радиостанция Окари.

По его словам, наводнения из-за подъема уровня реки Конго достигли пика в 1961 году и с тех пор это происходило каждые десять лет, но с 2019 года наводнения стали случаться чаще, чем раз в пять лет.

Он заявил, что есть риск возникновения «апокалиптических наводнений», из-за которых Киншаса может исчезнуть с лица земли.

<https://rg.ru/2024/02/11/stolica-dr-kongo-kinshasa-mozhet-ischeznut-iz-za-apokalipticheskikh-navodnenij.html>

## Европа

#энергетика

### **В 2024 году солнечная энергетика впервые станет лидером по приросту выработки**

В 2024 году увеличится выработка электричества на основе солнечной энергии на 50 ТВт.ч.

Это прогнозирует Rystad Energy.

Аналитическая компания ожидает, что на ветроэлектростанциях производство вырастет на 38 ТВт. ч, атомных — на 20 ТВт. ч, гидроэлектростанциях — на 5 ТВт.ч.

Выработка электроэнергии из ископаемого топлива и других источников сократится на 60 ТВт.ч.

Таким образом, солнечная энергетика впервые станет лидером роста производства во всем энергетическом секторе. Этому будут способствовать значительные объемы новых мощностей во всем регионе, особенно в Германии, которая в 2023 году стала нетто-импортером электроэнергии.

Прогнозируют, что в 2024 году общие объемы производства электричества в Европе возрастут до 2,74 тыс. ТВт. ч с 2,687 тыс. ТВт. ч годом ранее.

Прогноз компании охватывает 27 стран Евросоюза, Норвегию, Сербию, Швейцарию и не затрагивает Великобританию.

<https://eenergy.media/news/28678>

## **У ветряной энергетике нашлось два «отца», и теперь их наградили за отцовство**

Премия королевы Елизаветы часто называют «Нобелевкой для инженеров».

В этом году жюри разделило награду между двумя специалистами, полвека назад заложившими основы современной ветряной энергетике: датчанину Хенрику Стиесдалю и англичанину Эндрю Гарраду.

Скандинавского инженера Хенрика Стиесдаля называют отцом так называемой «датской концепции». Согласно ей, эффективный ветрогенератор должен выглядеть так:

- огромный пропеллер на мачте,
- генератор, установленный там же, на оси ветряка,
- электромоторы разворачивают пропеллер лицом к ветру.

По сути, именно так выглядят большинство современных ветряков.

В свою очередь, его английский коллега сосредоточился на разработке компьютерных моделей для оптимизации конструкции ветряных ферм и их сертификации.

В 2023 году ветряные электростанции Европы впервые в истории выработали больше электричества, чем тепловые электростанции, работающие на газу. В целом по континенту ветряки дают 18% от всей энергии. А в таких странах, как Великобритания, уже больше трети.

<https://www.techinsider.ru/technologies/1631937-u-vetryanoi-energetiki-nashlos-dva-otca-i-teper-ih-nagradili-za-otcovstvo/>

## **Италия инвестирует \$97 млн в предприятие по производству солнечных панелей**

Премьер-министр Италии Джорджия Мелони анонсировала дополнительные инвестиции завода по производству гелиопанелей на Сицилии.

Проект 3Sun в городе Катания должен стать крупным центром по производству гелиопанелей в Европе.

Мощности завода 3Sun в сейчас равняется 200 МВт в год. В планах компании Enel повысить производительность предприятия до 3 ГВт до конца этого года.

<https://eenergy.media/news/28645>

## **Германия будет строить газовые электростанции**

Правительство Германии представило стратегию энергоснабжения: ставка сделана на возобновляемые источники энергии и природный газ, а в будущем – на зеленый или хотя бы голубой водород, сообщает AFN.BY.

Зеленый переход – это возобновляемые источники энергии плюс, дополняющие и подстраховывающие ветер и солнце, газовые электростанции, которые со временем перейдут на водород. К такой формуле можно свести представленную в общих чертах стратегию правительства ФРГ в сфере электроэнергетики.

Как сообщают немецкие медиа, ее полная версия должна быть окончательно принята самое позднее летом этого года. Цель стратегии – в ближайшие 20 лет обеспечить достижение при производстве электричества климатической нейтральности, то есть свести к нулю выбросы парниковых газов.

Ключевая цифра стратегии: 10 гигаватт. Такова суммарная мощность новых газовых электростанций, на строительство которых правительство Германии скоро объявит тендеры. Это сопоставимо с 8-10 энергоблоками АЭС. Только сооружаются газовые электростанции намного быстрее и стоят несравнимо дешевле.

Главное, что все сооружаемые тепловые электростанции изначально конструктивно должны быть готовы перейти с газа на водородное топливо. В 2032 году будет решено, когда именно в период с 2035 года по 2040 это случится.

<https://eenergy.media/news/28680>

## **Приливной энергетический кайт Minesto Dragon 12 поставил первую электроэнергию в сеть Фарерских островов**

Шведская компания Minesto, один из ведущих разработчиков в области океанической энергетики, запустила в эксплуатацию приливную электростанцию Dragon 12 мощностью 1,2 мегаватта.

Установка была подключена к электросети Фарерских островов, где устройство начало вырабатывать электроэнергию для питания местных домохозяйств.

Подводный воздушный змей шириной 12 метров и весом 28 тонн, прикрепленный тросом к морскому дну, генерирует энергию за счет турбины, приводимой в движение приливным течением.

Силовая установка кайта работает аналогично воздушному змею, но в водных потоках. Он использует океанские течения для производства энергии за счет конструкции крыла, создающей подъемную силу и двигающей устройство по траектории, напоминающей восьмерку. В закрепленных на дне турбинах работает генератор, который затем подает электроэнергию в сеть на берегу через силовую кабель и линию электропитания на морском дне.

Согласно официальному пресс-релизу компании, каждое приливное энергетическое устройство Dragon Class способно вырабатывать 3,5 ГВт ч чистой электроэнергии в год.

<https://eenergy.media/news/28687>



## **ЕС предложили сократить эмиссию CO<sub>2</sub> на 90% к 2040 году за счет улавливания углерода**

Европейская комиссия обнародовала амбициозную климатическую цель на 2040 год — сократить выбросы парниковых газов на 90% по сравнению с уровнями 1990 года. Ученые и экологические организации обеспокоены тем, что стратегия сильно полагается на технологию удаления углерода с недоказанной эффективностью, вместо того, чтобы отдавать приоритет сокращению использования ископаемого топлива. Достижению целей также могут помешать политические сдвиги, например, если правительства некоторых стран ЕС возглавят партии, которые не считают сокращение выбросов приоритетной задачей.

В новом стратегическом документе ставится грандиозная цель по улавливанию углекислого газа (CCS): к 2040 году ЕС должен иметь возможность хранить 280 млн метрических тонн улавливаемого углекислого газа в год. К 2030 году ЕС должен хранить эквивалент ежегодных выбросов CO<sub>2</sub> Швецией, то есть примерно 50 млн метрических тонн парниковых газов. Для сравнения: примерно два десятка промышленных предприятий по всему миру, предназначенных для фильтрации CO<sub>2</sub> из окружающего воздуха, в прошлом году смогли уловить менее 0,01 млн метрических тонн углекислого газа. Удаление CO<sub>2</sub> из атмосферы стоит около \$600 за метрическую тонну, что делает этот процесс непомерно дорогим — удаление углеродного следа одной лишь Швеции будет стоить около \$30 млрд в год.

Комиссия также планирует поэтапно отказаться от использования угля для производства электроэнергии к 2040 году и прекратить субсидирование ископаемых видов топлива, которые не решают проблемы энергетической бедности или перехода на более экологичные источники энергии. Цель была раскрыта в отчете от 6 февраля. Документ пока не имеет юридической силы, но он послужит основой для разработки законодательства, направленного на преодоление существующих климатических целей ЕС к 2030 году и достижение климатической нейтральности к 2050 году.

<https://hightech.plus/2024/02/11/es-predlozhili-sokratit-emissiyu-so2-na-90-k-2040-godu-za-schet-ulavlivaniya-ugleroda>

## **Спрогнозировано замерзание Европы из-за климатического хаоса**

Ученые спрогнозировали, что через несколько десятилетий возможно замерзание Европы из-за внезапного коллапса теплых течений в Атлантическом океане.

Об этом сообщается в статье, опубликованной в журнале Science Advances.

Климатологи провели сложное моделирование с учетом множества факторов для отслеживания Атлантической меридиональной опрокидывающей циркуляции (АМОС). Коллапс этого теплого течения кардинально изменит погоду во всем мире, вызвав климатический хаос.

Предполагается, что за несколько десятилетий температура в северо-западной Европе понизится на 9-27 градусов, при этом жара в Южном полушарии значительно усилится, что изменит глобальный характер выпадения осадков и разрушит амазонские экосистемы. Ряд ученых предсказывает, что это вызовет нехватку продовольствия и питьевой воды во всем мире.

АМОС является частью сложной глобальной системы океанских течений, которые перемещают потоки соленой и теплой воды по всему земному шару на разных глубинах, что помогает регулировать температуру Земли, поглощать углекислый газ из атмосферы и поддерживать круговорот воды. Ранее считалось, что коллапс АМОС может произойти через несколько столетий.

<https://ecoportal.su/news/view/123795.html>

#сельское хозяйство

## **Фермерам ЕС не придется в 2024 году выделять 4% земель под пар**

Обязанность аграриев выделять не менее 4% пахотных земель для поддержания биоразнообразия приостановлена на 2024 год, решила комиссия Европейского союза, сообщило сетевое издание Agrarheute.

Государства-члены ЕС не смогли договориться о дальнейших действиях. Еврокомиссия решила в пользу приостановки на 2024 год стандарта GLÖZ 8. Если государство-член желает приостановить обязательное выделение земель под пар, оно должно уведомить об этом комиссию ЕС до 28 февраля.

Министр сельского хозяйства Германии Джем Оздемир считает, что таким подходом Еврокомиссия предаёт общую цель — снижению угрозы экосистемам.

<https://rossaprimavera.ru/news/18791de9>

## **£7 млн выделили сельским предприятиям Шотландии на «зеленые» изменения**

Свыше 7 млн фунтов стерлингов было выделено фермерским и сельским предприятиям в рамках Шотландской агроэкологической климатической схемы (AECS), сообщает сетевое издание FarmingUK.

В целом в течение срока действия контрактов заявителям будет выплачено 27 млн фунтов стерлингов, сообщило правительство Шотландии. Власти сообщили, что AECS остается ключевой частью поддержки фермеров в работе по восстановлению природы и решению двойных проблем, связанных с изменением климата и утратой биоразнообразия.

<https://rossaprimavera.ru/news/6becaada>

## **Океания**

#изменение климата

## **Климат Австралии потеплел на 1,5 °C с 1910 года**

Согласно данным ежегодного климатического отчета австралийского бюро метеорологии, с 1910 г. поверхность суши Австралии потеплела на 1,5 °C.

2023 г. стал восьмым самым теплым годом в истории материка: температура была на 0,98 °C выше среднего показателя за период с 1961 г. по 1990 г., сообщает The Guardian.

По данным бюро, температура поверхности моря вокруг континента была седьмой из самых высоких за всю историю наблюдений и на 0,54 °C выше среднего показателя в период с 1961 г. по 1990 г. В австралийском регионе температура поверхности моря была выше средней каждый год, начиная с 1995 г. В целом, с 1900 г. океанские воды Австралии потеплели на 1,05 °C, а девять из десяти самых теплых лет, зарегистрированных с 1900 г., произошли с 2010 г., говорится в отчете.

<https://ecoportal.su/news/view/123790.html>

## АНАЛИТИКА<sup>5</sup>

### Амударья

В 1-й декаде февраля сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 861 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 117 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был равен прогнозу, попуск из Нурекского водохранилища был больше объема, предусмотренного графиком БВО «Амударья», на 6 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 7,5 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 404 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 15 млн.м<sup>3</sup> (12 % от лимита на водозабор). Узбекистану лимит выделен не был и водозабор не осуществлялся.

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 5 млн.м<sup>3</sup> (2 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит составил 17 млн.м<sup>3</sup> (9 %).

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 58 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 289 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 4,5 км<sup>3</sup>. За декаду в водохранилищах ТМГУ было накоплено 28 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 91 млн.м<sup>3</sup> (87 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит составил 236 млн.м<sup>3</sup> (80 %).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 13 млн.м<sup>3</sup>, и составил 13 млн.м<sup>3</sup> без учета ҚДС.

### Сырдарья

В 1-й декаде января фактическая приточность ко всем водохранилищам была меньше прогноза: к Токтогульскому водохранилищу – на 7 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу – на 11 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому водохранилищу – меньше на 9 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 223 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 183 млн.м<sup>3</sup>.

---

<sup>5</sup> Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 10,2 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0,84 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0,98 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 2,9 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 2,5 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из верхних водохранилищ: из Токтогульского водохранилища воды было выпущено больше, чем предусматривалось графиком БВО «Сырдарья», на 274 млн.м<sup>3</sup>, из Андижанской водохранилища – на 37 млн.м<sup>3</sup> и из Чарвакского водохранилищ – на 12 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 165 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» Кыргызстаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 0,9 млн.м<sup>3</sup>. Таджикистану лимит выделен не был и водозабор не осуществлялся. По Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» фактическая водоподача в Казахстан была меньше лимита на 4 млн.м<sup>3</sup> (11 % от лимита на водозабор), Таджикистану лимит выделен не был и водозабор не осуществлялся. По Узбекистану дефицит отсутствовал.

Во 2-й декаде января фактическая приточность к верхним водохранилищам: к Токтогульскому водохранилищу больше прогноза на 12 млн.м<sup>3</sup>, к Андижанскому водохранилищу – меньше на 10 млн.м<sup>3</sup>, к Чарвакскому водохранилищу - меньше на 16 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 132 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 275 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 9,8 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0,88 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0,87 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3,1 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 2,9 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из верхних водохранилищ, кроме Чарвакского, были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища – на 113 млн.м<sup>3</sup>, из Андижанской водохранилища – на 34 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Чарвакского водохранилища был больше на 25 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 259 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам дефицит отсутствовал. Кыргызстаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 0,9 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам дефицит отсутствовал, Таджикистану лимит выделен не был и водозабор не осуществлялся.

В 3-й декаде января фактическая приточность к верхним водохранилищам: к Токтогульскому водохранилищу – больше прогноза на 6 млн.м<sup>3</sup>, по Чарвакскому водохранилищу – на 16 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Андижанскому водохранилищу был меньше прогноза на 5 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 41 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 347 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 9,2 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0,91 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0,74 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3,4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 3,3 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из верхних водохранилищ были меньше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья», в том числе из Токтогульского водохранилища –

меньше на 65 млн.м<sup>3</sup>, из Андижанской – на 41 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Чарвакского водохранилища был больше на 34 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 285 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по всем республикам дефицит отсутствовал. Кыргызстаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 1 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по всем республикам дефицит отсутствовал, Таджикистану лимит выделен не был и водозабор не осуществлялся.

## НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

### **Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024-2030 годы (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 59)**

[http://cawater-info.net/library/rus/legal\\_59.pdf](http://cawater-info.net/library/rus/legal_59.pdf)

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 2024 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.