



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

3-6 июня 2024 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>12</b>
5 июня — Всемирный день окружающей среды.....	12
К 2030 году мировое производство картофеля вырастет на 112%.....	12
Площадь теплиц в мире за 40 лет выросла в 43 раза! .....	12
Температура грунтовых вод вырастет на 2,1°С к концу века .....	13
Древние кристаллы показали, что дожди на Земле начались раньше, чем считалось .....	14
Ресурсосберегающие разработки: 3 принципа, которые помогут улучшить производство продуктов питания .....	14
Как искусственный интеллект может вывести климатические исследования из лаборатории в реальный мир .....	17
Как климат меняет продуктовую корзину .....	19
Гигантские вирусы из Гренландии могут замедлить таяние льда .....	20
Ученые заявили о беспрецедентной скорости глобального потепления .....	20
Изменение климата усугубит загрязнение воздуха озоном к 2050 году, предупредили ученые .....	21
Таяние вечной мерзлоты не станет решающим фактором изменения климата .....	21
В леднике Судного дня обнаружены тревожные изменения .....	22
На гигантской мусорной свалке в Тихом океане нашли грибок, который разлагает пластик .....	23
Островные государства призвали ратифицировать Договор об открытом море .....	23
Исследование: обитателям океана грозит вымирание из-за изменения климата .....	24
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>24</b>
Отчет о ходе осуществления Программы действий в области водных ресурсов .....	24
Глава ООН создал Группу лидеров по стимулированию ЦУР .....	25
ВМО: Эль-Ниньо перейдет в Ла-Нинью до конца этого года. Что это значит? .....	25
Партнерство ФАСТ предлагает новый подход к климатическому финансированию в агропродовольственных системах .....	26
ЕФСР представил проект новой экологической и социальной политики .....	27

Принята историческая резолюция по вопросам изменения климата и здоровья .....	28
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>28</b>
Как развивается сфера зеленых финансов в Центральной Азии? .....	28
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>29</b>
Десятки тысяч детей в Афганистане пострадали от наводнений.....	29
«Талибан» не учитывает, сколько воды будет утеряно» - зарубежный эксперт о строительстве канала Куштепа .....	29
Вторая очередь канала Кош-Тепа выкопана на 30% .....	31
Канал Кош-Тепа ежегодно будет приносить Афганистану в среднем \$500 млн, - эксперт.....	31
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>31</b>
С 50% до 80% увеличены субсидии аграриям, внедрившим влагосберегающие технологии .....	31
Половодье завершилось во всех регионах Казахстана.....	32
Развитие водной отрасли Казахстана: представлен комплексный план.....	32
Закон об органической продукции принят в Казахстане .....	33
Сенат РК одобрил законопроект по вопросам поддержки ВИЭ.....	34
Сенат Парламента РК одобрил закон, направленный на сохранение биоресурсов .....	34
В Казахстане планируют построить крупнейший в мире тепличный комплекс.....	35
Жетысу расширяет водосберегающие технологии на 31 тыс га .....	35
Вопросы развития зерновой отрасли обсудили в Сенате.....	36
75 млрд кубометров воды скопилось в водохранилищах РК.....	36
В Казахстане могут запретить использовать ГЭС для производства «зеленого» водорода .....	37
Системы хранения электрической энергии внедряют в Казахстане.....	37
Правительство выделит 3,4 млрд тенге на модернизацию Экибастузской ТЭЦ .....	38
Население Казахстана превысило 20,1 млн. ....	38
День эколога в Казахстане .....	38
Форум в Темиртау: пути к экологической устойчивости.....	39
В Минсельхозе Казахстана – новые кадровые назначения.....	39

<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>40</b>
В рамках государственной программы развития ирригации в настоящее время проводится ряд эффективных работ,- Бакыт Торобаев .....	40
Служба водных ресурсов осуществляет проект «Развитие орошаемого земледелия в Иссык-Кульской и Нарынской областях» .....	40
С начала 2024 года сельхозпроизводители получили в лизинг 501 единицу техники на сумму 2,1 млрд сомов .....	41
Бакыт Торобаев провел переговоры с главой Исполкома МФСА Асхатом Оразбаем.....	41
Бакыт Торобаев ознакомился с деятельностью АРИС в секторе водоснабжения.....	42
Прошел региональный семинар по развитию технологий выращивания высокомаржинальных и альтернативных культур, - Минсельхоз .....	42
Новый Водный кодекс – как КР будет регулировать ресурсы с соседями?.....	43
Из 42 тыс. рек в стране Кыргызстан регулирует только 750 рек, - эксперт .....	44
В Кыргызстане построено около 30 искусственных ледников для решения проблем ирригации, - эксперт.....	44
Объем воды в Орто-Токойском водохранилище на начало июня на 76% выше, чем год назад .....	44
Всемирный банк даст \$35 миллионов на развитие агрокластеров в Кыргызстане.....	45
ФСХ-12. Кыргызстанские фермеры получили льготные кредиты на 2,6 млрд сомов.....	45
Из всей территории КР 33.7% составляют сельхозземли .....	45
Киргизия планирует реализовать 100 крупных проектов в агросфере — премьер.....	46
Минэнерго планирует начать экспорт электроэнергии по проекту CASA-1000 в 2025 году .....	46
В Кыргызстане за два года построили 25 малых ГЭС .....	47
ВИЭ в Кыргызстане: зелёное будущее Центральной Азии.....	47
Импорт электроэнергии в марте сократился на 11,4% .....	48
Расходы госбюджета по оплате электроэнергии снизились на 6,1% с начала года .....	48
Аналитики прогнозируют номинальный ВВП Кыргызстана в 2026 году на уровне 1,6 трлн сомов .....	49

Национальный план действий по адаптации к воздействиям изменения климата сектора «Сельское хозяйство и ирригация» .....	49
В Жогорку Кенеше одобрили реализацию проекта устойчивого восстановления ландшафтов в Кыргызстане .....	50
Жогорку Кенеш одобрил поправки в закон о ВИЭ в третьем чтении .....	50
Жогорку Кенеш одобрил поправки в закон «Об электроэнергетике» в третьем чтении .....	50
Жогорку Кенеш одобрил поправки в законы «О трансформации земель» и «О введении моратория на трансформацию орошаемых земель в другие категории» в третьем чтении .....	51
Кыргызская Республика активно продвигает на мировых площадках глобальную повестку развития горных регионов.....	51
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	<b>51</b>
В Таджикистане построены и реконструированы 287 малых и больших гидроэлектростанций .....	51
«ТГЭМ»: 65-летний путь к вершинам в энергетике и строительстве .....	52
Вопросы окружающей среды и изменения климата между Таджикистаном и Европейским союзом обсудили в Душанбе.....	52
В Риме обсудили ход реализации программ и стратегии Таджикистана в сферах сельского хозяйства и продовольственной безопасности.....	53
Япония и Таджикистан обсудили программу «SATREPS» .....	53
Таджикистан находится под угрозой стихийных бедствий.....	53
Премьер-министр страны Кохир Расулзода ознакомился с ходом берегоукрепительных работ и устранением последствий стихийного бедствия в районах Восе, Фархор и Мир Сайид Али Хамадони .....	54
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	<b>54</b>
ПРООН и Посольство Великобритании в Туркменистане провели заседание климатической группы .....	54
Посол Туркменистана обсудил сотрудничество с министром образования и науки Таджикистана .....	55
Посол Туркменистана встретился с министром образования, науки и молодежи Грузии .....	55
В Вене состоялось 12-е заседание Совместной туркмено-австрийской комиссии.....	55
Состоялась встреча с Председателем японо-туркменского комитета по экономическому сотрудничеству.....	56
В Туркменистане проходит международный конкурс «Роль молодёжи в достижениях ЦУР».....	56

В Туркменистане объявили победителей конкурса инфографики «Леса и инновации» .....	56
На Боннской конференции по изменению климата озвучили инициативу Туркменистана .....	57
Выпущено четвертое издание Красной книги Туркменистана .....	57
В северном регионе Туркменистана ввели в строй новую ЛЭП «Балкан-Дашогуз» .....	58
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>58</b>
В бассейне реки Зарафшан запустят новый проект по устойчивому управлению водными ресурсами .....	58
В Узбекистане сельчанам покроют часть расходов на энергосбережение в домах .....	59
Институт «Гидропроект» разработает проекты двух ГАЭС в Узбекистане .....	59
В Шахрисабзе на реке Аксу возведут три гидроэлектростанции .....	59
Китайская Liaoning Lide намерена построить ВЭС на 600 МВт в Гиждуванском районе .....	60
Voltalia планирует создать в Бухарской области электростанции на \$1 млрд .....	60
Президент Узбекистана рассмотрел ход реализации приоритетных инвестиционных проектов с Саудовской Аравией .....	60
Обсуждены новые перспективные направления взаимовыгодного партнёрства .....	61
Узбекистан и Китай укрепляют научное сотрудничество в сфере экологии .....	61
В Узбекистане планируется открытие филиала Синьцзянского института экологии и географии Китайской Академии наук .....	61
Узбекистан и Aksa Energy обсудили вопросы развития сотрудничества в сфере энергетики .....	62
Узбекистан–Турция: укрепляется сотрудничество в сфере гидроэнергетики .....	62
Узбекистан и Турция обсудили сотрудничество в сфере сельского хозяйства .....	63
Депутаты утвердили закон, направленный на охрану и защиту недр и земельных ресурсов .....	63
Защита окружающей среды – ключевой приоритет Нового Узбекистана .....	64
Международные организации объединяют усилия для восстановления и сохранения экосистем Узбекистана .....	65
Назначен постоянный координатор ООН в Узбекистане .....	65

В Узбекистане началось общественное голосование по проектам «Мой сад» .....	66
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>66</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>66</b>
Азербайджан и Казахстан заинтересованы в организации агробизнес-форумов .....	66
В Лачыне заложен фундамент малой ГЭС «Малыбей» .....	67
Новые проекты в сфере ВИЭ в Азербайджане направлены на усиление «зеленого» роста .....	67
В Азербайджане предлагается использовать в сельском хозяйстве очищенные сточные воды .....	68
День мелиоратора Азербайджана.....	68
<b>Армения</b> .....	<b>69</b>
Потенциал ветряной энергетики и биогаза в Армении недооценен: исследование и прогноз .....	69
Всемирный Банк предоставляет Армении \$40 млн в поддержку перехода к чистой энергии и модернизации сетей электропередач .....	70
<b>Беларусь</b> .....	<b>70</b>
Монголия и Республика Беларусь подписали ряд двусторонних документов .....	70
Минск предлагает Астане расширить сотрудничество в сфере АПК .....	71
В Минске обсуждено сотрудничество Таджикистана и Беларуси в сфере сельского хозяйства .....	71
В Минске планируют переоснастить три автоматические станции мониторинга атмосферного воздуха .....	71
Минскую очистную станцию начнут реконструировать уже во второй половине года .....	72
День охраны окружающей среды Беларуси .....	73
Россия и Беларусь синхронизируют развитие энергетики .....	73
<b>Грузия</b> .....	<b>73</b>
В Тбилиси на Куре появится новая ГЭС .....	73
Сельскохозяйственная перепись Грузии пройдет вместе с переписью населения с 14 ноября .....	74
<b>Молдова</b> .....	<b>74</b>
Типичный чернозем Бельцкой степи объявлен «Почвой 2024 года» на международном уровне.....	74

Парламент одобрил предоставление кредита от МВФ в \$160 млн .....	74
<b>Россия .....</b>	<b>75</b>
День мелиоратора в России .....	75
День очистки водоемов в России.....	75
День эколога в России .....	76
Правительство продолжит поддержку агробизнеса для создания и модернизации сельскохозяйственных предприятий.....	76
В Новосибирске разработали программу AgroUI для составления севооборотов аграриями .....	76
В России готов к производству первый в мире полностью беспилотный робот-трактор.....	77
Российские ученые разработали способ увеличения эффективности очистки сточных вод.....	77
Ученые создали зеленую кровлю из переработанных отходов .....	78
Ученые изучили углеродные ресурсы пахотных земель Европейской части РФ.....	78
Роль ГАЭС в энергосистеме России еще долго будет оставаться важной .....	79
Решение о поддержке объектов малой гидрогенерации позволит строить в среднем около 70 МВт новых МГЭС в год.....	79
Научно-образовательный центр мирового уровня «Продовольственная безопасность» открывают СКФУ и ХТУ.....	80
Делегация Минприроды принимает участие в мероприятиях Совместной Белорусско-Российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов .....	80
Гидрополитика в действии: о чем будут говорить с талибами на Петербургском форуме .....	81
Правительство выделило более 4,6 млрд на ремонт береговых сооружений в Крыму.....	82
Правительство утвердило новое положение о проведении государственной экологической экспертизы .....	83
Правительство утвердило перечень объектов капитального строительства в границах округов санитарной охраны природных лечебных ресурсов, не подлежащих государственной экологической экспертизе.....	83
Утверждены новые правила коммерческого учёта ТКО .....	84
Воды Днепра хотят перебросить в малые реки Приазовья .....	84
Система экологической информации объединит данные уже в 2025 году .....	86



Дмитрий Патрушев обсудил с профильными министрами и главами регионов ход строительства очистных сооружений в рамках федпроектов «Оздоровление Волги» и «Сохранение озера Байкал» .....	86
В аграрных вузах России обновили образовательные программы.....	87
ЦСР завершил серию обучающих семинаров для регионов по адаптации к изменениям климата .....	88
<b>Украина.....</b>	<b>88</b>
День работников водного хозяйства Украины .....	88
Правительство Украины приняло решение о компенсации за восстановление и строительство мелиоративных систем .....	88
Госводагентство заинтересовано в дальнейшем развитии и углублении сотрудничества с ЕЭК ООН .....	89
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>89</b>
<b>Азия.....</b>	<b>89</b>
Полную самообеспеченность зерном предусматривает новый закон Китая.....	89
Власти Китая отчитались о строительстве государственных зернохранилищ .....	90
В Китае осуществили прорыв в области скоростного выращивания риса в пустыне .....	91
Ближний Восток – новая точка роста на карте солнечной энергетики.....	91
Бульдозеры в пустыне Кубуци КНР готовят площадку для солнечных батарей.....	92
Перовскитовый тандемный фотоэлемент JinkoSolar достиг эффективности 33,34% .....	92
В Китае запустили мощную солнечную ферму .....	93
В Тибете из-за потепления озера за 30 лет увеличились на 10 тыс. км <sup>2</sup> .....	93
В Китае проведут масштабную проверку экологии реки Хуанхэ .....	93
В Японии завершён очередной этап сброса в океан воды с аварийной АЭС «Фукусима-1» .....	94
Китайские ученые разработали прототип нового опреснителя .....	94
Ученые научились добывать электроэнергию прямо из растений .....	95
Учёные из Шанхая усовершенствовали систему прогнозирования погоды с помощью ИИ.....	95
Китай создаст систему всеобъемлющего мониторинга и прогнозирования наводнений .....	95

Власти КНР учредили фонд сохранения биоразнообразия в развивающихся странах .....	96
Борьба Монголии с опустыниванием и деградацией земель – The Diplomat.....	96
В Пекине состоялась 15-я Международная конференция по гидроинформатике .....	97
Обобщающая сессия 10-го Всемирного водного форума способствует увеличению финансирования водных ресурсов и устойчивости к изменению климата.....	97
Ледники горы Мунх-Хайрхан в Монголии сократились на треть за последние 30 лет.....	98
<b>Америка .....</b>	<b>99</b>
Для добычи водорода с помощью Солнца и навоза нужно на 600% меньше энергии .....	99
Всплеск солнечной энергии: новый рассвет для сельского хозяйства США.....	99
Из-за глобального потепления в Канаде возникла нехватка этого вида энергии.....	100
Оттава предоставит муниципалитетам \$530 млн на адаптацию к изменению климата.....	100
Луизианские болота могут пересохнуть.....	101
Сможет ли служба мониторинга засухи США следить за изменением климата?.....	101
В США представили Национальную стратегию по биоразнообразию океана .....	102
<b>Африка.....</b>	<b>102</b>
Италия инвестирует в проекты по энергепереходу в Анголе .....	102
Южную Африку впервые за 40 лет накрыл мощный снегопад .....	103
Переосмысление парадигмы развития Африки.....	103
<b>Европа.....</b>	<b>104</b>
Обработка семян паром увеличивает урожайность сельхозкультур на 27% .....	104
В Британии создадут устойчивые к изменению климата культуры на основе ИИ.....	104
Ветер и солнце оказались энергоэффективнее топлива.....	105
Италия, Испания и Португалия побили суточный рекорд генерации солнечной энергии .....	105

ЕС стремится стать крупным производителем оборудования для ВИЭ .....	106
Тысячи человек эвакуированы на юге Германии из-за наводнения .....	106
Наводнения в Германии, Италии и Швейцарии: есть погибшие .....	107
<b>Океания</b> .....	<b>107</b>
Найден новый способ опреснения воды .....	107
Круговорот воды начался на Земле свыше 4 млрд лет назад.....	108
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	<b>109</b>
Международная конференция ООН по климату (3-13 июня 2024, Бонн, Германия) .....	109
В Москве проходит XV Международный форум «Экология» .....	109
3-я Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» (10-13 июня 2024, Душанбе, Таджикистан) .....	110
7-е Ташкентские лекции по водной безопасности (16 июля 2024, Берлин, Германия).....	113

## В МИРЕ

#памятные даты

### **5 июня — Всемирный день окружающей среды**

Всемирный день окружающей среды (World Environment Day), установленный ООН и ежегодно отмечаемый 5 июня, является для всех экологов и природоохранных организаций одним из основных способов привлечь внимание мировой общественности к проблемам окружающей среды, а также стимулировать политический интерес и соответствующие действия, направленные на охрану окружающей среды.

Празднование этого Дня рассчитано на то, чтобы пробудить в каждом человеке желание способствовать охране окружающей среды и побудить как можно больше людей предпринимать действия, для того чтобы не допустить, чтобы растущая нагрузка на природные системы жизнеобеспечения планеты достигла критической точки.

<https://ecoportal.su/news/view/125252.html>

#сельское хозяйство

### **К 2030 году мировое производство картофеля вырастет на 112%**

30 мая в мире впервые отметили Международный день картофеля, который в качестве основного продукта питания потребляет примерно две трети населения Земли. В ООН ожидают, что к 2030 году общий объем производства этой сельскохозяйственной культуры достигнет 750 млн тонн, увеличившись на 112%.

В наши дни почти половина всего картофеля в мире используется в качестве основного продукта питания или источника овощей в домашних хозяйствах. По данным за 2020 год, лидером по производству картофеля в мире был Китай; второе место занимала Индия. Россия и Украина в течение многих лет поочередно занимают третью позицию. По производству картофеля на душу населения, согласно ряду статистических сводок, лидирует Беларусь.

<https://east-fruit.com/novosti/k-2030-godu-mirovye-proizvodstvo-kartofelya-vyrastet-na-112-oon/>

### **Площадь теплиц в мире за 40 лет выросла в 43 раза!**

Согласно новому анализу спутниковых данных, сейчас теплицы занимают более 13 тыс. км<sup>2</sup> земли во всем мире, тогда как 40 лет назад они занимали лишь 300 км<sup>2</sup>.

Об этом сообщает AgroTimes со ссылкой на материал Earth Observatory.

Наибольший рост произошел в Китае, где сейчас расположено 60% теплиц мира. Эти постройки больше всего они сосредоточены на Северо-Китайской равнине. Наибольшее скопление теплиц в Китае и мире составляет более 820 км<sup>2</sup> в провинции Шаньдун на северо-востоке Китая.

В рамках анализа исследователи Копенгагенского университета использовали изображение Landsat, чтобы определить год, когда строительство теплиц впервые

появилось в каждом из 65 крупнейших кластеров теплиц. Они также отслеживали изменения (между 1985 и 2021 гг.) в крупнейших кластерах теплиц в пяти странах с наибольшей площадью теплиц: Вэйфан, Китай; Альмерия, Испания; Барри, Италия; Анталия, Турция, и Чапала, Мексика.

Исследователи составили карту теплиц в 119 странах, включая Испанию (5,6% от общей площади теплиц), Италию (4,1%), Мексику (3,3%), Турцию (2,4%), Марокко (2,3%), Республику Корея (1,8%), Японию (1,7%), Нидерланды (1,4%) и Францию (1,3%).

Они также составили карту теплиц в 22 странах Африки, где они в основном используются для производства овощей и цветов.

<https://east-fruit.com/novosti/ploshchad-teplits-v-mire-za-40-let-vyrosla-v-43-raza/>

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

## **Температура грунтовых вод вырастет на 2,1°C к концу века**

Международный коллектив почвоведов и климатологов пришел к выводу, что средняя температура грунтовых вод на Земле вырастет на 2,1 градуса к 2100 году относительно начала XXI столетия, что окажет серьезное влияние на доступность водных ресурсов и жизнедеятельность почвенных организмов. Выводы ученых были опубликованы в статье в журнале Nature Geoscience, передает агентство Kazinform со ссылкой на ТАСС.

К такому выводу пришла группа климатологов и почвоведов под руководством доцента Университета Далхауси Баррета Курюлюка при изучении того, как глобальное потепление влияет на транспортировку тепла внутри верхних слоев почвы, а также внутри грунтовых вод. Для получения подобных оценок ученые проанализировали, как менялись средние глобальные температуры водоносных слоев грунта в 2000–2020 годах.

Эти данные ученые использовали для разработки глобальной климатической модели, которая позволяет отслеживать процесс накопления тепловой энергии в грунте и определять то, как будет меняться его температура по мере усиления глобального потепления. Используя эту модель, ученые просчитали то, как поменяются температуры почвы и грунтовых вод к концу столетия в зависимости от того, насколько активно человечество будет бороться с изменением климата.

Проведенные учеными расчеты показали, что средняя температура верхней прослойки грунтовых вод вырастет на 2,1 градуса Цельсия к концу столетия в том случае, если человечество будет активно снижать объемы выбрасываемых парниковых газов, и на 3,5 градуса Цельсия — в том случае, если выбросы будут расти с текущими темпами. И тот, и другой прирост значительно ускорят метаболизм почвенных микробов, а также ускорят попадание в грунтовую воду ионов тяжелых металлов и других потенциально опасных загрязнителей.

В дополнение к этому, расчеты ученых показывают, что во многих тропических и экваториальных регионах мира, в том числе в части стран Африки, а также на Ближнем Востоке и на западе Австралии, средняя температура грунтовой воды поднимется до 34 градусов Цельсия и выше. Это значительно осложнит доступ к чистой и свежей питьевой воде для 588 млн человек, которые будут проживать в этих регионах мира в конце столетия, подытожили исследователи.

<https://www.inform.kz/ru/temperatura-gruntovih-vod-virastet-na-21c-k-kontsu-veka-27a815>

## **Древние кристаллы показали, что дожди на Земле начались раньше, чем считалось**

Исследователи из Австралии и Китая использовали изотопы кислорода, заключенные в древних минералах, чтобы определить происхождение гидрологического цикла — круговорота воды в природе. Анализ показывает, что пресная вода, необходимая для жизни, появилась на Земле на 500 млн лет раньше, чем считалось — около 4 млрд лет назад.

Ученые использовали для анализа гадейские цирконы — самые древние из известных минеральных образований на Земле. Эти кристаллы, сформировались от 4 до 4,4 млрд лет назад и сохранились до наших дней в регионе Джек Хиллс в Западной Австралии. Исследователи с помощью масс-спектрометрии изучили крошечные зерна циркона, чтобы определить, какие изотопы кислорода присутствовали в магме во время их образования.

Исследователи отмечают, что чрезвычайно легкий изотопный состав возможен только в том случае, если кристаллы образовались под мантией и подверглись воздействию пресной воды. Это указывает на первые дожди и проникновение пресной воды вглубь недавно затвердевшей коры.

Результаты анализа указывают на то, что суша, резервуары с пресной водой, круговорот воды и, возможно, даже жизнь на Земле возникли гораздо раньше, чем считалось ранее.

<https://hightech.fm/2024/06/04/earths-first-rains>

#технологии

## **Ресурсосберегающие разработки: 3 принципа, которые помогут улучшить производство продуктов питания<sup>1</sup>**

Ресурсосберегающие разработки – это революционные стратегии, целью которых является достижение большего с меньшими затратами, то есть создание простых, но эффективных решений, которые приносят большую экономическую и социальную ценность, при этом используя меньше ресурсов и меньше загрязняя окружающую среду.

По прогнозам ООН, необходимо увеличить объемы производства продуктов питания в мире на 70% чтобы прокормить 9 млрд человек к 2050 г.

Однако, учитывая климатический кризис, необходимо значительно снизить использование энергии, водных и земельных ресурсов жизненно важных для производства продуктов питания, а также снизить выбросы углекислого газа.

Другими словами, нужно выяснить, как производить и распределять больше продуктов питания, при этом используя меньше ресурсов и сокращая выбросы. Необходимо научиться эффективнее вести сельское хозяйство с меньшими затратами.

Приняв бережливый образ мышления, ученые, технологи и предприниматели в области пищевой промышленности смогут разработать доступные и устойчивые решения, которые сделают глобальные цепочки создания стоимости

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

агропродовольственной продукции более продуктивными и экологически безопасными.

Как стать новатором ресурсосберегающих разработок в агропродовольственном секторе? Следуйте трем проверенным принципам.

### *Будьте проще*

Вместо того, чтобы разрабатывать сложные решения, придерживайтесь принципу «чем проще – тем лучше» Создавайте более простые продукты и услуги, которые легко разрабатывать, использовать и обслуживать, но которые при этом могут иметь большое воздействие.

Например, исследования показывают, что в Руанде и Буркина-Фасо послеуборочные потери скоропортящихся продуктов, таких как помидоры, достигают 60%. Это происходит потому, что у фермеров нет доступного и простого решения для хранения фруктов и овощей после сбора урожая.

Комплексным решением этой проблемы могла бы стать установка традиционного холодильного оборудования, работающего на электричестве. Однако холодильные установки обходятся дорого для мелких фермеров и неблагоприятны для климата, поскольку используют ископаемое топливо.

Что нужно мелким фермерам в Руанде и Буркина-Фасо, так это простое решение для охлаждения, которое можно построить на месте, простое в использовании и обслуживании и не требующего электричества.

Лаборатория инноваций в садоводстве Калифорнийского университета в Дэвисе, финансируемая USAID, и консалтинговая компания «Agribusiness Associates» работали с местными учеными в Руанде над созданием так называемой «холодильной камеры с нулевым энергопотреблением».

Эта холодильная камера, основанная на принципе испарительного охлаждения, может быть построена с минимальными затратами, используя только кирпичи и песок. В ней можно хранить несколько ящиков со свежими продуктами.

Благодаря этим недорогим холодильным камерам фермеры Руанды могут значительно сократить порчу фруктов и овощей после сбора урожая и увеличить свой доход уже сегодня.

Однако можно сделать еще один шаг вперед. Мишель Ферлют, исследователь из «L'École des Mines d'Alès», высшей технической школы Франции, совместно с партнерами из Буркина-Фасо разработал охладитель с кирпичными стенками размером с контейнер. Это ресурсосберегающее решение предлагает значительно большую емкость хранилища, но при этом использует тот же основной принцип испарительного охлаждения.

Исследователи Массачусетского технологического института (MIT) также разработали рентабельную большую установку испарительного охлаждения используя перепрофилированный контейнер.

Таким образом, можно создавать экономичные, простые проектные решения с максимальным воздействием.

### *Мыслить и действовать горизонтально*

Компании - особенно в агробизнесе - стремятся к вертикальному масштабированию, централизуя операции на крупных заводах и складах.

Однако если вы хотите быть гибкими и оказывать воздействие на местном уровне, необходимо горизонтально масштабировать цепочку поставок агропродукции путем децентрализации деятельности в небольших подразделениях.

Сегодня по всей Индии региональные правительства предоставляют местным фермерам финансовые стимулы для выращивания проса, которое приносит много пользы здоровью и является экологически чистым продуктом.

Исследования показывают, что просо потребляет на 70 % меньше воды и на 40 % меньше энергии, чем рис, и растет в два раза быстрее пшеницы. Они также способны выдерживать экстремальные температурные условия. Просо также более питательно, чем рис, поскольку оно богато клетчаткой и имеет более низкий гликемический индекс.

Несмотря на растущий местный спрос, мелкие фермеры в Индии не хотят переходить с риса на просо. Основная причина заключается в том, что у них нет доступа к нужному оборудованию для переработки проса после сбора урожая в небольших масштабах.

«SELCO» – это социальный бизнес, основанный Харишем Ханде, названным «Социальным предпринимателем 2007 г.» Фондом социального предпринимательства Шваба. Компания «SELCO» установила автономные системы солнечной энергии для 1 млн домохозяйств в отдаленных индийских деревнях, способствуя развитию сельской экономики.

Подобно децентрализации производства солнечной энергии, компания «SELCO» решила расширить масштабы переработки проса. В частности, компания разработала целый ряд оборудования на солнечных батареях, которое мелкие фермеры могут использовать для автоматизации всех этапов обработки проса – от предварительной очистки и шелушения до полировки и измельчения. Сегодня сотни сельских семей в Индии используют ресурсосберегающее оборудование «SELCO», для более быстрой и дешевой переработки проса и улучшения своего благосостояния.

#### *Использовать имеющиеся ресурсы*

Вместо того, чтобы заново изобретать велосипед, цените то, что имеете – существующие ресурсы и активы, которые широко доступны. Эти ресурсы могут быть физическими или нематериальными.

Например, в Африке цифровая платформа «Hello Tractor» работает в качестве «Uber для мелких фермеров» - нового тренда для аренды сельскохозяйственной техники. Эта платформа предлагает мелким фермерам гибкий доступ к сельскохозяйственному оборудованию, такому как тракторы, используя систему оплаты по мере пользования.

Этот доступный сервис аренды тракторов позволил африканским фермерам, испытывающим финансовые трудности, сеять в 40 раз быстрее и в 2,5 раза экономичнее, чем при традиционной ручной посадки, что позволило добиться 63 % экономии и втрое повысить объем урожая. Цифровая платформа «Hello Tractor», позволяет фермерам производить больше и зарабатывать больше, используя меньше ресурсов.

Кроме того, фермеры в Индии, Африке и Южной Америке используют цифровые платформы знаний, такие как «Digital Green», для обмена передовым сельскохозяйственным опытом и инновациями напрямую друг с другом. Фермеры, использующие «Digital Green», увеличили объемы урожая различных культур на 24-74 %.

#### *Обеспечить население мира продуктами питания*

Подводя итог, можно сказать, что, сохраняя принцип простых решений, расширяя масштабы своей деятельности, а также используя существующие ресурсы, можно внедрять ресурсосберегающие разработки, создавать устойчивую ценность для



фермеров и улучшить обеспечение 9 млрд человек продуктами питания в ближайшие десятилетия.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/05/frugal-innovation-3-principles-to-help-improve-food-production/>

## **Как искусственный интеллект может вывести климатические исследования из лаборатории в реальный мир<sup>2</sup>**

Мир делает большие ставки на роль технологий в борьбе с климатическим кризисом. По всему миру ученые и технологи стремятся к следующему прорыву в области адаптации к изменению климата и смягчения его последствий. И есть повод для оптимизма: в последние годы наблюдается значительный прогресс – от прогнозирования погоды до декарбонизации промышленной отрасли.

История показывает, что мы часто недооцениваем темпы научно-технического прогресса, и в будущем возможны новые прорывы.

Однако одних прорывов недостаточно. Климатический кризис невозможно решить в лабораторных условиях: эффект наступает тогда, когда технологические и научные достижения осуществляются в реальном мире. Наряду с фундаментальной наукой и научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами, лидеры в области климата должны сосредоточиться на практическом применении результатов и «последующих» сегментах инновационного цикла, таких как создание прототипа продукта, локализация и активность пользователей.

### *ИИ и изменение климата*

Дебют генеративного ИИ (GenAI) расширил представление о возможностях искусственного интеллекта. Мы уже знаем, что ИИ может способствовать научным прорывам, но может ли он пойти дальше? Лидерам следует изучить, как ИИ может выступать в качестве последующего катализатора в инновационном цикле, способствуя внедрению новейших инструментов и повышению осведомленности о новейших научных достижениях. Три стартапа:

### *Организация неструктурированных данных о Земле и масштабирование моделей до локальных уровней*

Наука о Земле рассматривается как «неупорядоченные данные» из-за сложных систем Земли и неструктурированных данных об окружающей среде, полученных с помощью методов наблюдения. В последнее время объем таких данных резко увеличился: ежедневно собирается более 100 терабайт спутниковых снимков. Однако это не упрощает неструктурированную природу данных. ИИ играет ключевую роль в организации и уменьшении масштаба этих огромных данных для локальных приложений.

«Google Earth Engine» - это ведущая платформа для изучения Земли, объединяющая различные спутниковые снимки и геопространственные данные с аналитическими возможностями. Платформа позволяет пользователям визуализировать и анализировать данные, связанные с лесным покровом, сельскохозяйственными угодьями, поверхностными водами и многим другим. На базовом уровне эти данные стали возможны благодаря алгоритмам машинного обучения, которые организуют огромные объемы неструктурированных данных (в частности, путем классификации пикселей на спутниковых снимках). Растущий

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

список тематических исследований иллюстрирует способность ИИ оптимизировать науку о Земле, преобразуя необработанную информацию в понимание и влияние.

ИИ также способствует развитию науки о Земле, уменьшая масштаб глобальных моделей для местных условий, используя трансферное обучение, которое использует ранее изученную информацию о местности и улучшает такие задачи, как прогнозирование лесных пожаров в конкретных местах. Это крайне важно в регионах с дефицитом данных, помогая устранить пробелы в данных и оперативно использовать обширные данные наблюдений.

#### *Создание интерфейса «GPT» для перевода климатических моделей на простой язык*

Компьютерные интерфейсы оставались практически неизменными на протяжении десятилетий, включая взаимодействие с пользователем, например, ввод поисковых запросов и просмотр результатов. Генеративный ИИ, основанный на больших языковых моделях (LLM), совершает революцию в этой сфере, облегчая интерактивное взаимодействие. Пользователи могут напрямую сообщать о своих потребностях таким программам, как «ChatGPT», которые затем выполняют задачи и синтезируют информацию, выступая в роли «второго пилота».

Климатические модели являются неотъемлемой частью понимания сложной динамики климата. Они включают в себя многомерные уравнения и могут превышать 18 000 страниц кода. Эти модели сложны для понимания большинства пользователей. Однако понимание этих моделей важно не только для ученых, но и для представителей деловых кругов, политиков и граждан.

Генеративный ИИ может упростить эту задачу, предоставив GPT-подобный интерфейс, позволяющий пользователям любого уровня подготовки взаимодействовать с климатическими данными, соответствующими их потребностям, например, для мониторинга изменений уровня моря. Такой подход может сделать климатические модели более доступными и повысить доверие к климатическим прогнозам.

#### *Ускорение этапа создания прототипа при разработке технологии*

Искусственный интеллект производит революцию в исследованиях и разработках в научных областях, включая изменение климата. Однако переход от фундаментальных исследований к реальным климатическим решениям не всегда ясен. Цикл глубоких технологий – путь от исследования до прототипа – может быть длительным и дорогостоящим. Эти проблемы особенно актуальны, поскольку до преодоления ключевых порогов потепления остаются считанные минуты.

ИИ может сократить цикл глубоких технологий, особенно при создании прототипов, ускоряя внедрение важнейших технологий. В материаловедении ИИ ускоряет открытие и проектирование, что имеет решающее значение для смягчения последствий изменения климата (например, улучшение литий-ионных батарей и солнечных элементов) и адаптации (разработка огнестойких материалов). Традиционные методы, рассчитывающие свойства материалов с нуля, требуют значительных затрат времени, средств и вычислительных ресурсов. До одной трети мировой мощности суперкомпьютеров используется для материаловедения.

Теперь ИИ предсказывает новые свойства материалов без исчерпывающих первоначальных расчетов. Он делает это путем изучения взаимосвязи между атомными структурами и их свойствами и предлагает оптимальные конфигурации. Несмотря на то, что эта область находится в стадии становления и имеет свои ограничения (например, задокументированные «галлюцинации» в процессе открытия), здесь есть значительный потенциал для инноваций. Например,

генеративный ИИ решает обратную задачу проектирования, которая начинается с желаемого свойства (например, устойчивости к экстремальным погодным условиям) и «пере-конструирование» проекта.

### *Экосистема для искусственного интеллекта в решении климатических проблем*

Развитие ИИ идет быстрыми темпами. Однако то, что базовая технология развивается быстро, не означает, что ее приложения будут развиваться также. Нынешняя парадигма развития ИИ, характеризующаяся масштабом и общими знаниями (например, большие языковые модели) может найти естественное применение в фундаментальных исследованиях и других областях, которые опираются на теоретические знания. Однако климатический кризис не является теоретическим. Он является геофизической реальностью и требует практических инструментов и сценариев использования.

Для реализации описанных в этой статье сценариев использования необходим экосистемный подход. В прошлом экосистемы доказали свою успешность в решении многогранных задач, таких как разработка операционной системы с открытым исходным кодом, восстановление озонового слоя и картирование генома человека. Все эти выдающиеся усилия характеризовались участием многих заинтересованных сторон, открытым обменом данными и предконкурентным сотрудничеством.

Поэтому лидеры должны активизировать усилия по созданию экосистем для ИИ и изменения климата. Инициатива Всемирного экономического форума «Технологии для адаптации к изменению климата» помогает создать эту необходимую среду, объединяя представителей крупных технологических компаний, стартапов, научных кругов, правительства и других заинтересованных сторон.

Последний проект инициативы - «Инструментарий действий» (Action Toolkit) - содержит рекомендации по использованию ИИ и других передовых технологий в конкретных мероприятиях, связанных с климатом. В будущем инициатива будет способствовать сотрудничеству, и демонстрировать потенциал технологий на протяжении всего инновационного цикла - от НИОКР до последующего использования. ИИ вполне может стать прорывом в борьбе с изменением климата, но это будет только начало.

<https://www.weforum.org/agenda/2024/05/ai-lift-climate-research-out-lab-and-real-world/>

[#изменение климата](#)

## **Как климат меняет продуктовую корзину**

Климатические изменения влияют на урожайность сельскохозяйственных культур во многих регионах планеты, содержание в продуктах нутриентов, что неизбежно приведет к изменению рациона питания людей.

Аналитики сходятся во мнении, что с самыми серьезными последствиями глобального потепления столкнутся производители продуктов питания в тропических регионах Южной и Юго-Восточной Азии, а также в некоторых областях Африки. Если среднемировая температура повысится на 1,5–2 °С, а количество осадков будет сокращаться, то к 2030–2040 гг. площади для выращивания кукурузы, проса и сорго в мире сократятся на 40–80%, оценили специалисты Всемирного банка.

По данным проекта Our World in Data, публикующего данные о глобальных проблемах человечества, в период с 2001 по 2010 г. среднемировой прирост

продуктивности составил 1,99% против 1,12% в 2011–2020 гг., а в регионах Африки южнее Сахары наблюдалось ее сокращение на 0,12%.

Последствия климатических изменений неизбежно скажутся на содержимом продуктовой корзины, уверяют эксперты. Одним из значимых эффектов этого процесса станет рост цен на продукты питания на 1–3% к 2035 г. Повышение стоимости продуктов – следствие сокращения площади земель, пригодных для выращивания зерновых, риса, кукурузы, а также снижения урожайности культур, являющихся основой рациона населения в разных странах. Эти процессы также приведут к исчезновению отдельных продуктов питания из-за потери биоразнообразия: различные виды сельскохозяйственных культур и водных биоресурсов не смогут адаптироваться к быстро меняющимся климатическим условиям.

<https://ecoportal.su/news/view/125246.html>

### **Гигантские вирусы из Гренландии могут замедлить таяние льда**

Исследователи из Орхусского университета обнаружили гигантские вирусы на ледяном покрове Гренландии, которые могут помочь замедлить таяние льда. Цветение водорослей вызывает ускоренное разрушение ледника, но их рост можно контролировать, показало исследование.

С началом весны в арктическом регионе на поверхности ледников Гренландии пробуждаются снежные водоросли. Они способны существовать и цвести при температурах близких к 0 °С. Темный покров уменьшает способность льда отражать солнечный свет. В результате он начинает таять быстрее.

Анализируя образцы льда, полученные в местах цветения водорослей, исследователи обнаружили гигантские вирусы. Они достигают размера до 2,5 мкм, сравнимого с бактериями, и содержат около 2,5 млн нуклеотидов. На основе генетического анализа гигантских вирусов исследователи предположили, что они заражают снежные водоросли и могут действовать как естественный механизм контроля их цветения.

Ученые полагают, что эти вирусы можно использовать, чтобы ограничивать рост и распространение водорослей в арктическом регионе. Это замедлит скорость таяния ледников, которое может привести к подъему уровня мирового океана и затоплению прибрежных районов.

<https://hightech.fm/2024/06/05/giant-viruses-greenland>

### **Ученые заявили о беспрецедентной скорости глобального потепления**

Глобальное потепление на Земле, вызванное деятельностью человека, ускорилось, говорится в исследовании Межправительственной группы экспертов по изменению климата, опубликованном в журнале Earth System Science Data.

«Потепление, вызванное деятельностью человека, увеличивается с беспрецедентной скоростью, <...> достигнув 0,26 градусов Цельсия за десятилетие в течение 2014–2023 годов», — сказано в статье.

Исследователи связывают такой уровень потепления с сочетанием высокого уровня выброса парниковых газов и снижением силы аэрозольного охлаждения. Однако, отметили ученые, темпы роста выбросов CO<sub>2</sub> за последнее десятилетие замедлились по сравнению с двухтысячными годами.

По их мнению, на планете настало «критическое десятилетие» из-за высоких темпов роста температуры. «Можно ожидать, что глобальное потепление на 1,5 градуса Цельсия будет достигнуто или превышено в течение следующих десяти лет», предупредили они, одновременно не исключая, что в этот же период «глобальные выбросы парниковых газов достигнут пика и начнут существенно сокращаться».

<https://www.rbc.ru/society/06/06/2024/66611c5f9a79479a51008f77>

### **Изменение климата усугубит загрязнение воздуха озоном к 2050 году, предупредили ученые**

Международная группа ученых из США и Канады выяснила, что уже к 2050 году изменения климата приведут к тому, что воздух во многих регионах Северной Америки и других частях света будет загрязнен озоновым смогом. Исследование опубликовано в научном журнале Earth's Future.

Команда изучила, как часто уровни озона будут превышать стандарты качества воздуха, разработанные для защиты здоровья населения.

При наилучшем сценарии верхний предел измерений озона в среднем увеличится менее чем на 0,3 части на миллиард. Это укладывается в существующие стандарты качества воздуха во многих странах.

В худшем случае верхний предел содержания озона увеличится более чем на 2,3 части на миллиард. Это означает, что к 2050 году только в США от 5 до 13 млн человек будут подвергаться воздействию опасных для здоровья уровней газа.

<https://www.gazeta.ru/science/news/2024/06/05/23182651.shtml>

### **Таяние вечной мерзлоты не станет решающим фактором изменения климата**

Вечная мерзлота покрывает примерно четверть территории Северного полушария и хранит огромное количество органического углерода в виде мертвых растений. По мере того как она оттаивает, микроорганизмы начинают ее расщеплять, выделяя в атмосферу большое количество CO<sub>2</sub> и метана. Соответственно, повышение температуры во всем мире может активировать этот огромный резервуар и существенно усугубить изменение климата за счет дополнительных выбросов.

В публичных дебатах все чаще звучит идея «углеродной бомбы замедленного действия». Это основано на предположении, что вечная мерзлота, как и Гренландский ледниковый щит, является одним из нескольких переломных элементов в системе Земли. Придерживающиеся такого мнения считают, что она первоначально будет испытывать лишь постепенное таяние в ответ на глобальное потепление. Затем, как только какой-то критический показатель будет превышен, процессы внезапно начнут усиливать друг друга, что приведет к быстрому и необратимому разрушению вечной мерзлоты по всей Арктике.

Хотя многие предполагают, что этот сценарий оттаивания возможен, на сегодняшний день остается неясным, действительно ли существует такое пороговое значение, и если да, то каков соответствующий температурный предел. Международная исследовательская группа под руководством Яна Нитцбона из Института Альфреда Вегенера и Центра полярных и морских исследований имени Гельмгольца (AWI) разобралась в сути этого вопроса.

Результаты исследования говорят, что действительно существуют геологические, гидрологические и физические процессы, которые являются самоусиливающимися и, в некоторых случаях, необратимыми. Однако они действуют только на местном или региональном уровне.

В качестве примера ученые приводят образование так называемых термокарстовых озер. Здесь лед внутри вечной мерзлоты тает, создавая впадины. Талая вода собирается на их поверхности, образуя темное озеро, поглощающее большое количество солнечной энергии. Это, в свою очередь, усиливает прогревание вечной мерзлоты под водой, создавая самоподдерживающийся процесс внутри озера и вокруг него.

Ученые также обнаружили аналогичные усиливающиеся обратные связи в других процессах, связанных с вечной мерзлотой, таких как исчезновение бореальных хвойных лесов из-за пожаров. Но и они играли роль только на местном или региональном уровне.

«Нет никаких свидетельств самоусиливающихся внутренних процессов, которые, после повышения температуры на определенное количество градусов, начали бы влиять на всю вечную мерзлоту и ускорять ее таяние во всем мире, — объясняет Ян Ницбон. — Более того, прогнозируемый выброс парниковых газов не приведет к глобальному скачку потепления к концу века. Таким образом, образ вечной мерзлоты как глобального переломного элемента вводит в заблуждение».

Однако это не означает, что в этом контексте не о чем беспокоиться. Наоборот, исследование ясно показывает, что зона вечной мерзлоты очень неоднородна. В разное время и на разных этапах потепления будут преодолены многочисленные небольшие локальные переломные моменты, которые будут накапливаться с течением времени.

В результате глобальное таяние вечной мерзлоты не будет представлять собой постепенное увеличение, за которым последует внезапный всплеск. Скорее, речь будет идти о постоянном ускорении процесса, что закончится полной потерей вечной мерзлоты, как только потепление достигнет 5–6 градусов по Цельсию.

<https://nauka.err.ee/1609362491/tajanie-vechnoj-merzloty-ne-stanet-reshajuwim-faktorom-izmenenija-klimata>

## #Арктика и Антарктика

### **В леднике Судного дня обнаружены тревожные изменения**

Ученые из Калифорнийского университета в Ирвайне зафиксировали проникновение теплой морской воды под антарктический ледник Туэйтса, известный как ледник Судного дня.

Исследование, опубликованное в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, указывает на потенциальную необратимость этих изменений.

Ледник Туэйтса, расположенный в Западной Антарктиде, частично опирается на морское дно. Его таяние может привести к значительному подъему уровня моря. Изменение климата способствует вторжению теплых вод, которые размывают линию заземления, создавая полости между дном и телом ледника, усиливая его таяние.

В период с марта по июнь 2023 года ученые использовали данные коммерческих спутников ICEYE с радаром InSAR для наблюдения за ледником. Они обнаружили, что приливы вызывают периодическое отступление линии заземления

на 2-6 километров, способствуя проникновению тёплой воды. Эта вода, замерзающая при минус двух градусах Цельсия, ускоряет таяние ледника больше, чем пресная.

Пока недостаточно данных, чтобы точно определить, когда изменения станут необратимыми, но ученые продолжают мониторинг, чтобы лучше понять этот процесс, сообщила Lenta.ru.

<https://newkhakasiya.online/news/2024-06-03/v-lednike-sudnogo-dnya-obnaruzheny-trevozhnye-izmeneniya-5100382>

#океан

## **На гигантской мусорной свалке в Тихом океане нашли грибок, который разлагает пластик**

Ученые обнаружили в Большом Тихоокеанском мусорном пятне — крупнейшем скоплении мусора в северной части Тихого океана — необычный грибок *Parengyodontium album*. Он привлек внимание ученых своей способностью перерабатывать полиэтилен, один из наиболее распространенных типов пластикового мусора в океане.

Исследователи изолировали грибок от пластика и протестировали его в лаборатории. Анализ показал, что *Parengyodontium album* может разрушать полиэтилен после его обработки ультрафиолетовым излучением, имитирующим воздействие солнечного света. Иными словами, в реальных условиях гриб поглощает только пластик, плавающий на поверхности или вблизи от нее.

Существование грибков, способных разбирать эти кучи — хороший знак для борьбы с загрязнением мирового океана, но пока непонятно, как сопутствующие выбросы повлияют на глобальное потепление.

<https://hightech.fm/2024/06/05/plastic-munching-fungus>

## **Островные государства призвали ратифицировать Договор об открытом море**

Сохранением биоразнообразия и проблемой изменения климата призвали заниматься малые островные развивающиеся государства (МОСТРАГ), в том числе Палау, Мальдивы и Фиджи, сообщает The Fish site.

Островные государства призвали ратифицировать и соблюдать Договор об открытом море 2023 года, в котором приоритетными заявлены направления по сохранению биоразнообразия, сокращающегося из-за изменения климата.

Открытое море — районы мирового океана за пределами национальной юрисдикции. Они охватывает значительную территорию. В этих районах сохраняется значительная часть морского биоразнообразия. При этом менее 2% открытого моря защищены действующим законодательством. Разрушение этих экосистем может повлечь масштабные последствия для рыболовства и аквакультуры.

В настоящее время договор ратифицировали пять государств, три из них — МОСТРАГ. Если договор ратифицируют 60 стран, он станет первым международным законом, предписывающим сохранение и управление биоразнообразием за пределами национальной юрисдикции.

## **Исследование: обитателям океана грозит вымирание из-за изменения климата**

Изменение климата привело к заметному нагреву Мирового океана, повышению его кислотности и снижению содержания кислорода, говорится в исследовании, опубликованном в журнале AGU Advances. Такие условия – существенная угроза морским организмам и экосистемам, которые не могут быстро адаптироваться, отмечают авторы публикации.

Исследователи проанализировали случаи экстремальной жары, недостатка кислорода и закисления океана. Они обнаружили, что длительность таких явлений может продолжаться до 30 дней подряд. В верхних 300 м океана эти сложные явления теперь длятся в три раза дольше и в шесть раз интенсивнее, чем в начале 1960-х гг. В результате в толще воды значительно сокращается доступное обитаемое пространство. Особенно от сочетания этих угроз страдают тропики и северная часть Тихого океана, это почти пятая часть поверхности мирового океана.

У авторов исследования это вызывает особую озабоченность, поскольку именно тропические регионы отличаются наибольшим биоразнообразием. Кроме того, эти регионы также являются местом проведения крупных рыболовных промыслов.

Ученые-климатологи встревожены постоянным ростом температуры морской воды. Океаны поглощают 90% тепла, удерживаемого выбросами углерода в результате сжигания ископаемого топлива. В 2023 г. океаны поглотили рекордное количество тепла, а за последнее десятилетие каждый год были горячее, чем в предыдущем, сообщает The Guardian.

<https://www.vedomosti.ru/ecology/climate/news/2024/06/05/1041836-issledovanie-obitateliam-okeana-grozit-vimiranje-iz-za-izmeneniya-klimata>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

#ООН

### **Отчет о ходе осуществления Программы действий в области водных ресурсов<sup>3</sup>**

Департамент по экономическим и социальным вопросам ООН опубликовал комплексное описание и отчет о ходе реализации Программы действий в области водных ресурсов — ключевой инициативы, рожденной в результате призыва Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года к добровольным обязательствам по ускорению действий по достижению целей в области водоснабжения и санитарии, в первую очередь ЦУР6.

На сегодняшний день Программа действий в области водных ресурсов содержит более 830 обязательств, что отражает значительную глобальную мобилизацию и возросшие амбиции в области улучшения управления водными ресурсами и санитарией.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского



Цель составления карты и отчета о ходе работы – заложить прочную основу для понимания текущего состояния обязательств Программы действий по водным ресурсам, стоящих перед ней задач и достигнутого прогресса. Авторы провели опрос и получили ответы от 280 держателей обязательств.

В отчете показано, что значительная часть обязательств находится на начальной или промежуточной стадии реализации, и что существует широкий географический охват обязательств и активное участие заинтересованных сторон, среди которых правительства, НПО, частный сектор, научные учреждения и местные сообщества.

<https://www.unwater.org/news/water-action-agenda-progress-report>

## **Глава ООН создал Группу лидеров по стимулированию ЦУР**

Генеральный секретарь ООН создал Группу лидеров по стимулированию ЦУР, которая будет на самом высоком уровне выступать за обеспечение развивающихся стран финансовыми ресурсами, необходимыми им для инвестирования в достижение Целей устойчивого развития.

В состав Группы лидеров входит сам Генеральный секретарь ООН и главы государств и правительств Барбадоса, Бразилии, Канады (сопредседатель), Франции, Индии, Италии, Ямайки (сопредседатель), Кении, Южной Африки и Испании.

На своем первом, прошедшем 5 июня, заседании Группа обсудила рекомендации и действия, необходимые для разрешения тяжелой финансовой ситуации, мешающей развивающимся странам ускорить прогресс в достижении Целей устойчивого развития.

Стимулирование ЦУР предполагает три направления действий: решение проблемы высокой стоимости долга и растущих рисков долгового кризиса; массовое увеличение доступного долгосрочного финансирования, особенно через многосторонние банки развития, как минимум на 500 миллиардов долларов в год; и расширение финансирования непредвиденных расходов в странах, сталкивающихся с ограничениями ликвидности.

В течение следующего года Группа лидеров будет активно работать в этом направлении. Она будет действовать как альянс, обеспечивая согласованность действий и определение приоритетов в повестке стимулирования ЦУР.

<https://news.un.org/ru/story/2024/06/1453036>

#ВМО

## **ВМО: Эль-Ниньо перейдет в Ла-Нинью до конца этого года. Что это значит?**

Явление Эль-Ниньо, наблюдавшееся на протяжении 2023 и 2024 года, способствовало скачку глобальной температуры и экстремальным погодным явлениям по всему миру. Согласно новому бюллетеню Всемирной метеорологической организации по Эль-Ниньо/Ла-Нинья, в конце этого года, скорее всего, произойдет возврат к условиям Ла-Нинья. Означает ли это, что станет прохладнее?

Последние оценки глобальных центров подготовки долгосрочных прогнозов ВМО дают равные шансы (50 %) либо на нейтральные условия, либо на переход к Ла-Нинье в июне–августе 2024 года. Вероятность наступления Ла-Ниньи возрастает до 60 % в июле – сентябре и до 70 % в августе–ноябре. Вероятность повторного развития Эль-Ниньо в это время «ничтожно мала», считают специалисты ВМО.

С Ла-Ниньей связано широкомасштабное охлаждение поверхности океана в центральных и восточных районах экваториальной части Тихого океана в сочетании с изменениями тропической циркуляции атмосферы, а именно ветра, давления и осадков. Последствия каждого явления Ла-Нинья варьируются в зависимости от интенсивности, продолжительности, времени года, когда оно развивается, и взаимодействия с другими параметрами.

Во многих местах, особенно в тропиках, Ла-Нинья оказывает противоположное Эль-Ниньо воздействие на климат. Однако все климатические явления естественного происхождения, такие как Эль-Ниньо / Южное колебание (ЭНЮК), в настоящее время происходят в контексте антропогенного изменения климата, которое приводит к повышению глобальной температуры, обострению экстремальных метеорологических и климатических явлений и воздействует на сезонные режимы выпадения осадков и температуры.

<https://news.un.org/ru/story/2024/06/1452901>

#ФАО

## **Партнерство ФАСТ предлагает новый подход к климатическому финансированию в агропродовольственных системах**

Агропродовольственные системы – основа мирового производства продуктов питания. Они играют ключевую роль в достижении устойчивого будущего, способствуя решению критических проблем продовольственной безопасности, бедности и изменения климата. Однако нехватка инвестиций в агропродовольственный сектор, особенно на мероприятия по содействию адаптации к изменению климата и смягчению его последствий, является серьезным препятствием для перехода к устойчивым агропродовольственным системам.

Согласно недавнему докладу Инициативы по климатической политике, лишь 4% глобального климатического финансирования за 2019-2020 годы было направлено на агропродовольственные системы. Это значительно меньше необходимых объемов, несмотря на решающую роль этих систем в смягчении последствий изменения климата и адаптации к ним. Эксперты оценивают, что для достижения амбициозных целей по борьбе с изменением климата, обозначенных в Целях устойчивого развития и Парижском соглашении, инвестиции в агропродовольственный сектор должны составить около 680 миллиардов долларов США ежегодно до 2030 года.

ФАО работает над решением проблемы нехватки финансирования через многостороннее партнерство «Продовольствие и сельское хозяйство ради устойчивой трансформации» (партнерство ФАСТ).

Партнерство ФАСТ, учрежденное на Конференции ООН по изменению климата (КС-27) в 2022 году в Египте, способствует сотрудничеству между правительствами, межправительственными организациями, организациями гражданского общества, молодежными и фермерскими организациями, многосторонними банками развития, а также глобальными и региональными

сетями. Партнерство ФАСТ, осуществляемое при поддержке Федерального министерства продовольствия и сельского хозяйства Германии и координируемое ФАО, направлено на улучшение объема и качества климатического финансирования для агропродовольственных систем, уделяя особое внимание поддержке мелких фермеров, женщин, молодежи и коренных народов, которые часто сильнее всего страдают от последствий изменения климата.

ФАО констатирует особые трудности, с которыми сталкивается каждая страна региона. Организация тесно сотрудничает с национальными правительствами в Европе и Центральной Азии, чтобы понять конкретные приоритеты и проблемы, связанные с изменением климата в каждой стране, поддержать разработку национальных планов действий по реализации Стратегии ФАО по изменению климата, предоставить техническую помощь, создать программы наращивания потенциала для фермеров по климатически устойчивым методам ведения сельского хозяйства, подходящим для местных условий. ФАО также облегчает доступ к климатическому финансированию, в том числе через партнерство ФАСТ.

ФАСТ расширяет возможности его членов, выявляя пробелы в доступе к климатическому финансированию и предоставляя им соответствующие возможности внутреннего и международного финансирования, ориентированного на агропродовольственные системы. Партнерство также оказывает поддержку членам по важным вопросам политики и процедур Глобального экологического фонда, Зеленого климатического фонда, а также средств для покрытия потерь и ущерба. Кроме того, Партнерство выступает за целостный подход к климатическому финансированию, включая создание прочных основ внутренней климатической политики, интегрирующих агропродовольственные системы.

Сталкиваясь с уникальными проблемами в агропродовольственных системах, страны Европы и Центральной Азии могут использовать платформу Партнерства ФАСТ для диалога, наращивания потенциала и обмена знаниями. Партнерство предоставляет расширенный доступ к климатическому финансированию, позволяя странам решать конкретные приоритетные задачи в агропродовольственных системах в соответствии с национальными приоритетами. Должное инвестирование по всему региону необходимо для преобразования этих систем в более эффективные, надежные и устойчивые модели.

<https://www.fao.org/europe/news/detail/fast-partnership-bridges-climate-funding-gap-in-agrifood-systems/ru>

#ЕФСР

## **ЕФСР представил проект новой экологической и социальной политики**

Евразийский фонд стабилизации и развития разработал проекты Экологической и социальной политики и операционных процедур по ее реализации. Документы были представлены в ходе заседания Рабочей группы многосторонних финансовых институтов по экологическим и социальным стандартам в Маниле, Филиппины.

Документ включает в себя 10 экологических и социальных стандартов реализации проектов. Стандарты определяют требования для:

- сохранения биоразнообразия,
- предотвращения загрязнения окружающей среды,
- эффективности использования ресурсов,

- охраны здоровья и безопасности населения,
- обеспечения безопасности труда, полного раскрытия информации,
- сохранения культурного наследия и прочее.

Кроме того, в фонде определен перечень видов деятельности и проектов, которые не могут быть профинансированы.

<http://www.tazabek.kg/news:2113543/>

#ВОЗ

## **Принята историческая резолюция по вопросам изменения климата и здоровья**

Всемирная ассамблея здравоохранения признала изменение климата угрозой здоровью планеты и приняла резолюцию.

В резолюции под названием «Изменение климата и здоровье» государства-члены Всемирной организации здравоохранения обязуются предпринять срочные меры для защиты здоровья людей от последствий изменения климата. Эти меры включают:

- Снижение выбросов парниковых газов: Призыв к «быстрым, глубоким и устойчивым сокращениям» выбросов парниковых газов в соответствии с Парижским соглашением.
- Повышение устойчивости к изменению климата: Инвестиции в меры по адаптации, такие как системы раннего предупреждения о стихийных бедствиях и укрепление инфраструктуры здравоохранения.
- Защита наиболее уязвимых групп населения: Особое внимание на защиту здоровья детей, пожилых людей и лиц с хроническими заболеваниями.
- Повышение осведомленности: Информирование населения о рисках для здоровья, связанных с изменением климата, и поощрение здорового образа жизни.

Резолюция была принята единогласно 194 государствами-членами ВОЗ.

Это первая резолюция, посвященная исключительно изменению климата и его влиянию на здоровье. Резолюция основана на работе Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) и других авторитетных организаций.

Принятие этой резолюции является важным шагом в направлении защиты здоровья людей и планеты. Она посылает четкий сигнал о необходимости незамедлительных действий для противодействия угрозам, связанным с изменением климата.

<https://ecosphere.press/2024/06/04/prinyata-istoricheskaya-rezolyucziya-po-voprosam-izmeneniya-klimata-i-zdorovya/>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **Как развивается сфера зеленых финансов в Центральной Азии?**

Стремительное разрушение природных экосистем — проблема, которую необходимо решать совместными усилиями. Для стран Центральной Азии

последствия изменения климата проявляются в первую очередь на водных ресурсах. Например, в экосистеме озера Балхаш, которое является одной из крупнейших озерных экосистем на планете, происходят процессы, аналогичные обмелению Аральского и Каспийского морей.

По оценкам Всемирного банка, мировая экономика может потерять 2,7 триллиона долларов США к 2030 году, если определенные экосистемные услуги перестанут функционировать (опыление, связывание и хранение углерода, рыболовство, обеспечение древесиной). В странах с низким уровнем дохода ВВП может сокращаться в среднем на 10% в год, причем в странах, особенно зависимых от экосистемных услуг, потери будут более значительными.

Более половины мирового производства зависит от природных ресурсов. Это подразумевает, что, если бы мы не учитывали «природный капитал», то большинство отраслей оказались бы неприбыльными. В этой связи актуальность развития устойчивого финансирования в мире и регионе, которое включает в себя зеленое и социальное финансирование, возрастает многократно.

О том, каково положение дел в сфере устойчивого финансирования, для Uzdaily рассказал председатель Совета директоров Центра зеленых финансов (ЦЗФ) Международного финансового центра «Астана» (МФЦА) Данияр Кельбетов.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/86586>

## АФГАНИСТАН

### **Десятки тысяч детей в Афганистане пострадали от наводнений**

Десятки тысяч детей в Афганистане продолжают страдать от наводнений, затронувших особенно север и запад страны. Как передает НИАТ «Ховар», об этом сообщает АЗЕРТАДЖ со ссылкой на ЮНИСЕФ.

Экстремальные сезонные дожди нанесли ущерб нескольким районам Афганистана, унеся жизни сотен людей и уничтожив имущество и посевы.

ЮНИСЕФ заявил, что экстремальные погодные условия имеют характеристики все более интенсивного климатического кризиса, при этом в некоторых районах в прошлом году была зарегистрирована засуха.

По данным Всемирной продовольственной программы, экстремальные сильные дожди в Афганистане унесли жизни более 300 тысяч человек и разрушили тысячи домов, особенно в провинции Баглан на севере страны.

<https://khovar.tj/rus/2024/06/desyatki-tysyach-detej-v-afganistane-postradali-ot-navodnenij/>

### **«Талибан» не учитывает, сколько воды будет утеряно» - зарубежный эксперт о строительстве канала Куштепа**

Риекс Бош, международный эксперт по природным ресурсам и экономике, рассказал Kup.uz, что 20 % воды Амударьи будет забирать строящийся в Афганистане канал Куштепа, что повысит уровень дефицита воды в некоторых регионах Узбекистана и будет негативно влиять на сельское хозяйство. «В любом случае понятно, что Узбекистан пострадает», - сказал он в интервью корреспонденту Kup.uz.

Риекс Бош заявил, что негативное влияние этого проекта на Узбекистан больше, чем положительное, его реализация может привести к утрате большого

количества водных ресурсов, дефициту воды в сельском хозяйстве и росту цен на воду.

«Строительство канала Куштепа – очень интересная тема. В 1950 году британцы, а затем и русские первыми заинтересовались этим проектом и начали над ним работать. Затем, в последний момент, американцы попытались «сдвинуть его с мертвой точки». А потом это сделал Афганистан. Несмотря на то, что у них нет на это денег. Построить канал — не проблема, самая большая проблема в потерях, связанных с этим каналом.

«Талибан» планировал направить в канал 20 % воды Амударьи. Если это будет сделано, Хорезму и Каракалпакстану придется сократить водопользование из Амударьи на 50 %. На первый взгляд, частично этого можно достичь за счет повышения эффективности, но фермерам будет не хватать ресурсов. В любом случае Узбекистан пострадает.

Построить канал легко, но построить ирригационную систему в 10 раз сложнее. Сможет правительство талибов сделать это или нет – это самый большой вопрос, на который необходим ответ. Это строительство основывается на методологии. Звучит достаточно просто, и вы думаете, что нужно просто покопать. Но чтобы определить количество воды, схема полива должна быть разработана очень точно и детально. И это сложнее, чем кажется.

Я думаю, что «Талибан» столкнется с трудностями. Допустим, для полива воду нужно отводить, а это очень сложно сделать равномерно. Управлять поливом непросто, и талибам придется тратить гораздо больше усилий на эксплуатацию канала, чем на его строительство. Если эта система не будет разработана, то по меньшей мере 30-40 % воды может быть потеряно впустую.

Цена каждого кубометра воды в Узбекистане и Туркменистане колеблется от \$1,60 до \$1,20-1,30. Но реальная цена составляет 16 долларов, что в 10-15 раз дороже нынешней цены. В связи с вышеуказанным проектом цена на воду может резко вырасти. Но сейчас принимаются меры по экономии воды, разрабатывается новый проект для среднего бизнеса, но моста между развитием цен и управлением ресурсами на данный момент нет», — говорит Бош.

Эксперт также ответил на вопрос корреспондента Kun.uz о том, что странам следует делать в этой связи.

«Это простой, но в то же время трудный вопрос. В настоящее время правительство Узбекистана пытается наладить контакт с Афганистаном, но позиция талибов очень жесткая. Афганистан не намерен заключать какое-либо соглашение с Центральной Азией по этому поводу. Этот проект планировался много лет, но так и не был реализован. Платформа взаимного сотрудничества стран Центральной Азии не создана, министры приезжают на переговоры, но отсутствие платформы сотрудничества тормозит работу.

Переговоры с Афганистаном должны быть продолжены. При этом потери в канале связаны в первую очередь не с тем, насколько эффективно его используют талибы. В Узбекистане к настоящему времени создана система эффективного использования воды и увеличения доходов от воды. Я думаю, это самое главное. Сейчас основное внимание сосредоточено на эффективном водоснабжении», — сказал он.

<https://kun.uz/ru/news/2024/06/04/taliban-ne-uchityvayet-skolko-vody-budet-uteryano-zarubejnyy-ekspert-o-stroitelstve-kanala-kushtepa>

## **Вторая очередь канала Кош-Тепа выкопана на 30%**

Национальная компания развития Афганистана сообщает о 30% завершении земляных работ в рамках второй очереди строительства канала Кош-Тепа.

Представители Национальной компании развития заявляют, что строительство водозаборного сооружения канала Кош-Тепа также продвинулось на 50 %, и земляные работы на второй фазе и строительство водозаборного сооружения продолжаются активными темпами.

Некоторые эксперты утверждают, что с завершением строительства этого канала Афганистан станет свидетелем значительного экономического прогресса и достигнет самодостаточности в производстве пшеницы.

<https://rivers.help/n/3091>

## **Канал Кош-Тепа ежегодно будет приносить Афганистану в среднем \$500 млн, - эксперт**

Ввод в эксплуатацию канала Кош-Тепа будет приносить Афганистану доход в среднем \$500 млн ежегодно. Об этом в комментарии Tolonews заявил афганский эксперт в области управления водными ресурсами Наджибулла Садид.

«Куш-Тепа и все его вспомогательные каналы после завершения строительства могут приносить Афганистану годовой доход в размере от \$470 до \$550 млн», — сказал Садид.

По мнению экспертов издания, с завершением строительства этого канала Афганистан достигнет самодостаточности в производстве пшеницы, экономику страны ожидает значительный прогресс.

<https://centralasia.media/news:2113894>

## **КАЗАХСТАН**

#новости МВРИ РК

## **С 50% до 80% увеличены субсидии аграриям, внедрившим влагосберегающие технологии**

Сразу на 30% увеличены субсидии для аграриев за внедрение влагосберегающих технологий. Таким образом, размер субсидий увеличился с имеющихся 50% до 80%. Это поможет покрывать затраты на приобретение современных систем орошения, а также на подведение всей необходимой инфраструктуры.

Работу по увеличению субсидий Министерство водных ресурсов и ирригации проводило совместно с Министерством сельского хозяйства.

Министерство разработало и другие меры по стимулированию аграриев к экономии воды и ее эффективному использованию. В частности, новый Водный кодекс предусматривает меры государственной поддержки в виде субсидий и пониженных тарифов на воду в зависимости от внедрения водосберегающих технологий. Также предлагается расчет тарифов в зависимости от видов выращиваемых культур и потребляемых ими объемов воды. Кроме того, до 80% выросли субсидии на бурение скважин.

## **Половодье завершилось во всех регионах Казахстана**

В Министерстве воды и ирригации РК сообщили о ситуации на водохранилищах страны, передает агентство Kazinform.

Как отметили в ведомстве, половодье завершилось во всех регионах.

Четыре крупных водохранилища Западно-Казахстанской области наполнены на 87%. Все они работают в штатном режиме.

В Акмолинской области два крупных водохранилища полны на 99%. Оба объекта работают в штатном режиме.

В Северо-Казахстанской области 2 крупных водохранилища полны на 100%.

В Актюбинской области среднее наполнение двух крупных водохранилищ составляет 95%. Оба объекта работают в штатном режиме.

В Восточно-Казахстанской области среднее наполнение по двум крупным водохранилищам составляет 89,8%.

В области Абай Шульбинское водохранилище наполнено на 87,8%. Все водохранилища Ертисского каскада работают в штатном режиме.

В Карагандинской области 3 крупных водохранилища полны на 99,5%. Все они работают в штатном режиме.

В Костанайской области среднее наполнение двух крупных водохранилищ составляет 91%. Оба объекта работают в штатном режиме.

<https://www.inform.kz/ru/polovode-zavershilos-vo-vseh-regionah-kazahstana-4f8b9f>

## **Развитие водной отрасли Казахстана: представлен комплексный план**

Министерство водных ресурсов и ирригации разработало Комплексный план развития водной отрасли РК на 2024-2028 годы, передает корреспондент агентства Kazinform.

В рамках реализации Комплексного плана на территории страны планируется:

- строительство новых и реконструкции действующих водохранилищ для аккумуляции талых и паводковых вод;
- реконструкция подпорных сооружений (гидроузлов, плотин, дамб), ремонтно-восстановительные работы оросительных каналов и коллекторно-дренажных сетей для уменьшения потерь воды при транспортировке;
- внедрение передовых водосберегающих технологий орошения с учетом подведения основной инфраструктуры по забору и подаче воды для сокращения объема водопотребления в сельском хозяйстве;
- внедрение цифровизации и автоматизации учета поливной воды на оросительных каналах для эффективного использования водных ресурсов;
- проведение многофакторного обследования гидротехнических сооружений (водохранилищ, гидроузлов, плотин, дамб и другие подпорные сооружения) для определения и мониторинга безопасности гидротехнических сооружений.

Всего Комплексный план состоит из 5141 реализационных мероприятий, на которые предусматривается финансирование на 2024–2028 годы, в рамках



республиканских и местных бюджетов, собственных средств балансодержателя и за счет привлечения средств международных финансовых организации, в том числе:

- республиканский бюджет — 1 464 171,747 млн тенге;
- местный бюджет — 521 808,684 млн тенге;
- международные финансовые организации — 1 112 023,255 млн тенге;
- РГП на ПХВ «Казводхоз» — 843,807 млн тенге;
- частные инвестиции — 240 188,003 млн тенге.

Всего — 3 339 035,496 млн тенге.

Ожидаемый результат:

- объем дополнительно аккумулированной воды (ежегодно, млн куб. м): 2026 год — 961,2 млн куб. м, 2027 год — 371,9 млн куб. м, 2028 год — 1215,5 млн куб. м. Итого 2548,6 млн куб. м;
- проведение многофакторного обследования гидротехнических сооружений с учетом разработки декларации их безопасности для определения и мониторинга безопасности гидротехнических сооружений: 2024 год — 28 единиц, 2025 год — 84, 2026 год — 193, 2027 год — 45, 2028 год — 29. Итого 379 единиц;
- улучшение состояния русел рек за счет очистных, дноуглубительных, берегоукрепительных и других работ (единиц): 2024 — 28 единиц, 2025 год — 27, 2026 год — 8, 2027 год — 5. Итого 68 единиц;
- улучшение коэффициента полезного действия оросительных каналов за счет реконструкции, капитального ремонта и ремонтно-восстановительных работ (с 50 до 35%), а также цифровизации: 2024 год — 50%, 2025 год — 47%, 2026 год — 43%, 2027 год — 39%, 2028 год — 35%;
- увеличение орошаемых площадей с применением водосберегающих технологий (тысяч гектар в год): 2024 год — 441,4 тысяч гектар, 2025 год — 603,9 тысяч гектар, 2026 год — 765,9 тысяч гектар, 2027 год — 923,0 тысяч гектар, 2028 год — 1090,3 тысяч гектар. Итого 3 824,5 тысяч гектар;
- ввод новых орошаемых площадей: 2025 год — 6,5 тысяч гектар, 2026 год — 157,15 тысяч гектар, 2027 год — 112,6 тысяч гектар, 2028 год — 18,3 тысяч гектар. Итого 294,55 тысяч гектар.

Документ размещен на сайте «Открытые НПА» для публичного обсуждения до 18 июня.

<https://www.inform.kz/ru/razvitie-vodnoy-otrasli-kazahstana-predstavlen-kompleksniy-plan-f0d218>

[#законодательство](#)

## **Закон об органической продукции принят в Казахстане**

Депутаты Сената Республики Казахстан одобрили закон РК «О производстве и обороте органической продукции», разработанный в целях совершенствования законодательства в сфере производства и оборота органической продукции.

Как передает EIDala.kz, закон направлен на формирование и развитие внутреннего рынка органической продукции, стимулирование отечественных производителей продуктов питания к производству органической продукции и повышение их конкурентоспособности на внешних рынках.

Законом предусмотрены основные условия перехода к производству органической продукции, установлены прямые требования к ее производству и маркировке,

обороту органической продукции, а также введена система учета и надзора за органической продукцией.

Кроме того, законодательные поправки предусматривают создание и ведение реестров производителей органической продукции, семян сельскохозяйственных растений и сельскохозяйственных животных, используемых для органического производства.

Также закон дополнен статьей, регламентирующей научное обеспечение в области производства и оборота органической продукции.

Кроме того, сенаторы рассмотрели и одобрили в первом чтении закон о внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты по вопросам производства и оборота органической продукции. Им вносятся поправки в Предпринимательский кодекс РК, Экологический кодекс РК и закон РК «О государственном регулировании развития агропромышленного комплекса и сельских территорий».

<https://east-fruit.com/novosti/zakon-ob-organicheskoy-produktsii-prinyat-v-kazakhstane/>

## **Сенат РК одобрил законопроект по вопросам поддержки ВИЭ**

Депутаты Сената РК на пленарном заседании палаты в двух чтениях одобрили проект Закона «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам поддержки использования возобновляемых источников энергии и электроэнергетики», передает корреспондент агентства Kazinform.

Как отмечено в заключении комитета по экономической политике, инновационному развитию и предпринимательству, целью закона является совершенствование действующего законодательства по использованию возобновляемых источников энергии.

Законом вводится понятие «маломасштабный объект по использованию возобновляемых источников энергии» с мощностью до 200 киловатт в целях стимулирования использования технологий возобновляемых источников энергии среди населения, малого и среднего бизнеса, крестьянских и фермерских хозяйств.

В рамках Закона нетто-потребителям предоставляется право не регистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя в связи с осуществлением деятельности по выработке электроэнергии или тепловой энергии, или продаже электроэнергии, произведенной объектом ВИЭ.

Также на законодательном уровне закрепляются обязательства энергоснабжающей организации по покупке электроэнергии у нетто-потребителей, а также энергопередающих организаций в подключении нетто-потребителей к электрическим сетям.

<https://www.inform.kz/ru/senat-rk-odobril-zakonoproekt-po-voprosam-podderzhki-vie-fe7dff>

## **Сенат Парламента РК одобрил закон, направленный на сохранение биоресурсов**

Депутаты Сената Парламента РК на пленарном заседании палаты одобрили Закон «О ратификации Протокола о внесении изменений в Марракешское соглашение об учреждении Всемирной торговой организации (Соглашение по рыболовным субсидиям)», передает корреспондент агентства Kazinform.

Как отмечено в заключении комитета по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий, целью закона является ратификация Протокола о внесении изменений в Марракешское соглашение об учреждении Всемирной торговой организации (Соглашение по рыболовным субсидиям) (далее — протокол), который подписан 17 июня 2022 года в городе Женеве.

Протокол направлен на внесение изменений в вышеуказанное Марракешское соглашение в части присоединения к нему Соглашения по рыболовным субсидиям, которое регулирует вопросы осуществления морского промысла рыбы и связанную с ним деятельность в морях и водоемах, имеющих выход в Мировой океан

Основная цель Соглашения — осуществление запрета на субсидирование незаконного, несообщаемого и нерегулируемого рыболовства, а также перелавливаемых запасов.

<https://www.inform.kz/ru/senat-parlamenta-rk-odobril-zakon-napravleniy-na-sohranenie-bioresurov-bbb951>

## #сельское хозяйство

### **В Казахстане планируют построить крупнейший в мире тепличный комплекс**

Агрохолдинг «ЭКО-культура» реализует в Казахстане крупный проект по созданию тепличного комплекса для выращивания томатов. Ход строительства предприятия, а также другие направления сотрудничества в области сельского хозяйства в ходе встречи в Астане обсудили Премьер-министр Казахстана Олжас Бектенов и президент российской компании Александр Рудаков. Об этом сообщила пресс-служба правительства Казахстана.

Холдинг ведет строительство тепличного комплекса в Келесском районе Туркестанской области. В данный момент реализуется первый этап по созданию теплицы на территории в 51 га земли с объемом производства более 28 тыс. тонн томатов в год.

Участники встречи обсудили проект по расширению площади тепличного комплекса с охватом 500 га земли. Это позволит круглогодично выращивать свыше 240 тыс. тонн овощей.

Производимая продукция будет поставляться как на внутренний рынок, так и экспортироваться за рубеж по уже отработанным каналам логистических и распределительных центров. Первую очередь проекта планируют ввести в эксплуатацию до конца следующего года.

<https://glavagronom.ru/news/v-kazahstane-planiruyut-postroit-krupneyshiy-v-mire-teplichnyy-kompleks>

### **Жетысу расширяет водосберегающие технологии на 31 тыс га**

В этом году в области Жетысу площади орошаемых земель с применением водосберегающих технологий планируют увеличить почти на 22 тыс. га, доведя до 31,2 тыс. га. Существенный вклад внесут аграрии Аксуского района. В этом году 16 крестьянских хозяйств данного района реализуют водосберегающие технологии на площади 2107 га, из них на 1622 га – дождевание, 485 га – капельное орошение, сообщает пресс-служба акима области Жетысу.

По данным областного управления сельского хозяйства, если в прошлом году в области Жетысу площади применения водосберегающих технологий были увеличены на 1,3 тыс. га и доведены до 9,3 тыс. га, то в этом году планируется увеличить их на 21,9 тыс. га и довести до 31,2 тыс. га. К слову, применение водосберегающих технологий стимулируется государством за счет субсидирования тарифов и технологий.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/328810-zhetysu-rasshiryayet-vodosberegayushchie-tehnologii-na>

## **Вопросы развития зерновой отрасли обсудили в Сенате**

Вопросы развития зерновой отрасли обсудили в Сенате, передает DKNews.kz.

Депутаты Комитета Сената по аграрным вопросам, природопользованию и развитию сельских территорий провели рабочую встречу с руководством Министерства сельского хозяйства и Министерства торговли и интеграции по вопросам развития зерновой отрасли в стране.

Вице-министр сельского хозяйства Азат Султанов рассказал депутатам об особом контроле за мероприятиями, касающимися проведения весенне-полевых работ. По данным акиматов областей в текущем году общая посевная площадь составляет 23,8 млн га. Согласно поручению Главы государства по диверсификации сельскохозяйственных культур, посевные площади пшеницы, по сравнению с прошлым годом сократятся на 426 тыс. га и составят 13,3 млн га. В то же время, планируется увеличение площадей масличных культур на 373 тыс. га и кормовых культур на 66 тыс. га.

В ходе мероприятия участники обменялись мнениями и предложениями по улучшению положения в данном секторе, обозначив приоритетные направления для дальнейших действий. В частности, были определены меры по повышению эффективности производства и стимулированию экспорта сельскохозяйственной продукции.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/329090-v-kazahstane-uelichat-ploshchadi-pod-maslichnye>

## **#водные ресурсы**

### **75 млрд кубометров воды скопилось в водохранилищах РК**

75 млрд м<sup>3</sup> воды собрано в водохранилищах страны. Это на 15 млрд м<sup>3</sup> больше, чем в прошлом году. Причем, более 12 млрд из накопленной воды - паводковая, передает агентство Kazinform.

В прошлом году на всю сферу сельского хозяйства республики было использовано 14 млрд м<sup>3</sup> воды. А вся страна по итогам 2023 года использовала 24,4 млрд м<sup>3</sup> воды.

Отметим, что в общей сложности водохранилища Казахстана могут вместить 89 млрд м<sup>3</sup> воды.

— Кроме того, работа по сбору паводковой воды продолжается. В озеро Балхаш с начала паводковой ситуации на сегодня направлено 3,3 млрд м<sup>3</sup> воды, в Каспийское море около 6 млрд м<sup>3</sup> воды, — отметила официальный представитель минводных ресурсов и ирригации Молдир Абдуалиева.

<https://www.inform.kz/ru/75-mlrd-kubometrov-vodi-skopilos-v-vodohranilishah-rk-441968>

## **В Казахстане могут запретить использовать ГЭС для производства «зеленого» водорода**

По предложению экологов из общественного фонда «Реки без границ» из концепции развития в Казахстане водородной энергетики могут исключить возможность производства «зеленого» водорода на мощностях ГЭС.

Министерство энергетики Республики Казахстан учтет предложение общественного фонда «Реки без границ» о нецелесообразности производства «зеленого» водорода на мощностях гидроэлектростанций при дальнейшей доработке проекта Концепции развития водородной энергетики до 2040 года, сообщается в официальном письме Минэнерго РК.

Как заявили экологи в своем отклике на проект Концепции, энергоемкое производство водорода на территории Казахстана призвано прежде всего оправдать строительство новых энергомощностей в виде крупных ГЭС и АЭС, имеющих огромный потенциал негативного воздействия на окружающую среду и биоразнообразие. Однако, подчеркивают экологи, требуемые для производства так называемого «зеленого» водорода крупные ГЭС вызывают сильные и зачастую необратимые нарушения важнейших экосистем (например, в Казахстане, по последним расчетам, большинство рек уже расчленены плотинами), а также делают водные и энергетические системы более уязвимыми к климатическим изменениям.

<https://rivers.help/n/3085>

## **Системы хранения электрической энергии внедряют в Казахстане**

Министерство энергетики подготовило изменения и дополнения в Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей, сообщает Zakon.kz.

Так, в правила вводятся такие понятия, как:

- система хранения электрической энергии – техническое устройство с автоматизированной системой управления, предназначенное для накопления (заряда), хранения и выдачи (разряда) электрической энергии, и взаимосвязанные с ними сооружения, и инфраструктура, технологически необходимые для их эксплуатации;
- мощность системы хранения электрической энергии – мощность в киловаттах, определяемая паспортными данными завода-изготовителя оборудования;
- энергоемкость системы хранения электрической энергии – объем электрической энергии в киловатт-час, возможный к накоплению, хранению и выдаче в сеть системой хранения электрической энергии, определяемый паспортными данными завода-изготовителя оборудования.

Системы хранения электрической энергии применяются к объектам генерирующих установок возобновляемых источников энергии (ГУВИЭ) установленной мощностью свыше 10 МВт. Для объектов ГУВИЭ с системами хранения электрической энергии обеспечивается синхронизированная работа с сетью.

Указывается, что к объектам ГУВИЭ с системами хранения электрической энергией должны устанавливаться требования в соответствии с правилами. При этом для систем хранения электрической энергии дополнительно устанавливаются технические требования и диапазоны систем хранения электрической энергии.

Документ размещен на сайте “Открытые НПА” для публичного обсуждения до 18 июня.

<https://eenergy.media/news/29844>

## **Правительство выделит 3,4 млрд тенге на модернизацию Экибастузской ТЭЦ**

Премьер-Министр РК Олжас Бектенов подписал постановление о выделении средств из резерва Правительства на дальнейшую модернизацию ТЭЦ Экибастуза. Данная работа проводится в рамках исполнения поручений Главы государства по комплексному восстановлению инфраструктуры ЖКХ в республике, передает DKNews.kz.

Средства в сумме 3,4 млрд тенге будут перечислены в бюджет Павлодарской области для проведения капитального ремонта четырех (11-15) котлоагрегатов Экибастузской ТЭЦ (2,4 млрд) и строительства там же магистрали осветленной воды (988 млн).

Данные меры позволят повысить надежность работы теплоисточника, снизить риски возникновения внештатных ситуаций, обеспечить жителей стабильным теплоснабжением и дать толчок дальнейшему социально-экономическому развитию Экибастуза.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/329017-pravitelstvo-vydelit-3-4-mlrd-tenge-na-modernizaciyu>

[#статистика](#)

## **Население Казахстана превысило 20,1 млн.**

В январе-апреле 2024 года население Казахстана выросло на 84,6 тыс. человек или на 0,42% и достигло к 1 мая 20 118,5 тыс. человек, сообщило бюро национальной статистики.

Городское население в Казахстане в первые четыре месяца 2024 года выросло на 0,66% и достигло 12 533,5 тыс. человек, сельское население выросло только на 0,03% и составило 7 585. Доля городского населения в стране составила 62,3%, сельского – 37,7%.

<https://centralasia.media/news:2112454>

[#памятные даты](#)

## **День эколога в Казахстане**

В Казахстане 5 июня отмечается День эколога. Дата этого профессионального праздника официально учреждена в Законе Республики Казахстан «О праздниках в Республике Казахстан», где с 2011 года был обновлен перечень профессиональных праздников. День эколога не является выходным днем в стране.

Празднование Дня эколога в Казахстане совпадает с празднованием Всемирного дня окружающей среды. Поэтому в День эколога в стране проводят мероприятия, посвященные сразу двум этим праздничным датам. В частности, в Казахстане в

День эколога проходят мероприятия, направленные на повышение информированности населения страны о проблемах охраны окружающей среды.

<https://anydaylife.com/calendar/2076>

[#мероприятия](#)

### **Форум в Темиртау: пути к экологической устойчивости**

В Темиртау состоялся II Межрегиональный форум экологических инициатив SAF AUA, передает DKNews.kz.

Говорили об автоматизированной системе мониторинга окружающей среды, переработке отходов, энергетической трансформации промышленности, внедрении зелёных технологий в экономику, как сохранить и увеличить объёмы производства, при этом снизив экологическое давление.

Чтобы привлечь внимание к экологическим проблемам промышленных регионов и предложить пути их решения, на форуме собрались представители Министерства экологии и природных ресурсов РК, международных организаций, научного сообщества и бизнеса, депутаты Парламента, а также экоактивисты и общественники.

Сегодня в программу развития Карагандинской области включены проекты, направленные на достижение экологической безопасности. В частности, это строительство альтернативных источников энергии, установка контейнеров для раздельного сбора мусора, создание зелёных зон, газификация промышленных предприятий.

По итогам форума подготовлена резолюция с конкретными предложениями и рекомендациями, которые направят в адрес госорганов, бизнес-структур и международных организаций.

<https://dknews.kz/ru/v-strane/329083-forum-v-temirtau-puti-k-ekologicheskoy-ustoychivosti>

[#назначения и отставки](#)

### **В Минсельхозе Казахстана – новые кадровые назначения**

Приказом министра сельского хозяйства Казахстана Дархан Абдикаримов назначен председателем Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе МСХ РК.

До текущего назначения Д. Абдикаримов занимал должность заместителя председателя Комитета государственной инспекции в агропромышленном комплексе МСХ РК.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1541879>

Ермек Кенжеханулы назначен вице-министром сельского хозяйства, сообщает пресс-служба премьер-министра.

Кенжеханулы с 2022 года по настоящее время был заместителем акима Туркестанской области, а до этого в 2021-2022 годах был замом акима Актюбинской области, еще раньше – в 2019-2021 годы занимал пост акима Мартукского района Актюбинской области.

## КЫРГЫЗСТАН

#новости МВРСХПП

### **В рамках государственной программы развития ирригации в настоящее время проводится ряд эффективных работ,- Бакыт Торобаев**

В Баткенском районе сдан в эксплуатацию водоканал Р-4.

Заместитель Председателя Кабинета министров - министр водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Бакыт Торобаев, выступая на открытии канала, отметил, что ирригационная отрасль является одной из приоритетных отраслей Кыргызской Республики и отметил, что по поручению президента Садыра Жапарова в рамках государственной программы развития ирригации в настоящее время проводится ряд эффективных работ.

«По республике восстановлено 2100 км каналов, 10 000 гидротехнических сооружений, заменены 119 насосных агрегатов, обеспечены поливной водой наши фермеры. Кроме того, на улучшение ирригационной инфраструктуры из республиканского бюджета выделено 1 млрд сомов и на эти средства приобретается 112 единиц спецтехники. В период с 2024 по 2030 годы будет освоено 39,6 тысяч га новых орошаемых земель со строительством 86-ти БДР, а также увеличено водоснабжение 223,7 тысяч га орошаемых земель. Кроме того, реабилитационные работы проведены на 67-ми каналах протяженностью 1068,0 км. Такая ситуация позволит сократить потери поливной воды на 30-50%», - сказал Торобаев.

С учетом роста населения за последние годы в целях решения потребности в строительстве ирригационных объектов в республике предусмотрено 44 объекта ирригационного строительства, на сегодняшний день введено в эксплуатацию 10 объектов водного хозяйства. В результате освоено 5680 новых орошаемых земель и увеличено водоснабжение 25700 га орошаемых земель. Кроме того, улучшено мелиоративное состояние 12 253 га орошаемых земель.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3818&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3818&Itemid=1437&lang=ru)

### **Служба водных ресурсов осуществляет проект «Развитие орошаемого земледелия в Иссык-Кульской и Нарынской областях»**

Служба водных ресурсов осуществляет проект «Развитие орошаемого земледелия в Иссык-Кульской и Нарынской областях», который финансируется Исламским Банком Развития. Проект предназначен для оказания приоритетной поддержки мелким фермерам, чтобы помочь поднять производительность сельского хозяйства и снизить потери урожая. Женщины и молодежь являются одними из ключевых бенефициаров (30% от портфеля финансирования).

В проект также включен еще один целевой подкомпонент «Улучшение сельскохозяйственного производства и добавленной стоимости» на приобретение сельскохозяйственных ресурсов и оборудования через исламские окна государственных банков.



Целевыми отраслями данного проекта на принципах исламского финансирования являются растениеводство, садоводство, животноводство и переработка сельскохозяйственной продукции.

Компонент «Улучшение сельскохозяйственной производительности и добавленной стоимости» сконцентрирован на поддержке усиления цепочек создания стоимости в сельском хозяйстве для усиления воздействия развитой ирригационной и земельной инфраструктуры.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3803&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3803&Itemid=1437&lang=ru)

## **С начала 2024 года сельхозпроизводители получили в лизинг 501 единицу техники на сумму 2,1 млрд сомов**

С начала 2024 года сельхозтоварпроизводителям выдана 501 единица техники на сумму 2,1 млрд сомов. Об этом сообщили в Минсельхозе.

В лизинг предоставляются все виды сельскохозяйственной техники и оборудования, а также дождевальные машины и оборудование капельного орошения для полива сельскохозяйственных культур на льготных условиях, сроком до 10 лет с процентной ставкой 6% годовых.

С момента начала реализации проектов в республике выдано всего 6415 единиц различной сельскохозяйственной техники на сумму 15,6 млрд сомов. С начала 2024 года — 501 единица техники на сумму 2,1 млрд сомов.

Все сельскохозяйственные субъекты республики могут пополнять свой парк техникой за счет государственной поддержки через кредитно-лизинговые линии госбанка на льготных условиях:

- срок лизинга – 7 лет;
- процентная ставка – 6% годовых;
- первоначальный взнос лизингополучателя составляет не менее – 10% от предмета лизинга;
- залог - если со стороны лизингополучателя в качестве оплаты первоначального взноса вносится 20% и выше от стоимости предмета лизинга, тогда не требуется дополнительный залог, предметом залога считается техника, если со стороны лизингополучателя в качестве оплаты первоначального взноса вносится менее 20% то тогда потребуются дополнительный залог;
- страховка техники производится добровольно с согласия лизингополучателя;
- лизинговые операции производятся в сомах.

<http://www.tazabek.kg/news:2112722>

## **Бакыт Торобаев провел переговоры с главой Исполкома МФСА Асхатом Оразбаем**

Министр Бакыт Торобаев встретился с председателем Исполнительного комитета Международного Фонда спасения Арала Асхатом Оразбаем.

В ходе встречи стороны обсудили актуальные вопросы сотрудничества Кыргызстана в рамках МФСА, обменялись мнениями и видением дальнейшего развития фонда, а также рассмотрели предстоящие на текущий год мероприятия в рамках организации.

Стороны сошлись во мнении о необходимости скорейшего завершения процесса реформирования организационной структуры и договорно-правовой базы фонда.

<https://kabar.kg/news/bakyt-torobaev-provel-peregovory-s-glavoi-ispolkoma-mfsa-askhatom-orazbaem/>

## **Бакыт Торобаев ознакомился с деятельностью АРИС в секторе водоснабжения**

Министр Бакыт Торобаев провел ознакомительную рабочую встречу с руководством и сотрудниками Агентства развития и инвестирования сообществ Кыргызской Республики по деятельности АРИС в секторе водоснабжения.

Исполнительный директор АРИС Марс Наспеков рассказал о применении инновационных технологий в реализуемых проектах по республике, а также об основных задачах по обеспечению качества питьевой воды и улучшению санитарных условий в домохозяйствах.

Среди приоритетных направлений – институциональное развитие муниципальных предприятий по водоснабжению. Так, муниципальным предприятиям оказывается техническая поддержка, в частности МПВ обеспечивают компьютерным, техническим и строительным оборудованием.

На встрече была презентована дорожная карта по переводу предоставления услуг муниципальных предприятий по обеспечению питьевой водой на районный уровень.

По итогам ознакомительной рабочей встречи была отмечена необходимость внедрения работ по строительству коммуникационной системы, предназначенные для сбора, транспортировки и очистки сточных вод.

<https://www.tazabek.kg/news:2112665>

## **Прошел региональный семинар по развитию технологий выращивания высокомаржинальных и альтернативных культур, - Минсельхоз**

5 июня в Аламудунском районе Чуйской области прошел региональный семинар, посвященный вопросам внедрения технологий выращивания высокомаржинальных и альтернативных культур.

В ходе семинара участникам и сельхозтоваропроизводителям продемонстрировали, преимущества и перспективы выращивания высокомаржинальных и альтернативных культур, например:

- Технологии выращивания масличного льна, зернового сорго-суданкового гибрида, гороха, проса, семян моркови и семян лука (2 га);
- Химические и органические методы борьбы с вредителями и болезнями;
- Новые экономичные системы орошения полей.

<http://www.tazabek.kg/news:2113433>

## **Новый Водный кодекс – как КР будет регулировать ресурсы с соседями?**

Кабмин внес на рассмотрение Жогорку Кенеша проект нового Водного кодекса КР, регулирующего правоотношения в сфере управления, использования и охраны поверхностных и подземных водных ресурсов.

В новом Водном кодексе КР разработаны основные принципы сотрудничества в сфере межгосударственных водных отношений. Эти принципы направлены на обеспечение справедливого и рационального использования трансграничных водных ресурсов, предотвращение конфликтов и укрепление партнерских отношений между государствами региона.

При осуществлении государственной политики в области использования водных ресурсов рек, формирующихся на территории КР и вытекающих за ее пределы, а также при проведении межгосударственных переговоров по водным проблемам Кыргызстан теперь будет исходить из следующих принципов и положений:

- признание права собственности государства на водные объекты, водные ресурсы и водохозяйственные сооружения в пределах своих территориальных границ;
- признание воды как вида природных ресурсов, имеющей свою экономическую стоимость при всех ее конкурирующих видах использования;
- платность водопользования в межгосударственных водных отношениях;
- осуществление межгосударственного использования водных ресурсов КР на основе двух или более международных договоров, заключенных заинтересованными государствами;
- достижение взаимной экономической выгоды на справедливой и разумной основе в использовании водных ресурсов КР предусматривается международными договорами;
- право КР, осуществляющей регулирование стока своих рек и подачу воды, на доленое возмещение сопредельными государствами расходов и ущерба, затраченных на строительство, реконструкцию и эксплуатацию водохозяйственных сооружений;
- осуществление взаимоотношений с зарубежными партнерами при реализации межгосударственных водохозяйственных соглашений и проектов на рыночной экономической основе;
- взаимодействие КР с сопредельными и другими заинтересованными государствами при разработке, инвестировании и совместной реализации программ и проектов по сохранению, защите, развитию и комплексному использованию водных ресурсов, водных объектов и прилегающих к ним земель;
- взаимодействие с зарубежными партнерами при проведении разработок и внедрении технических средств и технологий, обеспечивающих экономное использование водных ресурсов;
- совместное осуществление с зарубежными партнерами координации и инвестирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических разработок по созданию и внедрению средств механизации, автоматизации, вычислительной техники, оборудования и приборов для оснащения и технического перевооружения

водохозяйственных систем, сооружений и устройств на взаимовыгодной основе.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3853&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3853&Itemid=1437&lang=ru)

### **Из 42 тыс. рек в стране Кыргызстан регулирует только 750 рек, - эксперт**

Общее количество рек в стране составляет 42 225, из них около 3,5 тыс. рек постоянно течет, и из этого числа мы регулируем только 750 рек. Об этом сообщил эксперт ФАО ООН по ирригации, земельным и водным ресурсам Матраим Жусупов на тренинге «Трансформация продовольственной системы в засушливых условиях Центральной Азии».

«Ежегодно на территории Кыргызстана формируется около 52 млрд км<sup>3</sup> воды, а раньше вовсе 47 млрд км<sup>3</sup>. Из этого мы имеем право использовать ¼ часть— до 13 млрд км<sup>3</sup> воды, но на деле используем около 8-9 млрд км<sup>3</sup> воды. Фермерам достается порядка 4-5 млрд км<sup>3</sup> воды», - пояснил М. Жусупов.

Ученый добавил, что первой задачей для Кыргызстана в решении проблемы недостатка воды является реконструкция ирригационных сетей и снижение нормы потребления.

<http://www.tazabek.kg/news:2112917>

### **В Кыргызстане построено около 30 искусственных ледников для решения проблем ирригации, - эксперт**

Порядка 30 искусственных ледников построено по Кыргызстану. Об этом сообщил эксперт ФАО ООН по ирригации, земельным и водным ресурсам Матраим Жусупов на тренинге «Трансформация продовольственной системы в засушливых условиях Центральной Азии».

По словам ученого, в республике имеется большое количество рек, но из-за климата и плохой ирригации вода не доходит до отдельных регионов.

«Чтобы решить эту проблему, мы используем искусственные ледники. Мы протягиваем полиэтиленовые трубы с источника воды до нужного нам места. После пускаем воду с напором и создаем так называемый фонтан. В холодное время года (ноябрь-февраль) вода замерзает и создает искусственный ледник. Это водохранилище в виде ледника. Затем, в маловодье, ледники тают и дают воду. Обычно, это март-май», - пояснил М. Жусупов.

<http://www.tazabek.kg/news:2112753?>

### **Объем воды в Орто-Токойском водохранилище на начало июня на 76% выше, чем год назад**

Орто-Токойское водохранилище расположено на реке Чу на границе Иссык-Кульской и Нарынской областей. Полный объем водохранилища составляет 470 млн кубометров. Вода из резервуара используется для полива сельхозземель Чуйской области с помощью ирригационных каналов Западный БЧК, Восточный БЧК и Южный БЧК.

Объем воды в Орто-Токойском водохранилище на начало июня на 76% выше, чем год назад, следует из данных метеорологической службы Казахстана «Казгидромет».

По состоянию на 3 июня 2024 года в водохранилище накоплено 460 млн кубометров, что является максимальным показателем, как минимум за последние 5 лет.

Год назад, на ту же дату, объем составлял 262 млн кубометров.

[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_k2&view=item&id=3840&Itemid=1437&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_k2&view=item&id=3840&Itemid=1437&lang=ru)

[#сельское хозяйство](#)

## **Всемирный банк даст \$35 миллионов на развитие агрокластеров в Кыргызстане**

Международная ассоциация развития (Всемирный банк) предоставит Кыргызстану кредит и грант на развитие агропродовольственных кластеров Чуйской, Джалал-Абадской и Нарынской областей. Соглашение между МАР и Кыргызстаном парламентский комитет по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию одобрил в первом чтении.

Как говорится в справке-обосновании к законопроекту, МАР выделит \$35 миллионов. \$5 миллионов - грант, \$30 миллионов - беспроцентный кредит на 12 лет с шестилетним льготным периодом.

Средства направят на поддержку молочного кластера в Чуйской и Джалал-Абадской областях. В Джалал-Абадской и Нарынской областях будет поддержан садоводческий кластер. Также за счет этих средств будут выделены льготные кредиты под 8 % годовых для участников этих кластеров.

<https://agro.kg/ru/news/32634/>

## **ФСХ-12. Кыргызстанские фермеры получили льготные кредиты на 2,6 млрд сомов**

На 31 мая в рамках проекта «Финансирование сельского хозяйства-12», 6664 сельским товаропроизводителям республики предоставлены льготные кредиты на сумму 2661,63 млн сомов.

Как сообщили в Минфине, в том числе:

по отрасли «животноводство» - 5812 субъектов на сумму 2 391,15 млн сомов;

по отрасли «растениеводство» - 852 субъекта на сумму 270,48 млн сомов.

<https://kabar.kg/news/fskh-12-kyrgyzstanskie-fermery-poluchili-l-gotnye-kredity-na-2-6-mlrd-somov/>

## **Из всей территории КР 33.7% составляют сельхозземли**

По данным Национального статистического комитета, территория страны составляет 199.9 тысячи км<sup>2</sup>, из которых 33.7% занимают земли сельскохозяйственного назначения, 41.2% — земли запаса, 12.7% — земли лесного фонда.

Площадь сельскохозяйственных угодий составляет 10.6 млн гектаров:

- 85% — пастбища
- 12% — пашни
- 2% — сенокосы
- 1% — другие угодья.

В 2023 году на территории Кыргызстана насчитывается 10 государственных природных заповедников общей площадью 578.6 тысячи га и 13 государственных природных парков, занимающих 726.8 тысячи га.

Общая площадь лесного фонда Кыргызстана в 2022 году составила 4.1 млн га, из которой 1.3 млн га покрыто лесом, что составляет 6.3% от общей площади республики.

Текущие затраты на охрану окружающей среды в 2023 году составили 45.3 млрд сомов:

- 85.7% — обращение с отходами
- 7.4% — иные виды природоохранной деятельности
- 2.9% — очистка сточных вод
- 2% — охрана атмосферного воздуха и климата.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/iz-vsej-territorii-kr-337-sostavlyayut-selhozzemli/>

### #продовольственная безопасность

#### **Киргизия планирует реализовать 100 крупных проектов в агросфере — премьер**

Власти Киргизии в ближайшее время рассчитывают реализовать на территории республики около 100 крупных проектов в сфере агропромышленного комплекса. Об этом заявил в Минске на пленарной сессии «Продовольственная безопасность Евразийского экономического союза» глава киргизского кабинета министров Акылбек Жапаров.

Власти страны, сказал Жапаров, рассчитывают в ближайшем будущем существенно увеличить эффективность деятельности сельскохозяйственной отрасли за счет внедрения в ней «кластерных методов», современных цифровых технологий и развития кооперации.

Как подчеркнул Жапаров, в Киргизии в последнее время были проведены кардинальные реформы в сельском хозяйстве. Во времена СССР, напомнил он, в республике существовало всего 470 колхозов и совхозов, в настоящее же время в ней насчитывается почти 480 тыс. фермерских хозяйств.

<https://kvedomosti.ru/?p=1157012>

### #энергетика

#### **Минэнерго планирует начать экспорт электроэнергии по проекту CASA-1000 в 2025 году**

Минэнерго планирует начать экспорт электроэнергии по проекту CASA-1000 в 2025 году. Такой прогноз приводится в проекте Национальной энергетической программы Кыргызской Республики до 2035 года.

Кабмин 16 мая вынес проект стратегии на рассмотрение Жогорку Кенеша.

По прогнозу, в 2025 году Кыргызстан экспортирует 1268 млн киловатт-час.

В дальнейшем ожидается рост поставок: в 2026 году — до 1,7 млрд кВт ч, в 2027 году снижение до 1,6 млрд.

И в дальнейшем экспорт вырастет до 1,75 млрд ежегодно с 2028 по 2035 годы.

<https://www.tazabek.kg/news:2111169>

## **В Кыргызстане за два года построили 25 малых ГЭС**

В Кыргызстане в 2023 году введено в эксплуатацию 10 мини-ГЭС, в текущем планируется 15 мини-ГЭС. Об этом на заседании Комитета по бюджету, экономической и фискальной политике Жогорку Кенеша сообщил заместитель министра энергетики Кыргызстана Талайбек Байгазиев.

С 1 мая повышен тариф на электроэнергию и составил 1,11 сомов за 1 кВт ч, за счет повышения тарифа планируется дополнительно собрать 3,5 млрд сомов, которые пойдут на покрытие дефицита в национальной энергосистеме в 9,3 млрд сомов, отметил Байгазиев.

Комитет рассмотрел и одобрил в первом чтении проект Закона «О ратификации Соглашения о финансировании (проект «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызской Республики») между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития, подписанного 23 января 2024 года в городе Бишкек и Соглашения о финансировании Зеленого климатического фонда (проект «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызской Республики») между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития, действующей в качестве аккредитованного лица Зеленого климатического фонда, подписанного 29 января 2024 года в городе Бишкек», инициированный председателем кабинета министров Кыргызстана.

Проект состоит из трех компонентов. По первому \$43,3 миллиона выделяется на реабилитацию и строительство малых гидроэлектростанций. В частности на реконструкцию Быстровской ГЭС (8,7 МВт) предусмотрено \$3 миллиона. На строительство новой ГЭС (19 МВт) на реке Тар планируется потратить \$38,6 миллиона.

<https://rivers.help/n/2997>

## **ВИЭ в Кыргызстане: зелёное будущее Центральной Азии**

Всего в настоящее время (май 2024) в Кыргызстане реализуются и разрабатываются проекты строительства 6 ветряных и 9 солнечных электростанций во всех областях страны. О прорыве в данной области за последний год говорит краткий перечень событий, договоров и меморандумов, которыми ознаменовался прошлый год:

В мае 2023 года министр энергетики республики посетил КНР и участвовал в подписании меморандум о взаимопонимании с рядом китайских компаний.

Активным игроком в зарождающейся отрасли СЭС Кыргызстана стал Казахстан: компания TGS-Energy Limited участвует в создании таких объектов, как СЭС «Кенгир», СЭС «Балхаш», СЭС «Капчагай» и СЭС «Кун Булагы» мощностью в 50 МВт. В апреле 2024 года появилась информация о планах этой же казахстанской компании построить СЭС общей мощностью 50 МВт на территории Иссык-Кульской области.

Ещё одним новым региональным партнёром в области ВИЭ в Кыргызстане становится и Узбекистан. Стороны активно обсуждают совместные проекты в области ветро- и солнечной энергетики.

Есть в отрасли и крупные проекты, реализуемые совместно с Российской Федерацией: так, по итогам Российско-Кыргызской межрегиональной конференции, состоявшейся в октябре 2023 года, было подписано, среди множества других документов, инвестиционное соглашение о реализации проекта по строительству солнечной электростанции 300 МВт в Иссык-Кульской области (СЭС Кош-Агач), а также Соглашение о проработке и реализации инвестиционного проекта по строительству ветряной электростанции в этой же области мощностью до 100 МВт.

В марте 2024 года стало известно о готовности немецкой компании W. Nass Future GmbH & Co инвестировать до 300 миллионов евро в строительство солнечных электростанций в республике, о чём уже сейчас ведутся активные переговоры. Несколько ранее свой интерес к работе в области ВИЭ в Кыргызстане выразило министерство экономики, торговли и промышленности Японии, заинтересованное в стимулировании экспорта турбин для ветровых установок в Центральную Азию.

Приоритет развитию солнечной и ветровой электроэнергетике в Кыргызстане обуславливается такими факторами, как склонность иностранных инвесторов участвовать в высокотехнологичных и зелёных проектах, а также уже упомянутыми ограничениями на прирост мощностей в гидротехническом секторе – из-за обострившегося в последние годы дефицита водных ресурсов и необходимости поддерживать уровень крупнейших водохранилищ.

Таким образом, солнечная и ветровая энергетика Кыргызстана получила в последние годы солидный импульс к дальнейшему развитию, направленному как на достижение энергетической самостоятельности страны, так и экспорта электроэнергии – и даже оптимизации поставок полезных ископаемых внешним покупателям.

<https://eenergy.media/news/29841>

### **Импорт электроэнергии в марте сократился на 11,4%**

Импорт электроэнергии в марте 2024 года сократился на 11,4% по сравнению с мартом 2023 года, следует из данных ОАО «Кыргызский энергетический расчётный центр».

Объём импорта в марте составил 569,2 млн киловатт-час.

Поставки импортной электроэнергии в марте 2023 года составляли 642,4 млн кВт ч.

В целом в первом квартале 2024 года Кыргызстан увеличил импорт электроэнергии на 16,5% — до 1,1 млрд кВт ч.

Выработка электроэнергии внутри Кыргызстана в первом квартале выросла на 0,4% — до 4,7 млрд кВт ч.

<http://www.tazabek.kg/news:2112715>

### **Расходы госбюджета по оплате электроэнергии снизились на 6,1% с начала года**

Расходы госбюджета по оплате электроэнергии снизились на 6,1% с начала года, следует из данных Минфина.

На эти цели в январе-апреле было направлено 1,08 млрд сомов, что заняло долю в 1,1% в общих расходах госбюджета.



Всего же на оплату коммунальных услуг (электроэнергия, отопление, вода, газ, лифты, аренда автостоянок и гаражей и пр.) израсходовано 1,9 млрд сомов.

На оплату электроэнергии в январе-апреле предыдущего года было направлено 1,15 млрд сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:2112213>

## #экономика и финансы

### **Аналитики прогнозируют номинальный ВВП Кыргызстана в 2026 году на уровне 1,6 трлн сомов**

Прирост ВВП в 2026 году ожидается на уровне 4%. Об этом сообщается «Региональном экономическом обзоре» Евразийского фонда стабилизации и развития (ЕФСР, май 2024).

Согласно прогнозам авторов, в 2025 году прирост реального ВВП составит 4,6%, а в 2026 году — 4%. Номинальный ВВП ожидается на уровне 1,34 трлн сомов в 2024 году, 1,47 трлн в 2025 и 1,6 трлн сомов в 2026 году.

По итогам прошлого года объем ВВП составил 1,228 трлн сомов.

<http://www.tazabek.kg/news:2112805/>

## #проекты

### **Национальный план действий по адаптации к воздействиям изменения климата сектора «Сельское хозяйство и ирригация»**

Для разработки Национального адаптационного плана (НАП) и отраслевых секторальных планов по адаптации были определены четыре приоритетные отрасли и ответственные учреждения:

1. Управление бедствиями и чрезвычайными ситуациями - Министерство чрезвычайных ситуаций
2. Здравоохранение - Министерство здравоохранения
3. Сохранение биоразнообразия - Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
4. Сельское хозяйство и ирригация - Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности.

Для интеграции адаптационных мероприятий в планы развития были определены три уязвимые области к изменению климата: Ошская, Баткенская и Джалал-Абадские.

Для оценки климатических рисков и уязвимости (ОКРУ) на основе концепции климатических рисков МГЭИК и Инструмента анализа по множеству критериев для принятия решения (MCDA) был разработан инструмент оценки уязвимости и совместно с государственными учреждениями приоритетных отраслей апробирован для проведения ОКРУ на национальном, региональном и районном уровнях. Кроме того, был апробирован инструмент построения Цепочек воздействий. Все инструменты затем были представлены в качестве учебного материала на тренингах для заинтересованных сторон целевых секторов.

## #законодательство

### **В Жогорку Кенеше одобрили реализацию проекта устойчивого восстановления ландшафтов в Кыргызстане**

Депутаты рассмотрели и приняли проект Закона «О ратификации соглашения о финансировании между Кыргызской Республикой и Международной ассоциацией развития, Соглашения о Гранте Многостороннего донорского целевого фонда Глобального партнерства для устойчивых и жизнестойких ландшафтов между Кыргызской Республикой и Международным банком реконструкции и развития/Международной ассоциацией развития и Соглашения о Гранте Единого донорского целевого фонда Фонда партнерства Кореи и Всемирного банка между Кыргызской Республикой и Международным банком реконструкции и развития/Международной ассоциацией развития.

Речь идет о программе RESILAND CA+: Проект устойчивого восстановления ландшафтов в Кыргызской Республике.

Соглашения подписаны 2 апреля 2024 года в городе Бишкек.

Законопроект принят в первом чтении.

<http://www.tazabek.kg/news:2113505>

### **Жогорку Кенеш одобрил поправки в закон о ВИЭ в третьем чтении**

Жогорку Кенеш рассмотрел и принял законопроект «О внесении изменений в закон КР «О возобновляемых источниках энергии» в третьем чтении.

Законопроект разработан в целях развития возобновляемых источников энергии, совершенствования энергетической отрасли,.

Также его целью является устойчивое развитие экономики путем ввода новых генерирующих мощностей и установления тарифов для ВИЭ, в соответствии со среднесрочной тарифной политикой на электроэнергию.

<https://www.tazabek.kg/news:2113930>

### **Жогорку Кенеш одобрил поправки в закон «Об электроэнергетике» в третьем чтении**

На заседании Жогорку Кенеша депутаты рассмотрели и приняли законопроект с поправками в закон «Об электроэнергетике» во третьем чтении.

По словам заместителя председателя Комитета по топливно-энергетическому комплексу Кундузбека Сулайманова, законопроект разработан для конкретизации и определения полномочий распределяющих предприятий с государственной долей свыше 50% по обеспечению электроснабжением всех клиентов, обратившихся с запросом на снабжение.

<https://www.tazabek.kg/news:2113826>

## **Жогорку Кенеш одобрил поправки в законы «О трансформации земель» и «О введении моратория на трансформацию орошаемых земель в другие категории» в третьем чтении**

На заседании Жогорку Кенеша депутаты рассмотрели и приняли законопроект «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Кыргызской Республики (в законы «О переводе (трансформации) земельных участков», «О введении моратория на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий»)» в третьем чтении.

Законопроект будет направлен на создание условий для повышения качества проведения и реализации городских программ физкультурно-массовой направленности, осуществление социально-экономических, спортивно-оздоровительных проектов, ориентированных на массовое оздоровление детей, подростков и взрослого населения, занятий учащимся спортивных и общеобразовательных школ, путем возможности строительства физкультурно-оздоровительных комплексов.

<https://www.tazabek.kg/news:2113834>

[#мероприятия](#)

## **Кыргызская Республика активно продвигает на мировых площадках глобальную повестку развития горных регионов**

Делегация Кыргызской Республики приняла участие в глобальном экспертном Диалоге по горам и изменению климата в рамках проходящей в климатической Конференции ООН в Бонне.

Указанный Диалог был организован по инициативе Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова, выдвинувшего это предложение на COP28 в Дубае.

Диалогу предшествовал Сайд-ивент, посвященный горному партнерству и организованный Кыргызстаном совместно с Андорой и Секретариатом горного партнерства, где участники поделились важными аспектами устойчивого горного развития, проблемами влияния изменения климата на горных жителях и горных экосистемах.

Участники этих мероприятий высоко оценили лидерство Кыргызстана в продвижении горной повестки и приветствовали предложение кыргызской стороны по закреплению упомянутого Диалога в качестве ежегодного мероприятия в рамках РКИК ООН.

<https://www.gov.kg/ru/post/s/24278-kyrgyz-respublikasy-duinoluk-platformalarda-tooluu-aimaktardy-onukтуруu-boyunca-globaldyk-kun-tartibin-aktivduu-ilgeriletuudo>

## **ТАДЖИКИСТАН**

[#энергетика](#)

## **В Таджикистане построены и реконструированы 287 малых и больших гидроэлектростанций**

30 мая в ходе своего выступления на встрече с деятелями науки и образования страны Президент Эмомали Рахмон отметил, что с целью достижения энергетической независимости и эффективного использования электроэнергии в

период независимости были построены и реконструированы 287 малых и больших гидроэлектростанций, 1,5 тысячи километров высоковольтных линий электропередачи, 50 высоковольтных подстанций на общую сумму 86 миллиардов сомони, в результате чего было реконструировано 75 % энергетической инфраструктуры страны.

В том числе были построены и сданы в эксплуатацию гидроэлектростанции «Сангтуда-1», «Сангтуда-2», «Памир-1», «Таджикистан» и Теплоэлектроцентраль в городе Душанбе, полностью реконструирована гидроэлектростанция «Сарбанд».

«Кроме того, успешно ведутся работы по реконструкции и восстановлению гидроэлектростанций «Нурек» и «Кайраккум», также планомерно продолжается строительство гидроэлектростанции «Себзор».

За этот период было введено в эксплуатацию более 2000 МВт дополнительных энергетических мощностей.

Производство электроэнергии увеличилось с 17,6 млрд кВт ч в 1991 году до 21,860 млрд кВт ч в 2023 году, или увеличилось на 24,2 %», — подытожил Президент.

<https://khover.tj/rus/2024/05/v-tadzhikistane-postroeny-i-rekonstruirovany-287-malyh-i-bolshih-gidroelektrostantsij/>

## **«ТГЭМ»: 65-летний путь к вершинам в энергетике и строительстве**

Основанная в 1959 году в Душанбе, как Таджикский монтажный участок «Гидроэлектромонтаж» (ТМУ ГЭМ), компания, с первых дней своего существования взяла на себя ответственность за строительство важнейших объектов, которые проложили энергетические артерии Таджикистана, оживив его города и посёлки мощью электростанций, подстанций и высоковольтных линий.

В 2024 году ТГЭМ отмечает свой 65-летний юбилей, отражая яркую историю роста - от скромного монтажного участка до ведущего подрядчика в сфере строительства гидротехнических и инфраструктурных объектов.

За эти десятилетия компания внесла значительный вклад в развитие не только Таджикистана, но и всего региона Центральной Азии.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20240606/tgem-65-letnii-put-k-vershinam-v-energetike-i-stroitelstve>

[#сотрудничество](#)

## **Вопросы окружающей среды и изменения климата между Таджикистаном и Европейским союзом обсудили в Душанбе**

Расширение сотрудничества в сферах торговли и экономики, промышленности, «зеленой» экономики, цифровизации, энергетике, транспорта и логистики, окружающей среды и изменения климата между Таджикистаном и Европейским союзом обсудили Министр экономического развития и торговли Завки Завкизода и Советник Генерального директората международного сотрудничества Комиссии Европейского союза Хенрик Хололей. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в пресс-центре министерства.

По завершении встречи стороны выразили готовность к дальнейшему расширению двустороннего сотрудничества.

<https://khovar.tj/rus/2024/05/voprosy-okruzhayushhej-sredy-i-izmeneniya-klimata-mezhdu-tadzhikistanom-i-evropejskim-soyuzom-obsudili-v-dushanbe/>

## **В Риме обсудили ход реализации программ и стратегии Таджикистана в сферах сельского хозяйства и продовольственной безопасности**

Состоялась встреча Министра иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддина Мухриддина с Президентом Международного фонда сельскохозяйственного развития Альваро Ларио. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

В ходе встречи обсуждался ход реализации государственных программ, стратегии Республики Таджикистан в сферах сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

Стороны также затронули вопросы, связанные с водой и климатом, процессом подготовки к Третьей Душанбинской водной конференции.

<https://khovar.tj/rus/2024/05/v-rime-obsudili-hod-realizatsii-programm-i-strategii-tadzhikistana-v-sferah-selskogo-hozyajstva-i-prodovolstvennoj-bezopasnosti/>

## **Япония и Таджикистан обсудили программу «SATREPS»**

29 мая в Душанбе состоялся научный семинар, организованный Японским агентством международного сотрудничества (JICA) и Японским агентством по науке и технологиям (JST).

Основной темой мероприятия стала программа «Научно-технологическое исследовательское партнерство для устойчивого развития» (SATREPS), направленная на содействие международным исследованиям для решения глобальных проблем и применения их результатов в обществе.

SATREPS представляет собой сотрудничество между JST, JICA и развивающимися странами. Цели программы включают укрепление международного сотрудничества в области науки и технологий, решение глобальных проблем и развитие потенциала. Программа предоставляет финансовую и техническую поддержку для различных исследовательских проектов.

Семинар был нацелен на обмен информацией о программе SATREPS, улучшение понимания процесса подачи заявок, создание сети исследователей и выявление потребностей в науке и технологиях в Таджикистане.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20240605/yaponiya-i-tadzhikistan-obsudili-programmu-satreps>

[#чрезвычайные ситуации](#) / [#стихийные бедствия](#)

## **Таджикистан находится под угрозой стихийных бедствий**

Из-за обильных осадков в предгорных и горных районах Таджикистана прогнозируется сход селей. Об этом уведомляет Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне страны.

Согласно прогнозам, ожидается также повышение уровня воды в реках Зеравшан, Обихингоб, Сурхоб, Ёхсу, Кызылсу (южный) и реках, стекающих с южных склонов Гиссарского хребта.

«Во избежание последствий схода селей населению необходимо провести работы по расчистке селесбросов, рек, саев, каналов и других водоемов, расположенных вблизи или на территории мест проживания», — говорится в сообщении ведомства.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/06/04/tadzhikistan-nahoditsya-pod-ugrozoy-stihiynyh-bedstviy>

## **Премьер-министр страны Кохир Расулзода ознакомился с ходом берегоукрепительных работ и устранением последствий стихийного бедствия в районах Восе, Фархор и Мир Сайид Али Хамадони**

4 июня на Премьер-министр страны Кохир Расулзода посетил Хатлонскую область для ознакомления с ходом устранения последствий стихийного бедствия, берегоукрепительными работами, выращиванием сельскохозяйственных культур, производством сельскохозяйственной продукции, сообщает НИАТ «Ховар».

<https://khovar.tj/rus/2024/06/premer-ministr-strany-kohir-rasulzoda-oznakomilsya-s-hodom-beregoukrepitelnyh-rabot-i-ustraneniem-posledstvij-stihijnogo-bedstviya-v-rajonah-vose-farhor-i-mir-sajid-ali-hamadoni/>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

[#сотрудничество](#)

### **ПРООН и Посольство Великобритании в Туркменистане провели заседание климатической группы**

ПРООН в Туркменистане и Посольство Великобритании в Туркменистане 31 мая совместно организовали в Ашхабаде седьмое координационное заседание Климатической группы партнеров по развитию для ускорения прогресса Туркменистана в выполнении своих международных обязательств по Парижскому соглашению.

Встреча прошла в Экологическом центре компании «Буиг-Туркмен». В мероприятии приняли участие представители агентств ООН, Министерства иностранных дел Туркменистана, дипломатического корпуса и международные партнеры по развитию, в том числе USAID, ЕС, Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ), Центр ОБСЕ в Ашхабаде и неправительственные организации.

Встреча послужила платформой для обсуждения действий партнеров по развитию в рамках климатической повестки дня в стране, включая предоставление обновленной информации о мероприятиях по итогам Конференции ООН по изменению климата (КС28/СОР28) и обсуждения подготовки к предстоящему климатическому саммиту СОР29 в Баку, Азербайджан, запланированному на ноябрь 2024 года.

<https://turkmenportal.com/blog/78816/proon-i-posolstvo-velikobritanii-v-turkmenistane-proveli-zasedanie-klimaticheskoi-gruppy>

## **Посол Туркменистана обсудил сотрудничество с министром образования и науки Таджикистана**

Посол Туркменистана в Таджикистане Аймурад Кочмурадов и министр образования и науки Таджикистана Рахим Хамро Саидзода обсудили перспективы сотрудничества двух стран в области образования.

Стороны констатировали взаимную готовность придать этому процессу созидательные импульсы. Особое внимание было уделено вопросу укрепления сотрудничества между высшими учебными заведениями двух стран, сообщает пресс-служба Посольства Туркменистана.

В ходе встречи была достигнута договоренность о продолжении скоординированных шагов по налаживанию сотрудничества в сфере образования между двумя странами.

<https://turkmenportal.com/blog/78912/posol-turkmenistana-obsudil-sotrudnichestvo-s-ministrom-obrazovaniya-i-nauki-tadjikistana>

## **Посол Туркменистана встретился с министром образования, науки и молодежи Грузии**

Состоялась встреча Чрезвычайного и Полномочного посла Туркменистана в Грузии Довлетмырата Сейитмаммедова с министром образования, науки и молодежи Грузии Георгием Амилахвари.

Стороны обсудили широкий круг вопросов, касающихся текущего состояния и перспектив развития сотрудничества в области науки, образования и молодежной политики.

Отдельное внимание было уделено вопросам подготовки совместных проектов и программ, участия школьников и студентов в международных олимпиадах, конференциях, семинарах и других мероприятиях, проводимых в Туркменистане и Грузии.

Также была затронута тема подписания соглашений о сотрудничестве между высшими учебными заведениями двух стран.

<https://turkmenportal.com/blog/78924/posol-turkmenistana-vstretilsya-s-ministrom-obrazovaniya-nauki-i-molodezhi-gruzii>

## **В Вене состоялось 12-е заседание Совместной туркмено-австрийской комиссии**

5 июня состоялось 12-е заседание Совместной туркмено-австрийской комиссии. На заседании председательствовал от туркменской части комиссии Председатель Торгово-промышленной палаты Туркменистана Мерген Гурдов. В заседании приняли участие более 70 представителей государственных и предпринимательских кругов обеих стран.

В ходе заседания комиссии стороны обсудили перспективы наращивания сотрудничества в таких областях, как инновационные технологии в промышленности, энергетика, возобновляемые источники энергии, экологические проекты, управление отходами, строительство, транспортная инфраструктура, сфера услуг, здравоохранение, фармацевтическая промышленность, сельское хозяйство и переработка сельхозпродукции.

По итогам заседания был подписан соответствующий протокол.

## **Состоялась встреча с Председателем японо-туркменского комитета по экономическому сотрудничеству**

6 июня в режиме видеоконференции состоялась встреча Министра иностранных дел Туркменистана, Председателя Туркмено-японского комитета по экономическому сотрудничеству Рашида Мередова с Председателем Японо-туркменского комитета по экономическому сотрудничеству Хироюки Цубай.

В ходе встречи стороны обсудили возможности воплощения новых проектов в нефтегазовой, химической и сельскохозяйственной отраслях, а также ход реализации ранее достигнутых договорённостей. Кроме этого, в рамках переговоров акцентировано внимание на дальнейшем развитии сотрудничества в области энергетики, газохимической промышленности, вопросах углеродной нейтральности, сокращения выбросов метана.

В завершение стороны обменялись мнениями по организационным вопросам предстоящего 15-го заседания туркмено-японского и японо-туркменского комитетов по экономическому сотрудничеству.

<https://www.mfa.gov.tm/ru/news/4577>

### **#конкурсы**

## **В Туркменистане проходит международный конкурс «Роль молодёжи в достижении ЦУР»**

В Туркменском сельскохозяйственном университете имени С.А. Ниязова стартовал основной этап Международного конкурса научно-проектных работ под названием «Роль молодёжи в достижении Целей устойчивого развития». Конкурс посвящён Всемирному дню окружающей среды.

Всего на конкурс было представлено 130 проектов от студентов вузов Узбекистана, России, Ирана, Казахстана, Кыргызстана, Китая, Республики Кореи, Латвии, Малайзии, Польши, Черногории и Словении.

Как сообщается в газете «Нейтральный Туркменистан», в финал прошли 38 индивидуальных и совместных перспективных научных проектов - от 8 зарубежных участников и 30 представителей туркменских вузов. Отобранные проекты в случае их реализации могут поспособствовать развитию 6 направлений Целей устойчивого развития: ликвидация голода, чистая вода и санитария, доступная и чистая энергия, борьба с изменением климата, сохранение морской экосистемы.

<https://turkmenportal.com/blog/78904/v-turkmenistane-prohodit-mezhdunarodnyi-konkurs-rol-molodezhi-v-dostizhenii-cur>

## **В Туркменистане объявили победителей конкурса инфографики «Леса и инновации»**

ПРООН в Туркменистане подвела итоги конкурса инфографики «Леса и инновации».

Конкурс был объявлен по случаю Международного дня лесов в марте в рамках проекта «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и



экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения многочисленных выгод» (финансируемый ГЭФ).

Церемония награждения прошла в здании ООН в Ашхабаде в честь Всемирного дня окружающей среды.

Конкурс инфографики «Леса и инновации» был запущен для привлечения внимания общественности к экологическим проблемам, таким как истощение плодородия почв и деградация земель, которые приводят к опустыниванию, сообщается в пресс-релизе ПРООН.

<https://turkmenportal.com/blog/78971/v-turkmenistane-obyavili-pobeditelei-konkursa-infografiki-lesa-i-innovacii>

[#инициативы](#)

## **На Боннской конференции по изменению климата озвучили инициативу Туркменистана**

Делегация Туркменистана во главе с заместителем министра охраны окружающей среды Нуры Джумашовым участвует в работе Боннской Конференции по изменению климата, которая проходит в Германии с 3 по 13 июня.

Туркменская сторона на пленарном заседании озвучила инициативу Туркменистана по созданию Регионального центра климатических технологий для Центральной Азии под эгидой ООН в Ашхабаде, подчеркнув его значимость и своевременность.

В рамках конференции состоялись встречи делегации Туркменистана с заместителем министра экологии и природных ресурсов Республики Узбекистан Умайрой Тагиевой, представителем Зеленого климатического фонда, доктором Амгадом Эльмахдином, исполняющим обязанности директора Центра и сети по климатическим технологиям Радживом Гаргом, представителями РКИК ООН Наттли Виллиамс и Маей Цхварадхе.

<https://orient.tm/ru/post/72890/na-bonnskoj-konferencii-po-izmeneniyu-klimata-ozvuchili-iniciativu-turkmenistana>

[#экология](#)

## **Выпущено четвертое издание Красной книги Туркменистана**

Вышло в свет четвертое издание Красной книги Туркменистана. По этому случаю Президент страны Сердар Бердымухамедов поздравил работников природоохранной сферы, создателей книги и всех соотечественников. Об этом сообщает ТДХ.

«Основными целями государственной экологической политики являются обеспечение благоприятной окружающей среды для проживания туркменистанцев, рациональное использование природных ресурсов, обогащение растительного и животного мира, бережное сохранение прекрасной природы для будущих поколений», - отмечается в послании.

<https://turkmenportal.com/blog/78950/vypushcheno-chetvertoe-izdanie-krasnoi-knigi-turkmenistana>

#энергетика

## **В северном регионе Туркменистана ввели в строй новую ЛЭП «Балкан-Дашогуз»**

В Дашогузском велаяте состоялась торжественная церемония ввода в строй новой высоковольтной линии электропередачи «Балкан-Дашогуз» протяжённостью 572 км и двух электроподстанций напряжением 500 кВ каждая.

В торжествах принял участие Президент Туркменистана Сердар Бердымухамедов.

Введенные в эксплуатацию объекты сооружены на этом маршруте в рамках проекта создания единого энергокольца страны, которое должно обеспечить надёжность национальной энергосети за счёт взаимного резервирования между энергосистемами велаятов и Ашхабадом. Благодаря этому энергетики смогут без ущерба для потребителей производить ремонт и модернизацию энергоблоков, электрических подстанций, линий электропередачи.

Вводом в строй новых важных объектов электроэнергетической отрасли успешно завершился проект по созданию единого энергокольца.

<https://turkmenportal.com/blog/78946/v-severnom-regione-turkmenistana-vveli-v-stroi-novuyu-lep-balkandashoguz>

## **УЗБЕКИСТАН**

#водные ресурсы

## **В бассейне реки Зарафшан запустят новый проект по устойчивому управлению водными ресурсами**

Министр экологии, охраны окружающей среды и изменения климат Азиз Абдухакимов провел встречу с Чрезвычайным и Полномочным Послом Швейцарии в Республике Узбекистан Константином Оболенским.

Стороны обсудили укрепление двустороннего сотрудничества в сфере охраны окружающей среды. В частности, была выражена приверженность правительства Швейцарии укреплению взаимовыгодного сотрудничества с правительством Узбекистана и поддержке экономических, социальных и экологических реформ в стране.

В ходе переговоров было заявлено об успешной регистрации и запуске проекта «Климатически устойчивое интегрированное управление водными ресурсами в бассейне реки Зарафшан».

Целью данного проекта является улучшение ИУВР в узбекской части бассейна реки Зарафшан. Для разработки подходов, внимание будет сосредоточено на пилотном участке площадью 3000 га, где будет проведена работа со 100 фермерами над улучшением орошения, сельскохозяйственных методов и учета воды.

<https://yuz.uz/ru/news/v-bassejne-reki-zarafshan-zapustyat-novy-proekt-po-ustoychivomu-upravleniyu-vodnmi-resursami>

## **В Узбекистане сельчанам покроют часть расходов на энергосбережение в домах**

Узбекистанцам, проживающим в селах, покроют часть расходов на повышение энергозащищенности своего жилья. В частности, они могут получить субсидию в 25% на рамы-стеклопакеты, 35% – на теплоизоляционный материал для стен, 25% – на солнечный водонагреватель, 30% – на солнечные панели, передает СМИ.

О льготных кредитах и субсидиях для повышения энергоэффективности жилья говорилось на прошедшем в Ташкенте семинаре для специалистов коммерческих банков Узбекистана, посвященном финансовой поддержке зеленых инвестиций в домохозяйства в сельской местности.

Внебюджетный межотраслевой фонд энергосбережения при Минэнерго и 10 коммерческих банков заключили соглашения на предоставление субсидий для покрытия от 15 до 37,5% затрат на обеспечение энергоэффективности домов в селах.

В ходе семинара участники ознакомились с современными методами и технологиях теплоизоляции и экономии тепла, механизмами финансовой поддержки зеленых инвестиций и роли фонда энергосбережения во внедрении ВИЭ в Узбекистане.

<https://eenergy.media/news/29824>

## **Институт «Гидропроект» разработает проекты двух ГАЭС в Узбекистане**

Входящий в группу РусГидро проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» им. С.Я. Жука разработает технико-экономические обоснования строительства Каратеренской и Айдаркульской гидроаккумулирующих электростанций в Узбекистане. Работы планируется завершить в начале 2025 года.

Предложение «Гидропроекта» было выбрано заказчиком по итогам открытых конкурсных процедур.

Согласно предварительным проработкам, мощность Каратеренской ГАЭС в турбинном режиме составит 500 МВт, в насосном – 600 МВт. Мощность Айдаркульской ГАЭС – 250 МВт и 300 МВт соответственно. Высокоманевренные мощности ГАЭС необходимы для обеспечения надежной и эффективной работы энергосистемы Узбекистана, особенно с учетом запланированного ввода значительных мощностей солнечной и ветровой генерации.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-257175>

## **В Шахрисабзе на реке Аксу возведут три гидроэлектростанции**

В рамках создания туристического кластера в Шахрисабзе (Кашкадарьинская область) в 2025 году планируется построить три гидроэлектростанции.

Общая мощность трех ГЭС составит 24 МВт. Их возведут на реке Аксу, протекающей через Гелон.

<https://rivers.help/n/3088>

## **Китайская Liaoning Lide намерена построить ВЭС на 600 МВт в Гиждуванском районе**

Китайская корпорация Liaoning Lide намерена построить ветряную электростанцию мощностью 600 МВт в Бухарской области. Об этом в интервью телеканалу O'zbekiston 24 рассказал представитель компании Цзиньмин Чжан.

«Помимо этого, в настоящее время мы реализуем проект по протягиванию линий электропередач на 269 км от Бухарской до Самаркандской области», — рассказал китайский инвестор.

Стоимость проекта \$720 млн.

<https://www.spot.uz/ru/2024/06/06/bukhara-wind/>

## **Voltalia планирует создать в Бухарской области электростанции на \$1 млрд**

Французская Voltalia планирует реализовать в Бухарской области два проекта в сфере возобновляемых источников энергии на \$1 млрд. Об этом в интервью телеканалу O'zbekiston 24 рассказал вице-президент компании Йони Аммар.

«Наша цель — введение мощностей в 1 ГВт. Запланирована реализация проектов на \$1 млрд.», — сообщил Йони Аммар.

Согласно представленной презентации, один из проектов — это строительство гибридной электростанции в Гиждуванском районе. Стоимость и мощность станции составляют \$400 млн и 400 МВт соответственно. Второй энергопроект оценивается в \$650 млн.

<https://www.spot.uz/ru/2024/06/05/voltalia/>

[#сотрудничество](#)

## **Президент Узбекистана рассмотрел ход реализации приоритетных инвестиционных проектов с Саудовской Аравией**

Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 4 июня принял сопредседателя узбекско-саудовского Делового совета, председателя правления компании «ACWA Power» Мухаммада Абунайяна.

Были рассмотрены актуальные вопросы дальнейшего расширения практического сотрудничества с ведущими компаниями Саудовской Аравии, ход реализации совместных инвестиционных проектов.

Глава государства с удовлетворением отметил достигнутый высокий уровень плодотворного партнерства с «ACWA Power».

Подчеркнута лидирующая роль компании в развитии энергетического рынка страны. Сегодня совместный портфель действующих и перспективных проектов составляет более \$17 миллиардов.

Отмечена важность продолжения работы по привлечению новых саудовских компаний в страну в рамках деятельности Делового совета.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/86579>

## **Обсуждены новые перспективные направления взаимовыгодного партнёрства**

3-4 июня делегация Узбекистана, возглавляемая министром инвестиций, промышленности и торговли Лазизом Кудратовым, посетила Париж.

В рамках визита прошло 10-е заседание узбекско-французской Межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству. Также проведен совместный бизнес-форум с участием более 80 представителей деловых кругов обеих стран.

Стороны определили новые перспективные направления взаимовыгодного партнёрства в таких областях, как производство строительных материалов, добыча полезных ископаемых, авиастроение, автомобилестроение, «зелёная энергетика», водоснабжение, и расширение транспортной инфраструктуры.

Была выражена твёрдая приверженность к дальнейшему увеличению объёмов торгово-экономического, промышленного и инвестиционного взаимодействия, а также к вовлечению новых крупных французских компаний в реализацию совместных проектов с узбекскими партнёрами.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/86583>

## **Узбекистан и Китай укрепляют научное сотрудничество в сфере экологии**

По инициативе Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата в Узбекистан с рабочим визитом прибыла делегация Синьцзянского института экологии и географии Китайской Академии Наук во главе с генеральным директором Чжаном Юаньмином.

В рамках визита китайская делегация посетила Центральноазиатский университет изучения окружающей среды и изменения климата (Green University), где обсудила вопросы, связанные с совместными научно-исследовательскими проектами, направленными на решение экологических проблем региона.

Также в ходе визита планируется встреча делегации Синьцзянского института с руководством Министерства экологии и с партнерами по развитию, осуществляющие деятельность в данной сфере.

<https://yuz.uz/ru/news/uzbekistan-i-kitay-ukreplyayut-nauchnoe-sotrudnichestvo-v-sfere-ekologii>

## **В Узбекистане планируется открытие филиала Синьцзянского института экологии и географии Китайской Академии наук**

В Министерстве экологии, охраны окружающей среды и изменения климата состоялась встреча заместителя министра экологии Жусипбека Казбекова с делегацией Синьцзянского института экологии и географии Китайской Академии Наук во главе с генеральным директором Чжаном Юаньмином.

В ходе встречи стороны выразили готовность к реализации совместных проектов по борьбе с опустыниванием и деградацией земель, предотвращению изменения климата и загрязнения воздуха. Также начат процесс переговоров по открытию филиала Синьцзянского института экологии и географии Китайской Академии Наук в Узбекистане.

В ходе переговоров были обсуждены перспективы стажировки студентов Центральноазиатского университета изучения окружающей среды и изменения

климата Green University в Синьцзянском институте экологии и географии Китайской Академии Наук, достигнута договоренность в проведении летних школ и реализации совместных проектов в области внедрения информационных технологий в вопросах охраны окружающей среды.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/86575>

### **Узбекистан и Aksa Energy обсудили вопросы развития сотрудничества в сфере энергетики**

Заместитель Премьер-министра, министр экономики и финансов Узбекистана Джамшид Кучкаров встретился с председателем совета директоров компании Aksa Energy Джемилом Казанджи в рамках узбекско-турецкого бизнес-форума в Анкаре.

На встрече обсуждались текущие реформы в энергетическом секторе Узбекистана и их результаты, а также определены перспективы сотрудничества в этой области. Стороны обменялись мнениями относительно формирования проектов, включая строительство электростанций и электrorаспределительных сетей в регионах.

По итогам встречи было договорено укрепление и расширение сотрудничества в указанных областях.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/86632>

### **Узбекистан–Турция: укрепляется сотрудничество в сфере гидроэнергетики**

В эти дни руководство АО «Узбекгидроэнерго» пребывает в Турции со служебной командировкой.

Цель поездки – укрепление сотрудничества между сторонами в сфере гидроэнергетики и внедрение новых проектов.

Во время поездки между представителями сторон состоялся ряд встреч. Одна из них – встреча в головном офисе компании «DOLSAR Engineering» в городе Анкаре.

По итогам взаимных встреч достигнута договоренность о подписании договоров между компаниями по 3 проектам общей стоимостью 52 миллиона долларов.

В соответствии с этим будет разработано ТЭО строительства Толдиксайской ГЭС и Коронгитукайской ГЭС на реке Пскем Бостанлыкского района Ташкентской области. Будут выполнены совместные работы по предоставлению услуг ПМС при строительстве каскада Нарынской ГЭС на реке Нарын Наманганской области, подрядных услуг ПМС при строительстве плотины по проекту Пскемской ГЭС на реке Пскем.

Очередная встреча состоялась в офисе компании «Özaltin Holding». На ней председатель правления АО «Узбекгидроэнерго» Абдугани Сангинов и генеральный директор компании «Özaltin Holding» Музеффер Уздемир обсудили вопросы о работе над перспективными проектами в рамках двустороннего взаимовыгодного сотрудничества.

Во время беседы М.Уздемир выразил намерение принять участие в строительстве плотины в рамках строительства Пскемской ГЭС.

[https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-turciya-ukreplyaetsya-sotrudnichestvo-v-sfere-gidroenergetiki\\_605611](https://uza.uz/ru/posts/uzbekistan-turciya-ukreplyaetsya-sotrudnichestvo-v-sfere-gidroenergetiki_605611)

## **Узбекистан и Турция обсудили сотрудничество в сфере сельского хозяйства**

Министр сельского хозяйства Узбекистана Ибрахим Абдурахманов, находящийся в Турции, провел ряд встреч с представителями турецких компаний и организациями.

В ходе встречи были высказаны предложения о сотрудничестве не только в области животноводства, но и в других сферах агропромышленного комплекса, включая обработку кожи, производство молочной и мясной продукции.

Также обсуждалась деятельность генных банков обеих стран, текущая геополитическая обстановка в мире, а также роль таких генных банков в обеспечении продовольственной безопасности в условиях негативных последствий изменения климата.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/86630>

### **#законодательство**

## **Депутаты утвердили закон, направленный на охрану и защиту недр и земельных ресурсов**

Законодательная палата Олий Мажлиса рассмотрела проект закона, направленный на охрану и защиту недр и земельных ресурсов.

Законопроект предусматривает внесение изменений и дополнений в Уголовный кодекс, Уголовно-процессуальный кодекс и Кодекс об административной ответственности с целью прекращения незаконной добычи драгоценных металлов и драгоценных камней, а также усиления ответственности за подобные действия.

Уголовный кодекс будет дополнен новыми статьями 196-1 и 196-2, которые направлены на пресечение добычи полезных ископаемых на территории Узбекистана без соответствующего разрешения, а также на усиление ответственности за эти противоправные действия.

Согласно предложенным нормам, будет установлена уголовная ответственность за повторную незаконную добычу полезных ископаемых в течение года после применения административного взыскания, а также за старательскую добычу полезных ископаемых без разрешения.

Кроме того, в соответствии с новыми нормами, полномочия по предварительному следствию указанных преступлений будут переданы следственным подразделениям органов внутренних дел.

В Законодательной палате отметили, что принятие данного законопроекта позволит обеспечить соблюдение законодательства, связанного с сохранением и защитой земельных ресурсов и недр, а также эффективно предотвратить правонарушения в этой области.

Законопроект был принят в третьем чтении на заседании.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/86516>

## **Защита окружающей среды – ключевой приоритет Нового Узбекистана**

Узбекистан, как и многие другие страны, сталкивается с серьезными экологическими проблемами, которые оказывают негативное воздействие на здоровье людей и экосистем. Однако, учитывая необходимость сохранения ресурсов и здоровья граждан, правительство страны активно разрабатывает меры по предотвращению экологических кризисов и внедряет инновационные подходы для улучшения состояния окружающей среды. Сегодня сфера экологии в Узбекистане проходит через радикальную трансформацию, и право каждого человека на благоприятную окружающую среду было закреплено в новой Конституции страны.

В республике действуют Концепция охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года, более 30 законодательных и около 200 подзаконных актов в области экологии, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. В их числе - законы Республики Узбекистан «Об охране природы», «Об охране атмосферного воздуха», «О воде и водопользовании», «Об охране и использовании растительного мира», «Об охране и использовании животного мира», «О лесе», «Об охраняемых природных территориях», «О недрах», «Об отходах», «Об экологической экспертизе», «Об экологическом контроле», «Об экологическом аудите», «Об использовании возобновляемых источников энергии», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Земельный кодекс Республики Узбекистан и другие.

В 2021 году по инициативе Президента Республики Узбекистан в стране начата масштабная общенациональная программа «Яшил макон» («Зеленое пространство»), которая предусматривает ежегодную посадку 200 миллионов деревьев и кустарников до 2030 года. В результате ожидается увеличение площади зеленых насаждений в городах с нынешних 8% до 30%, а также увеличение лесопокрываемой площади гослесфонда от 7,5 до 15%.

За истекший период в рамках общенационального проекта «Яшил макон» созданы около 500,0 га парков, 935 га зеленых зон, 6179,2 га общественных парков, а также зеленых поясов вокруг городов Бухара, Нукус, Хива и Ургенч общей протяженностью 40 км.

В рамках системной организации работ по развитию «зеленых» территорий в 2023 году высажено 219,7 миллионов саженцев фруктовых и декоративных деревьев, кустарников. Вокруг 189 промышленных предприятий с высоким воздействием на окружающую среду высажено 2,83 млн саженцев, созданы «зеленые пояса» с 220 000 саженцами деревьев, организовано 196 пунктов сбора мусора, вокруг которых созданы дендропарки.

Кроме того, за последние годы в Узбекистане к числу инновационных мер, не имеющих альтернативы в мире, относятся «зелёные покровы», созданные на высохшем дне Аральского моря. Важно отметить, что сфера его применения расширяется. В 2019-2023 годах лесомелиоративные мероприятия были проведены на площади более 1,7 млн га в засушливых районах Аральского моря. «Зелёный покров» создавался с применением малой авиации и тракторов.

Также в Узбекистане проводятся последовательные и эффективные реформы в сфере управления отходами, повышения качества услуг, предоставляемых населению, борьбы с загрязнением окружающей среды. Так, по плану



в 2024-2028 годах за счет привлечения инвестиций, в каждом регионе страны будут реализованы проекты по переработке отходов, альтернативной энергетике и производству органических удобрений. Также будут установлены показатели по ежегодному производству 2000 МВт альтернативной энергии из 2,8 млн тонн отходов, производству 1,1 млн тонн органических удобрений из 1,3 млн тонн отходов путем компостирования, вводу в эксплуатацию 14 мусороперерабатывающих заводов.

Одновременно с этим в Узбекистане идет активная работа по повышению экологической осведомленности населения. В образовательных учреждениях внедряются программы по экологическому воспитанию, организуются массовые акции и мероприятия, направленные на привлечение внимания к вопросам охраны окружающей среды. Важную роль в этом процессе играет участие молодежи, которая активно вовлекается в экологические инициативы и проекты.

Для обеспечения устойчивого развития и улучшения экологического состояния городов и районов Узбекистана внедряются различные инновационные технологии. В том числе активно используются системы автоматизированного мониторинга качества воздуха и воды, внедряются энергоэффективные и экологически чистые технологии в промышленности и строительстве. Все эти меры направлены на снижение негативного воздействия на окружающую среду и создание комфортных условий для жизни граждан.

Таким образом, Узбекистан делает уверенные шаги к устойчивому развитию и улучшению экологического состояния страны.

<https://agro.kg/ru/news/32644/>

## **Международные организации объединяют усилия для восстановления и сохранения экосистем Узбекистана**

6 июня состоялся семинар по запуску нового проекта «Комплексное управление охраной и восстановлением ландшафтов», реализуемого при поддержке ГЭФ в партнерстве с Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, ПРООН, Международным союзом охраны природы (МСОП).

Проект направлен на восстановление и устойчивое управление природных экосистем Узбекистана, оказание содействия в борьбе с нарастающими вызовами, связанными с деградацией экосистем, межведомственной координацией, финансированием деятельности по восстановлению и сохранению биоразнообразия и экосистем.

В рамках мероприятия участники и заинтересованные стороны обсудили возможности, открываемые данным проектом для развития сектора охраны природы Узбекистана.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/86644>

[#назначения и отставки](#)

## **Назначен постоянный координатор ООН в Узбекистане**

Сабина Махл (Австрия) была назначена Постоянным координатором ООН в Узбекистане.

Сабина Махл начала свою деятельность в качестве Резидент-координатора ООН в Узбекистане с 1 июня 2024 года.

До этого она занимала должность постоянного координатора ООН в Грузии в 2019-2024 годы.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/86591>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Узбекистане началось общественное голосование по проектам «Мой сад»**

Согласно сообщению информационной службы Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, с 7 по 17 июня граждане Узбекистана могут подать свои предложения по проектам «Менинг боғим» («Мой сад») на портале «Открытый бюджет».

Положение о формировании и финансировании проектов «Менинг боғим» было утверждено постановлением Кабинета Министров от 26 марта 2024 года. В соответствии с этим документом, не менее 50 % средств, ежегодно выделяемых из Госбюджета на общенациональный проект «Яшил макон», будут направлены на финансирование проектов «Менинг боғим» для создания «зеленых садов» и «зеленых общественных парков» на основе общественного мнения через портал «Открытый бюджет».

На реализацию проекта в этом году выделено 52 миллиарда сумов. Эти средства будут распределены равными долями по 208 районам и городам, что составляет не менее 250 миллионов сумов на каждый.

Рабочая группа, состоящая из представителей районных (городских) хокимиятов и региональных подразделений Министерства экологии, отберет поступившие проекты по установленным критериям с 18 по 20 июня и передаст их на следующую стадию голосования.

С 21 по 30 июня 2024 года граждане смогут проголосовать за лучшие проекты на портале «Открытый бюджет».

Проекты, набравшие наибольшее число голосов, получают финансирование на основе адресного списка.

<https://nuz.uz/2024/06/06/v-uzbekistane-nachalos-obshhestvennoe-golosovanie-po-proektam-moj-sad/>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

[#сотрудничество](#)

#### **Азербайджан и Казахстан заинтересованы в организации агробизнес-форумов**

Азербайджан и Казахстан заинтересованы в организации совместных агробизнес-форумов для укрепления связей между бизнес-кругами двух стран.

Как сообщили Report в Министерстве сельского хозяйства Азербайджана, об этом говорилось на встрече министра сельского хозяйства Меджнуна Мамедова с послом Казахстана в Азербайджане Алимом Байелем.

Стороны также обсудили вопросы укрепления правовой договорной базы между Азербайджаном и Казахстаном в аграрной сфере, увеличения торгового оборота сельскохозяйственной и пищевой продукции, трансфера самых современных технологий в области сельского хозяйства, реализации практических программ в сфере научно-исследовательских и образовательных программ в аграрном секторе и пр.

Состоялся обмен мнениями о расширении сотрудничества между высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими институтами, специализирующимися в аграрной сфере.

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-kazahstan-zainteresovany-v-organizacii-agrobiznes-forumov/>

[#энергетика](#)

## **В Лачыне заложен фундамент малой ГЭС «Малыбей»**

В селе Малыбей Лачынского района заложен фундамент одноименной малой ГЭС.

Как сообщает Report, проект реализуется при сотрудничестве ОАО «Азербайджанская инвестиционная компания», турецкой компании «Demirören Holding» и «Arges Energy Teal».

Станцию планируется построить по европейским и китайским технологиям на реке Забух, притоке реки Хакари.

Сегодняшняя малая ГЭС является первым этапом проекта. На втором этапе планируется строительство малых ГЭС «Галача-1», «Галача-2» и «Минкенд» в Лачынском районе, а на третьем этапе – малой ГЭС «Тертер-1» в Кяльбаджарском районе.

Общая мощность пяти малых ГЭС, строительство которых будет завершено в 2025 году, составит 13,8 МВт, они будут производить 39,7 ГВт электроэнергии в год.

Малая ГЭС «Малыбей» будет обладать мощностью 5,1 МВт и производить 14,57 ГВт электроэнергии в год.

Общая стоимость проекта составляет 25 млн манатов, срок эксплуатации станций составит 30 лет.

<https://vzglyad.az/news/246784>

## **Новые проекты в сфере ВИЭ в Азербайджане направлены на усиление «зеленого» роста**

В Баку состоялись церемонии закладки фундаментов трех электростанций: Билясуварской солнечной электростанции мощностью 445 МВт, ветровой электростанции Абшерон-Гарадаг мощностью 240 МВт и солнечной электростанция Нефчала мощностью 315 МВт.

В Баку в ходе визита министра промышленности и высоких технологий ОАЭ, председателя совета директоров компании “Masdar” Султана Ахмеда Аль-Джабера

подписаны соглашения по проектам "зеленой" энергетики на общую установленную мощность 1000 МВт.

В частности, подписано "Дополнение к инвестиционному соглашению" между министерством энергетики Азербайджана и ОАО "Азерэнерджи" и компанией Объединенных Арабских Эмиратов "Masdar" по Билясуварской солнечной электростанции (СЭС) мощностью 445 МВт, Нефтчалинской СЭС мощностью 315 МВт и Абшеронской ветряной электростанции (ВЭС) мощностью 240 МВт (в Гарадаге).

Также одобрены сам проект Гарадагской ветроэлектростанции, договор купли-продажи энергии, договор "О присоединении к сети электропередачи" и "Договор аренды земли".

<https://eenergy.media/news/29837>

[#сельское хозяйство](#)

## **В Азербайджане предлагается использовать в сельском хозяйстве очищенные сточные воды**

В Азербайджане для выращивания определенной сельскохозяйственной продукции предлагается использовать смешанные с биологическими удобрениями очищенные сточные воды.

Как сообщает Report, с таким предложением выступил председатель правления Государственного агентства экологической экспертизы Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана Мирсалам Ганбаров на конференции, посвященной реализации проекта «Молодые агропредприниматели», финансируемого Министерством иностранных дел, по делам Содружества и развития Великобритании (FCDO).

По его словам, таким образом можно сэкономить воду и одновременно повысить продуктивность сельского хозяйства.

<https://report.az/ru/apk/v-azerbajdzhane-predlagaetsya-ispolzovat-v-selskom-hozyajstve-ochishennye-stochnye-vody/>

[#памятные даты](#)

## **День мелиоратора Азербайджана**

В Азербайджане 5 июня ежегодно, в соответствии с президентским указом от 24 мая 2007 года, отмечается такой профессиональный праздник как День мелиоратора. Этот праздник отмечают все азербайджанские специалисты по мелиорации: в День мелиоратора они принимают поздравления и благодарности за свой труд.

Государственную политику Азербайджана в сфере мелиорации и водного хозяйства осуществляет ОАО «Мелиорация и водное хозяйство» при Кабинете министров Азербайджанской Республики. Это акционерное общество зародилось в 1920-х годах как «Водный» отдел при Народном Земельном Комиссариате Азербайджанской ССР. Позже этот отдел был переименован в отдел «Водного хозяйства», а в 1925 году при Верховном Экономическом Совете

Азербайджанской ССР появилось Управление водным хозяйством Азербайджанской ССР «Азводхоз».

Далее это управление с 1941 года было преобразовано в Народный комиссариат Водного хозяйства Азербайджанской ССР, затем этот комиссариат с 1946 года стал министерством, а уже в постсоветские годы появился Комитет Мелиорации и Водного хозяйства при Кабинете министров. Этот комитет просуществовал до 2004 года, после чего был распущен. Вместо него вопросами мелиорации занялось государственное агентство мелиорации и водного хозяйства.

В 2006 году это агентство сменилось ныне действующим ОАО «Мелиорация и водное хозяйство». Это общество обеспечивает водой различные отрасли экономики, ведет эксплуатацию мелиорационных и ирригационных систем, которые находятся в государственной собственности, на государственном уровне контролирует использование и охрану водных ресурсов страны, организует защиту от наводнений и паводковых вод и др.

<https://anydaylife.com/calendar/1074>

## Армения

#энергетика

### **Потенциал ветряной энергетики и биогаза в Армении недооценен: исследование и прогноз**

При развитии возобновляемых источников энергии, к 2040 году в Армении выработку ветряных электростанций можно увеличить до 1340 млн киловатт-часов в год (по сравнению с 2,3 млн по итогам 2023).

Соответственно, генерацию солнечной энергии можно увеличить с нынешних 380 млн до 1,9 млрд кВт ч в год. Об этом говорится в Дорожной карте энергетической безопасности Армении, которую подготовила команда специалистов под руководством научного сотрудника государственного ЗАО «НИИ Энергетики» Сурена Шатворяна.

Исследование было проведено при поддержке Фонда армянской науки и технологий (FAST), без государственного финансирования.

Для простоты расчета специалисты решили оценить эффект от установки солнечных панелей и водонагревателей только на крышах частных домов, то есть без учета многоквартирных и общественных зданий, производственных объектов и так далее. Если на крышу каждого из примерно 400 тысяч частных домов республики установить по одной водонагревательной системе объемом в 300 литров и КПД в 80%, то в год, то на нагревании воды в бытовых целях можно будет сэкономить около 360 млн кВт ч электричества и чуть больше 150 млн м<sup>3</sup> газа.

Установка солнечных панелей в таких же масштабах (то есть на крышах 400 тысяч частных домов) может обеспечить генерацию в размере 1,9 млрд кВт ч, а возможно двух миллиардов и более (за основу приняты солнечные панели мощностью в 3,5-3,6 киловатт, которые по площади подходят под крышу среднего по размерам дома).

Что касается ветряной энергетики, то, отмечают авторы, последние международные исследования заставляют повысить оценки потенциала Армении. Эти расчеты не дают такой точности, как непосредственные замеры на местах (при помощи ветряков на мачтах), но дают довольно надежные данные для оценок общего характера. На их основе и составлена оценка в 1,34 млрд кВт ч. Но, как и в случае с солнечной энергетикой, реальные цифры будут зависеть не только от конкретных проектов, но и от государственной политики по их поддержке.

<https://am.sputniknews.ru/20240602/potentsial-vetryanoy-energetiki-i-biogaza-v-armenii-nedootseneni-issledovanie-i-prognoz-76470706.html>

## **Всемирный Банк предоставляет Армении \$40 млн в поддержку перехода к чистой энергии и модернизации сетей электропередач**

Совет исполнительных директоров Всемирного Банка одобрил предоставление Армении \$40 млн на поддержку проекта Enabling the Energy Transition, который поспособствует реализации Стратегии развития энергетического сектора страны до 2040 года. Об этом отмечается в сообщении ВБ.

В частности, инвестиции будут сосредоточены на восстановлении подстанций электропередач, принятии реформ, которые позволят передающей компании получить доступ к частному финансированию, и содействию модернизации энергетического сектора, а также региональному энергетическому сотрудничеству между странами с формирующейся и развивающейся экономикой в регионе Европы и Центральной Азии.

Цель проекта - содействовать интеграции предполагаемых 1,1 ГВт возобновляемых мощностей генерации в передающую сеть к 2032 году, что достаточно для обеспечения электроэнергией более 690 000 домохозяйств. Кроме того, этот проект направлен на привлечение частных инвестиций на общую сумму \$550 млн, модернизацию всех передающих подстанций с помощью автоматизированных систем управления и цифровой защиты и увеличение общей мощности передающих подстанций с 2711 до 3109 мегавольт-ампер. Эти усилия являются частью комплексной стратегии по расширению использования возобновляемых источников энергии, минимизации воздействия на окружающую среду и модернизации сети для повышения эффективности и надежности.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=50486&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=50486&lang=2)

## **Беларусь**

#сотрудничество

### **Монголия и Республика Беларусь подписали ряд двусторонних документов**

Монголия и Республика Беларусь подписали ряд документов о дальнейшем развитии двусторонних отношений и сотрудничества. Об этом сообщила пресс-служба президента Монголии.

Стороны подписали Договор о дружественных отношениях и сотрудничестве между Монголией и Беларусью, Дорожную карту сотрудничества Монголии и Беларуси на 2024-2026 годы, а также более 10 документов, касающихся

расширения двусторонних связей в таких направлениях, как сельское хозяйство, охрана окружающей среды, образование, наука и туризм, отмечается в официальном сообщении.

<https://centralasia.media/news:2112561>

### **Минск предлагает Астане расширить сотрудничество в сфере АПК**

Белоруссия считает возможным углубить сотрудничество с Казахстаном в сфере агропромышленного комплекса, не ограничиваясь только поставками продовольствия на казахстанский рынок. Об этом заявил премьер-министр Белоруссии Роман Головченко, встречаясь с казахстанским коллегой Олжасом Бектеновым.

Головченко сказал, что у него «уже который год теплится надежда, что мы сможем перейти к более глубокому сотрудничеству в агропромышленной сфере». Также Головченко считает перспективным сотрудничество с Казахстаном в сфере благоустройства и жилищно-коммунального хозяйства, создании предприятий по переработке твердых бытовых отходов.

Кроме того, премьер Белоруссии видит потенциал для расширения импорта казахстанской продукции на белорусский рынок.

<https://kvedomosti.ru/?p=1156972>

### **В Минске обсуждено сотрудничество Таджикистана и Беларуси в сфере сельского хозяйства**

В рамках 17-го заседания Межправительственной комиссии республик Таджикистан и Беларусь по торгово-экономическому сотрудничеству в Минске состоялась встреча Министра сельского хозяйства Республики Таджикистан Курбона Хакимзода и Министра сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь Сергея Бартоша. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве сельского хозяйства страны.

В ходе встречи стороны обменялись мнениями о двустороннем сотрудничестве государств в области сельского хозяйства.

<https://khovar.tj/rus/2024/06/v-minske-obsuzhdeno-sotrudnichestvo-tadzhikistana-i-belarusi-v-sfere-selskogo-hozyajstva/>

[#загрязнение воздуха](#)

### **В Минске планируют переоснастить три автоматические станции мониторинга атмосферного воздуха**

В Минске планируют переоснастить три автоматические станции мониторинга атмосферного воздуха. Об этом заявила начальник службы экологической информации ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Елена Мельник

Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха проводятся в 23 городах республики. В этом году в систему мониторинга включены 4 новых города - Береза, Добруш, Сморгонь и Молодечно.

«Сеть наблюдений за состоянием атмосферного воздуха включает 77 пунктов наблюдений, из них 51 пункт - с ручным режимом отбора проб, 16 автоматических станций и 10 газоанализаторов с набором сенсорных устройств. Автоматические станции и газоанализаторы позволяют получать информацию в режиме реального времени. Также у нас имеется мобильная станция мониторинга атмосферного воздуха, но она в основном предназначена для оперативных выездов в районы, где отсутствуют стационарные пункты наблюдения», - пояснила Елена Мельник.

По ее словам, в Минске установлено 12 пунктов мониторинга атмосферного воздуха. «В ближайшей перспективе у нас предполагается переоснащение трех автоматических станций, поскольку они работают в непрерывном режиме и наблюдается некоторый износ оборудования. При этом расширения сети мониторинга атмосферного воздуха в Минске в ближайшее время не предполагается», - отметила она.

<https://www.belta.by/regions/view/v-minske-planirujut-pereosnastit-tri-avtomaticheskie-stantsii-monitoringa-atmosfernogo-vozduha-638798-2024/>

## #водоснабжение и канализация

### **Минскую очистную станцию начнут реконструировать уже во второй половине года**

Реконструкцию Минской очистной станции планируют начать во второй половине этого года. Об этом сообщил в пресс-центре БЕЛТА заместитель директора по строительству УП «Минскводоканал» Кирилл Антонов.

«Очистные сооружения канализаций Минска обслуживают весь Минск, а также прилегающие населенные пункты Минского района - Ратомку, Боровляны, Ждановичи, Колодищи, Гатово, Михановичи и ряд других. Общий объем сточных вод, который ежедневно поступает на станцию для очистки, составляет около 450 тыс. м<sup>3</sup> воды. Из них 350 тыс. м<sup>3</sup> принимает первая Минская очистная станция, которая была построена в 1963 году. В этом году ей исполняется 61 год», - рассказал Кирилл Антонов.

По его словам, за последние 20 лет наблюдается снижение объемов поступающих сточных вод и повышение концентрации загрязняющих веществ. «Требования по качеству очистки сточных вод ужесточаются. Это привело к необходимости реконструкции очистных сооружений. Так, внедряемые технологии должны значительно улучшить качество очистки сточных вод. В последние годы мы все чаще говорим о биогенных соединениях азота и фосфора. Новые технологии будут нацелены на то, чтобы уделять дополнительное внимание этим загрязнителям. Так, после проведения реконструкции мы планируем в два раза сократить количество азота и фосфора, сбрасываемых в речку», - подчеркнул замдиректора.

Весь комплекс мероприятий по реконструкции станции при наличии должного уровня финансирования планируется закончить в 2028 году, а приступить к работам - уже во второй половине этого года, добавил Кирилл Антонов.

<https://www.belta.by/regions/view/minskuju-ochistnuju-stantsiju-nachnut-rekonstruirovat-uzhe-votroj-polovine-goda-638759-2024/>



#памятные даты

## День охраны окружающей среды Беларуси

В Беларуси 5 июня отмечается День охраны окружающей среды. Этот национальный праздник был установлен в стране по указу президента, его дата совпадает с датой празднования Всемирного дня окружающей среды.

<https://anydaylife.com/calendar/716>

#энергетика

## Россия и Беларусь синхронизируют развитие энергетики

Беларусь и Россия взяли на себя взаимные обязательства по балансу электроэнергии в своих энергосистемах, сообщил журналистам замминистра энергетики Беларуси Денис Мороз, передает корреспондент Sputnik.

Это предусмотрено протоколом об изменении межправительственного соглашения. В документе описаны меры по обеспечению параллельной работы Объединенной энергосистемы Беларуси и Единой энергетической системы РФ.

«Каждая из сторон берет на себя обязательства в течение 20 минут восполнить возникающий дисбаланс (при отключении крупной электростанции)», - пояснил замминистра.

Он добавил, что предусмотрена синхронная политика по развитию сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей.

<https://sputnik.by/20240606/rossiya-i-belarus-sinkhroniziruyut-razvitie-energetiki-1086913282.html>

## Грузия

#энергетика

## В Тбилиси на Куре появится новая ГЭС

На окраине Тбилиси в районе Диди Дигоми будет построена русловая гидроэлектростанция «Дигоми ГЭС», говорится в информации на сайте Минприроды Грузии.

Это будет вторая русловая ГЭС в границах столицы. Первая «Ортачала ГЭС» функционирует в Тбилиси с 1952 года. Помимо выработки электроэнергии, ГЭС решает задачу подъема уровня реки в черте города Тбилиси, а также служит мостовым сооружением.

Новая ГЭС обойдется в более 23,3 миллиона долларов, и строительство будет осуществлять грузинская компания ООО «Дигоми ГЭС».

Мощность новой ГЭС составит 11,26 мегаватт, а годовая выработка составит 62,8 гигаваатт-часа.

<https://sputnik-georgia.ru/20240531/v-tbilisi-na-kure-poyavitsya-novaya-ges-288187396.html>

#статистика

## **Сельскохозяйственная перепись Грузии пройдет вместе с переписью населения с 14 ноября**

«Перепись населения и сельскохозяйственная перепись Грузии пройдет с 14 ноября по 19 декабря 2024 года», — заявил на брифинге исполнительный директор «Грузстата» Гогита Тодрадзе.

Наряду с социально-демографическими данными, информация о сельскохозяйственной деятельности домохозяйств будет собираться с помощью специального опросника. Бюджет на перепись населения и сельскохозяйственную перепись составляет 29,2 млн лари», — заявил Гогита Тодрадзе.

<https://bizzone.info/agriculture/2024/1717528597.php>

## **Молдова**

#земельные ресурсы

### **Типичный чернозем Бельцкой степи объявлен «Почвой 2024 года» на международном уровне**

В ходе Всемирного конгресса обществ почвоведения, проходившего 19-21 мая 2024 года во Флоренции, Италия, чернозем типичный из Бельцкой степи был объявлен «Почвой 2024 года». Мероприятие собрало более 1500 участников из 85 стран, тем самым признав важность этого типа почвы, являющегося примером глобального значения.

Напоминаем, что уникальные характеристики типичного чернозема Бельцкой степи неоднократно были оценены основоположником мирового почвоведения профессором В. Докучаевым после его экспедиции в Бессарабию (1893 г.). Почвенные монолиты Бельцкой степи, доставленные профессором В. Докучаевым, были представлены на международных выставках в Париже и Чикаго и считаются эталоном для всех почв мира.

Международное признание результатов исследований, проведенных в многолетних полевых опытах в НИИ полевых культур «Селекция», наглядно демонстрирует влияние различных агротехнических мероприятий на плодородие почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур. Республика Молдова – единственная страна на Земле, поверхность которой представлена примерно на 80% черноземными почвами, считающимися самыми плодородными в мире.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/5489>

#экономика и финансы

### **Парламент одобрил предоставление кредита от МВФ в \$160 млн**

Парламент принял в первом чтении законопроект о государственном кредите, который предоставит Международный валютный фонд через Механизм финансирования для достижения стойкости и долгосрочной устойчивости (RSF).

Это предполагает предоставление фондом около \$160 млн, передает infotag.md  
Программа призвана поддержать усилия Молдовы по повышению устойчивости к климатическим потрясениям, внедрению реформ в энергетическом секторе и обеспечению мобилизации устойчивого финансирования.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/parlament-odobril-predostavlenie-kredita-ot-mvf-v-160-mln/>

## Россия

### #памятные даты

#### **День мелиоратора в России**

Ежегодно в первое воскресенье июня в России отмечается профессиональный праздник — День мелиоратора. Он был впервые установлен еще в Советском Союзе в 1976 году, а в Российской Федерации был заново введен в 2000 году.

В знак признания того вклада, который делают мелиораторы в развитие экономики государства, отмечается День мелиоратора в России. Общегосударственных торжество по случаю данного праздника не проводится, но все причастные к профессии в этот день обычно принимают поздравления от начальства, коллег и близких, а также могут устраивать корпоративные мероприятия.

<https://anydaylife.com/calendar/592>

#### **День очистки водоемов в России**

В России в первое воскресенье июня проводится День очистки водоемов. Он связан с Международным днем очистки водоемов, проводимым под эгидой Профессиональной ассоциации дайвинг инструкторов (PADI) с 1995 года.

Прибрежная полоса и дно различных водоемов часто загрязнены различным мусором. К примеру, это могут быть всевозможные бытовые отходы в виде пластиковых бутылок, жестяных банок, полиэтиленовых пакетов, утерянные ключи, выброшенные или случайно упавшие в воду замки, гвозди, зацепившиеся рыбацкие снасти. Кроме того, в водоемах или на берегу поблизости иногда встречаются опаснейшие находки, такие как оружие и боеприпасы.

Весь перечисленный мусор наносит огромный вред природным экосистемам водоемов, а также может представлять угрозу и для самих людей, которые, например, купаются в этих водоемах. Вот почему очистка дна и береговой линии водоемов чрезвычайно актуальны и требуют комплексного подхода.

Мероприятия по очистке водоемов в различных населенных пунктах организуются местными клубами подводного плавания при поддержке местных администраций (которые, в частности, организуют вывоз мусора). Участие в них добровольное. Некоторые мероприятия имеют соревновательный характер.

<https://anydaylife.com/calendar/2049>

## **День эколога в России**

День эколога был учрежден указом президента России Владимира Путина в 2007 году по инициативе Комитета по экологии Государственной думы РФ. В первый раз страна отметила его 5 июня 2008 года.

День эколога — профессиональный праздник всех, кто специализируется на охране окружающей среды. К ним относятся не только госслужащие, сотрудники заповедников и штатные экологи предприятий, но и неравнодушные к этой сфере активисты.

<https://ecoportal.su/news/view/125253.html>

[#сельское хозяйство](#)

## **Правительство продолжит поддержку агробизнеса для создания и модернизации сельскохозяйственных предприятий**

В России будет продолжена поддержка сельхозпроизводителей, предполагающая возмещение части затрат на создание и модернизацию объектов агропромышленного комплекса. Постановление об этом подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Речь идёт о частичной компенсации расходов на создание новых и модернизацию уже действующих молочных ферм, овцеводческих комплексов, плодоовощных хранилищ, центров селекции семеноводства и племенного дела, центров по производству генетического материала в птицеводстве, а также на строительство предприятий по производству сухих молочных продуктов для детского питания, мощностей по переработке льна и объектов по производству кормов для аквакультуры.

Постановлением также предусмотрено повышение объёма возмещения затрат по ряду направлений. Так, размер компенсации на строительство молочных ферм будет достигать до 30%, на их модернизацию – до 50%. Субсидии на эти цели будут направляться за счёт средств консолидированного бюджета, то есть за счёт средств федерального бюджета и бюджета региона.

<http://government.ru/news/51718/>

[#наука и инновации](#)

## **В Новосибирске разработали программу AgroUI для составления севооборотов аграриями**

Ученые Новосибирского государственного аграрного университета (НГАУ) разработали программу для создания севооборотов AgroUI, что позволит автоматически рассчитывать подбор культур для сельхозпроизводителей на основе агрохимических данных. Об этом сообщили ТАСС в Минобрнауки РФ.

«Пользователь вводит информацию о полях, которые принадлежат хозяйствам. Прописывает по каждому из полей конкретные агрохимические данные (содержание влаги, кислотность почвы, среднее содержание гумуса), актуальные на текущий год. Вносит данные о приоритетной культуре, если же она отсутствует, то происходит автогенерация культур на основе ранее введенных агрохимических и уже имеющихся в базе данных программы стоимостных

показателей на закупку и реализацию семян или продукции. После подтверждения введенных данных происходит вывод пользователю альтернативных вариантов подбора культур с возможностью выбора сортов/гибридов и списком поставщиков семян», — сообщили в министерстве.

<https://kvedomosti.ru/?p=1156941>

## **В России готов к производству первый в мире полностью беспилотный робот-трактор**

На выставке «Золотая Нива 2024» компания Cognitive Pilot, ведущий российский разработчик ИИ-систем для беспилотной сельскохозяйственной техники, продемонстрировала промышленный образец первого в мире полностью автономного, бескабинного мини-трактора. Эта инновационная машина способна выполнять весь спектр сельскохозяйственных операций с любыми навесными орудиями. Качество работ контролируется самой техникой благодаря набору датчиков.

Благодаря системе точного позиционирования и датчикам на плугах, боронах и другом оборудовании, качество работы беспилотного мини-трактора не зависит от человеческого фактора.

Владелец техники получает исчерпывающую информацию о состоянии машины и ходе выполнения работ.

<https://hightech.plus/2024/05/31/v-rossii-gotov-k-proizvodstvu-pervii-v-mire-polnostyu-bespilotnii-robot-traktor>

## **Российские ученые разработали способ увеличения эффективности очистки сточных вод**

В Нововоронежском политехническом институте НИЯУ МИФИ разработан способ резкого повышения адсорбирующих свойств клиноптилолита – природного минерала, используемого для очистки промышленных стоков, в том числе на АЭС.

Клиноптилолит – природный минерал со сложной химической структурой, химики относят его к классу «каркасных алюмосиликатов». Уникальные химические и физические свойства этого минерала позволяют его использовать в самых разных целях – и как удобрение, и как пищевую добавку для сельскохозяйственных животных, из него даже делают наполнители для кошачьих туалетов, но самое главное – он может использоваться как адсорбент в промышленных стоках, удаляя из них тяжелые металлы, радионуклиды и другие загрязнения. В России существует более десятка месторождений, где добывают клиноптилолит – в основном в азиатской части страны.

Исследование продемонстрировало, что существует способ в несколько раз увеличить адсорбирующие свойства клиноптилолита. Для этого нужно воздействовать на наноструктуру вещества с помощью кислоты.

Дело в том, что способность минерала поглощать примеси из воды связана с его пористой структурой. Исследователи поставили перед собой задачу увеличить объем имеющихся в породе пор. В качестве инструмента воздействия была выбрана соляная кислота.

После обработки кислотой клиноптилолит получает способность «всасывать» из воды не только радионуклиды и тяжелые металлы, но и некоторые биоактивные вещества, чего он не «умел» до обработки кислотой.

## **Ученые создали зеленую кровлю из переработанных отходов**

Нефтегазодобывающая промышленность, с одной стороны, является ведущей отраслью экономики России, а с другой – существенным источником загрязнения. Среди самых опасных ее отходов – сернисто-щелочные, они образуются при очистке нефти и продуктов ее переработки.

Применяемые способы утилизации не гарантируют безопасность и не позволяют использовать отходы в больших объемах. Ученые ПНИПУ выяснили, как на их основе получать грунтоподобные материалы и использовать их в качестве зеленой кровли – конструкции, на верхнем слое которой высаживают газон, кустарники и деревья. Полученный состав покрытия легок в приготовлении, экологичен и имеет сниженный вес по сравнению с аналогами.

Один из возможных способов обезвреживания и последующего применения отходов нефтедобычи – получение на их основе грунтоподобных материалов. Ранее в Пермском Политехе разработали технологический регламент получения и применения искусственных грунтов (техногенных) на основе бурового шлама, песка и известковых добавок. Основной особенностью полученного материала является малый удельный вес и высокое водопоглощение по сравнению с природным грунтом. Его можно использовать, например, при устройстве насыпей автодорог на слабых водонасыщенных основаниях, а также для облегченных покрытий при разработке конструкций зеленых кровель.

Ученые Пермского Политеха разработали состав плодородного легкого покрытия для зеленой кровли на основе техногенного грунта, полученного при переработке сернисто-щелочных отходов. За счет низкой плотности материала решена задача снижения веса кровли до 30%, а также рационального использования полученного грунта.

Ученые ПНИПУ в качестве эксперимента провели исследования грунта на плодородность при разных комбинациях минеральных и органических добавок, таких как торф, сапрпель (многослойные отложения, скапливающиеся на дне пресных водоемов), почвосмесь с добавлением известковой муки.

Техногенный грунт, полученный на основе сернисто-щелочных отходов нефтедобычи, может быть использован в качестве основы покрытий для устройства зеленых кровель. Такая технология решает задачу рациональной утилизации опасных отходов, а также – сокращения нагрузок от собственного веса кровли на конструкции здания.

<https://ab-news.ru/uchenyje-sozdali-zelenuyu-krovlyu-iz-pererabotannyh-othodov/>

## **Ученые изучили углеродные ресурсы пахотных земель Европейской части РФ**

Российские ученые проанализировали запасы углерода и эффективность углеродосберегающих технологий для пахотных земель Европейской части РФ. Они изучили потенциал секвестрации углерода для снижения его выбросов, обеспечения устойчивого развития и повышения уровня продбезопасности. По словам ученых, полученные данные могут сыграть ключевую роль в разработке стратегий низкоуглеродного развития в России, включая улучшение плодородия почв и предотвращение деградации земель.

Результаты исследования опубликованы в журнале, проиндексированном базой данных Scopus. С оригиналом статьи можно ознакомиться по ссылке.

Над исследованием работал коллектив ученых из российских университетов и институтов: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова, МГУ имени М. В. Ломоносова и Институт географии РАН.

Исследования проводились с использованием Ротамстедской углеродной динамической модели RothC и данных о почвах, климате, и наземном покрове, взятых из открытых международных источников. Расчеты осуществлялись для различных зон почвенно-экологического районирования России с разрешением 1 км, а также для административных субъектов и федеральных округов Европейской части РФ.

Проведенные исследования показали, что потенциал секвестрации углерода в пахотных почвах России зависит от внедрения углеродосберегающих технологий. Увеличение поступления углерода в почву на 5% может удвоить скорость секвестрации, а при увеличении на 20% – в 5 раз. Применение технологий, таких как прямой посев, мульчирование, увеличивает возможности удержания углерода в почве на длительный срок.

Данная работа позволила количественно оценить потенциал секвестрирования углерода естественными природными почвенно-экологическими зонами, а также заложить основы мониторинга для оценки хозяйственной деятельности субъектов РФ с точки зрения траектории низкоуглеродного развития.

<https://glavagronom.ru/news/uchenye-izuchili-uglerodnye-resursy-pahotnyh-zemel-evropeyskoy-chastirf>

[#энергетика](#)

## **Роль ГАЭС в энергосистеме России еще долго будет оставаться важной**

Председатель правления Системного оператора Федор Опадчий принял участие в отраслевом совещании по развитию гидроэнергетики и смежных отраслей промышленности, организованном Ассоциацией «Гидроэнергетика России» и приуроченном к ее 20-летию.

На совещании обсуждались стратегические направления развития гидроэнергетики, производство необходимого оборудования и подготовка кадров, новые подходы и вызовы, определяющие условия реализации гидроэнергетических проектов.

Федор Опадчий подробно описал роль гидроаккумулирующих электростанций в ЕЭС России в качестве систем накопления электроэнергии, подчеркнув, что с учетом особенностей энергосистемы страны эта их роль будет еще долго оставаться актуальной.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-257173>

## **Решение о поддержке объектов малой гидрогенерации позволит строить в среднем около 70 МВт новых МГЭС в год**

Минэнерго РФ совместно с Минэкономразвития продолжает работу по подготовке методики комплексной оценки социально-экономических эффектов от сооружения гидроэлектростанций, в том числе для экономики страны в целом.

Об этом сообщил заместитель министра энергетики РФ Павел Сниккарс на совещании Ассоциации «Гидроэнергетика России» по вопросам отраслевого развития.

Крупные энергокомпании приглашаются к взаимодействию для подтверждения эффективности методики оценки социально-экономических эффектов на уровне регионов.

В Минэнерго отмечают, что решение о поддержке объектов малой гидрогенерации находится в высокой стадии готовности и позволит строить в среднем около 70 МВт новых малых ГЭС в год. Так, увеличены квоты для поддержки малых ГЭС на оптовом рынке в рамках программы договоров поставки мощности возобновляемых источников энергии.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-257244>

[#сотрудничество](#)

### **Научно-образовательный центр мирового уровня «Продовольственная безопасность» открывают СКФУ и ХТУ**

Соглашение о создании Научно-образовательного центра мирового уровня «Продовольственная безопасность» было подписано между Северо-Кавказским федеральным университетом и Херсонским техническим университетом.

В рамках этого соглашения предусмотрены различные направления сотрудничества, включая образовательную, научную и проектную деятельность.

Совместные исследования ХТУ и СКФУ будут направлены на рекультивацию солончаковых и засушливых почв, что позволит восстановить тысячи гектаров земель для сельского хозяйства, вернув их в оборот, а также создать новые рабочие места в регионе и обеспечить продовольственную безопасность страны.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/nauchno-obrazovatelnyi-centr-mirovogo-urovnja-prodovolstvennaja-bezopasnost-otkryvayut-skfu-i-htu.html>

### **Делегация Минприроды принимает участие в мероприятиях Совместной Белорусско-Российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов**

30-31 мая текущего года в Москве проходят международные мероприятия Совместной Белорусско-Российской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов, действующей в рамках соответствующего межправительственного Соглашения.

В рамках первого дня мероприятий состоялось расширенное рабочее совещание по вопросам развития сотрудничества по совместному управлению водными ресурсами в условиях изменяющегося климата.

По итогам стороны выработали формат Дорожной карты мероприятий в приграничных областях Республики Беларусь и Российской Федерации по охране и рациональному использованию трансграничных вод и другим смежным вопросам водной тематики на период до 2030 года.

В ходе второго дня проводится XV заседание Совместной комиссии, на котором рассматривается широкий спектр вопросов:



- о качестве воды и состоянии водных экосистем трансграничных водных объектов бассейнов рек Днепр и Западная Двина;
- о водохозяйственной обстановке в бассейнах рек Днепр и Западная Двина;
- о водохозяйственных и водоохраных мероприятиях в бассейнах трансграничных рек Днепр и Западная Двина;
- о результатах двусторонних сравнительных анализов поверхностных вод на трансграничных участках рек Днепр и Западная Двина;
- о практических семинарах специалистов лабораторных служб Российской Федерации и Республики Беларусь по бассейнам рек Днепр и Западная Двина;
- о результатах мониторинга трансграничных подземных вод в бассейнах рек Днепр и Западная Двина;
- о ходе реализации Сводной совместной программы мониторинга трансграничных водных объектов по бассейнам рек Днепр и Западная Двина;
- о планах работы рабочих групп Комиссии на 2025 год.

В рамках заседания Совместная комиссия отметила, что в целом качество воды на трансграничных участках водных объектов бассейнов рек Днепр и Западная Двина остается стабильным. В 2023 году значения максимальных уровней воды оказались немного выше средних значений за многолетний период. В отношении большинства трансграничных участков водных объектов результаты оценки состояния водных экосистем, данные национальными экспертами совпадают, отмечена важность проведенных водоохраных и водохозяйственных мероприятий.

Стороны договорились провести очередное заседание Совместной Комиссии в 2025 году на территории Республики Беларусь.

<https://minpriroda.gov.by/ru/news-ru/view/delegatsija-minprirody-prinimaet-uchastie-v-meroprijatijax-sovmestnoj-belorusko-rossijskoj-komissii-po-5793/>

## **Гидрополитика в действии: о чем будут говорить с талибами на Петербургском форуме**

Одними из участников предстоящего Петербургского международного экономического форума во второй раз будет делегация Афганистана, которая состоит из деятелей запрещенного (пока) «Талибана». Эксперт НИ предположил сферу их интересов с российскими властями и бизнесом.

Не секрет, что важнейший экономический ресурс и первопричина многих межгосударственных конфликтов в этом макрорегионе — вода. А география и местоположение Афганистана таковы, что от его «гидрополитики» критически зависит доступ к ключевым водным артериям как соседнего Ирана, так и ряда бывших союзных центрально-азиатских республик.

В мае 2023 года нерешенные вопросы водоснабжения иранских провинций из-за строительства афганцами ГЭС и плотины на реке Гильменд спровоцировали вооруженные столкновения на границе двух стран.

Едва ли не более серьезная проблема — возведение 285-километрового канала Куш-Тепа на Амударье. Создание масштабной системы мелиорации еще в 1970-е годы инициировал первый афганский президент Мухаммед Дауд, рассчитывавший таким образом не только поднять сельское хозяйство, но модернизировать всю национальную экономику.

Сегодня в Кабуле тоже связывают с Куш-Тепе ни много ни мало «зелёную революцию». При этом серьёзность намерений нынешних афганских властей превратить страну из импортера в экспортера продовольствия подтверждается заявлениями Минобороны Афганистана — о поддержке строителей канала «всеми имеющимися силами».

Но то, что Афганистан де-юре никак не вовлечен в международную «водную дипломатию», вовсе не подразумевает его отстраненности от гидрополитики де-факто. Скорее наоборот.

Пребывание в нормативной «серой зоне» лишь развязывает афганцам руки, ставя их соседей перед весьма незавидной альтернативой. Либо смириться с угрозой обезвоживания из-за активного освоения Кабулом имеющихся в его распоряжении водных артерий, либо — допустить очередной виток афганской турбулентности с непременным усилением террористической угрозы. Поскольку отсутствие сколько-нибудь заметных экономических прорывов, неотвратимость дальнейшего обнищания почти наверняка развернут простых афганцев к вербовщикам из местных ячеек «Исламского государства» (запрещенная организация).

В этом смысле выстраивание Россией взаимоотношений с афганцами и, в частности, их участие в предстоящем ПМЭФ может поспособствовать разрешению центрально-азиатской водной коллизии.

Особенно, если питерская площадка будет использована для консультаций между гостями из Афганистана и делегациями из граничащих с ним государств. А в идеале — для выработки «дорожной карты» по урегулированию существующих разногласий.

<https://newizv.ru/news/2024-05-30/gidropolitika-v-deystvii-o-chem-budut-govorit-s-talibami-na-peterburgskom-forume-430559>

## #инфраструктура

### **Правительство выделило более 4,6 млрд на ремонт береговых сооружений в Крыму**

Правительство Российской Федерации приняло решение о выделении средств из резервного фонда на капитальный ремонт берегоукрепительных сооружений в Крыму.

Распоряжение о выделении на эти цели более 4,6 млрд рублей подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

Планируется отремонтировать на полуострове 24 берегоукрепительных сооружения, поврежденных в результате шторма и подтоплений в конце 2023 года.

В правительстве рассчитывают, что выделенные деньги позволят завершить обновление противооползневых и берегоукрепительных сооружений до конца 2024 года.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/05/31/pravitelstvo-vydililo-bolee-46-mlrd-na-remont-beregovykh-sooruzheniy-v-krymu>

## **Правительство утвердило новое положение о проведении государственной экологической экспертизы**

Утверждено постановление, которое вносит изменения в положение о проведении государственной экологической экспертизы (ГЭЭ). Изменения призваны упростить и усовершенствовать государственную экологическую экспертизу. Они позволят заказчику применять установленные новым законодательством возможности, сократить сроки процедур в рамках организации и проведения ГЭЭ, а также сделают более эффективным его взаимодействие с экспертной комиссией. Соответствующий документ опубликован на официальном портале нормативных актов.

Сроки процедур организации и проведения экспертизы приведены в соответствие с обновлённым в прошлом году законом. Чтобы ускорить согласование проектов теперь документацию для ГЭЭ можно направлять на рассмотрение ещё до завершения общественных обсуждений. При этом для защиты прав граждан материалы должны быть представлены не позднее 20 рабочих дней до окончания экспертизы. Это даст возможность оценить обоснованность учёта мнения общественности и доработанные по результатам обсуждений материалы по проекту.

Новое положение устанавливает требования к заявлениям экспертов ГЭЭ о необходимости представления заказчиком дополнительных материалов: эти требования должны быть обоснованы.

<https://ecoportal.su/news/view/125224.html>

## **Правительство утвердило перечень объектов капитального строительства в границах округов санитарной охраны природных лечебных ресурсов, не подлежащих государственной экологической экспертизе**

Утверждено распоряжение правительства России «Об установлении перечня объектов капитального строительства, проектная документация которых при планировании их строительства, реконструкции в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов не подлежит государственной экологической экспертизе».

Документ разработан для реализации федерального закона № 469-ФЗ. Согласно изменениям, проектная документация объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству или реконструкции в границах указанных округов, будет подлежать государственной экологической экспертизе (ГЭЭ).

При этом отдельным перечнем устанавливаются объекты капитального строительства, в отношении которых ГЭЭ проводиться не будет. К таким объектам социальной инфраструктуры относятся административные и жилые здания, объекты, предназначенные для размещения учреждений образования и здравоохранения, социальной защиты населения, музеев, выставочных залов, храмов, библиотек, а также площадки для занятий физической культурой и спортом на открытом воздухе, объекты наблюдений за состоянием подземных вод, экзогенными и эндогенными геологическими процессами.

<https://ecoportal.su/news/view/125223.html>

## **Утверждены новые правила коммерческого учёта ТКО**

Правительство утвердило правила коммерческого учёта объёма и массы твёрдых коммунальных отходов. Соответствующее постановление опубликовано на официальном портале.

Документ предусматривает осуществление коммерческого учёта ТКО несколькими способами: исходя из нормативов накопления отходов, количества и объёма контейнеров с учётом графика вывоза и средней плотности ТКО либо исходя из массы, определённой с использованием средств измерения.

Постановлением определено, что базовым способом коммерческого учёта является расчётный способ с применением нормативов накопления. Однако в отдельных случаях отходообразователь может потребовать у регионального оператора вести коммерческий учёт ТКО исходя из количества фактически установленных контейнеров.

Благодаря изменениям в правила появилась возможность проводить коммерческий учёт в показателях массы на всех этапах обращения с отходами. Начиная с расчётов с потребителями и заканчивая расчётами с операторами, эксплуатирующими объекты обращения с ТКО. Такой подход позволит сформировать корректные данные образования отходов в регионах. Такая информация используется для принятия управленческих решений, в том числе для успешной реализации инвестиционных проектов в области обращения с отходами.

<https://ecoportal.su/news/view/125225.html>

## **Воды Днепра хотят перебросить в малые реки Приазовья**

Выделить средства на новые питомники деревьев, установить нормативы запахов, разработать проект переброски части вод Днепра в малые реки Приазовья, рекультивировать старые полигоны и разработать программу охраны каспийского тюленя — такие рекомендации в новый национальный проект «Экология», который Правительство планирует запустить в следующем году, подготовили для Минприроды в Комитете Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды.

Национальный проект «Экология», который запустили в 2019 году, закончится в конце декабря, и на смену ему Правительство готовит новый — на 2025-2030 годы. Президент в поручениях, данных по итогам Послания Федеральному Собранию, обозначил, чем надо заняться в первую очередь. В числе прочего предстоит ликвидировать минимум 50 объектов накопленного вреда, начать сортировать 100 % твердых коммунальных отходов, восстановить лесопарковые зоны вокруг городов и продолжить оздоравливать уникальную экосистему Байкала. А еще к 2026 году надо снизить в два раза объем неочищенных стоков, сбрасываемых в водоемы, и на столько же сократить выбросы опасных веществ в воздух в городах, где атмосфера загрязнена больше всего.

Пока Правительство собирает предложения, в Комитете Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды подготовили свои. Львиная доля рекомендаций касается оздоровления рек и озер. Чтобы снизить объем неочищенных стоков, надо устранить проблемы с очистными сооружениями, в том числе в бассейне Волги, отметил председатель экологического комитета Дмитрий Кобылкин, когда 22 мая в Госдуме обсуждали предложения. Депутаты рекомендовали включить в нацпроект ревизию источников загрязнения, четкие критерии первоочередной реабилитации водоемов, а также синхронизировать

показатели, чтобы очистные сооружения модернизировали и строили именно там, где это точно улучшит состояние водоемов.

Кроме того, депутаты попросили министерства помочь регионам с проектированием, строительством и вводом очистных сооружений в эксплуатацию.

Отдельный блок рекомендаций касается Байкала — их подготовил подкомитет по охране озера. Например, нужно собирать на берегах заплывшие Байкал водоросли, выросшие из-за сброса в озеро фосфора и азота, предусмотреть на Байкальской природной территории обязательный процент озеленения, активнее использовать в качестве топлива биогаз и солнечные батареи, перевести водные суда на экологичное топливо и разработать такую схему канализации и очистки сточных вод, чтобы стоки выводили, насколько это возможно и обоснованно, за пределы центральной экологической зоны. Нужно внедрять на территории и экономику замкнутого цикла, включая отходы животноводства, говорится в предложениях.

Нужно отдельно указать в нацпроекте меры для снижения так называемых диффузных стоков, которые попадают в реки и озера с полей, промплощадок, свалок и тому подобных территорий, считает зампред комитета Александр Коган, чьи рекомендации также включили в обращение комитета в Минприроды.

Особое внимание предложили уделить Азовскому морю, которое становится все более соленым. Пресный сток в море сокращается, из-за чего соленость Азовского моря повысилась с 9 % в 2006 году до рекордных 14,5 % в 2023. Это серьезно влияет на морских обитателей. Такие виды, как судак, тарань и лещ, практически не могут размножаться. В результате ловить судака уже запретили, а с 2025 года могут закрыть и промышленный лов тарани, сказала депутат.

Поэтому, указали в рекомендациях, надо разработать комплекс мер, направленных на переброску части стока Днепра в малые реки Приазовья. Это помогло бы улучшить экологию рек и опреснить Азовское море, рассчитывают в комитете.

Выбросы в воздух надо снижать, газифицируя города — участники проекта «Чистый воздух», считает Дмитрий Кобылкин. Кроме того, с помощью нового нацпроекта надо начать борьбу с неприятными запахами, установив их нормативы и контроль соблюдения новых правил, указали в документе — пока контролируют выбросы только вредных загрязняющих веществ, а насколько «аромат» тех или иных компонентов мешает местным жителям, не учитывают.

Надо найти новые подходы и к восстановлению лесов, считают депутаты. Организациям, которые по закону обязаны их восстанавливать, высаживая столько же деревьев, сколько вырубил, уже не хватает саженцев, отметили в комитете. Поэтому Правительству предложили выделить деньги на создание питомников, где будут выращивать деревца, отличающиеся высокой приживаемостью. А чтобы сохранить и преумножить леса и парки вокруг городов и крупных промышленных центров, нужно, чтобы предприятия высаживали деревья именно в таких зеленых зонах, говорится в рекомендациях.

Чтобы разобраться с мусорной проблемой, депутаты предложили внедрить стандарты раздельного сбора для предприятий разного типа, например офисов, производств, образовательных и медицинских организаций, а еще — обязать государственные и муниципальные учреждения разделять мусор, чтобы можно было пустить его в оборот. Это было предложение Госсовета, рассказал «Парламентской газете» Александр Коган — там считают, что ввести обязательную сортировку мусора в таких организациях надо с 2029 года.

Отдельно депутаты упомянули защиту животных. В числе прочего предложили разработать стратегию сохранения редких животных.

<https://ecoportal.su/news/view/125230.html>

## **Система экологической информации объединит данные уже в 2025 году**

Экологическая информация, касающаяся состояния воздуха, лесов, земель, водных объектов, животного мира и других аспектов, будет собрана в единую систему мониторинга уже в следующем году. Данные будут доступны всем желающим. Об этом на заседании Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию рассказал первый заместитель министра природных ресурсов и экологии Константин Цыганов.

Соответствующий закон был принят в прошлом году и в настоящий момент система готовится к запуску.

Единая система будет включать в себя 23 вида экологического контроля, в том числе 16 видов государственного мониторинга, который сейчас осуществляют различные органы власти.

В ту же систему будут собираться и данные о лесных пожарах и отчеты мониторинга содержания угольной пыли в воздухе на территориях грузовых портов.

Помимо рядовых граждан, системой будут пользоваться организации и органы власти. Им она поможет формировать отчеты и оперативно принимать управленческие решения на основании анализируемой информации.

Первым этапом создания системы станет запуск модуля мониторинга атмосферного воздуха с сетью наблюдательных постов, охватывающей 250 городов. Он состоится уже в конце текущего года.

1 марта 2025 года в эксплуатацию планируется ввести первый этап системы. На 2027-2028 годы запланирован переход от просто мониторинга к управлению качеством окружающей среды на основе поступающих в систему данных.

<https://nia.eco/2024/06/04/84226/>

## **Дмитрий Патрушев обсудил с профильными министрами и главами регионов ход строительства очистных сооружений в рамках федпроектов «Оздоровление Волги» и «Сохранение озера Байкал»**

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции очистных сооружений жилищно-коммунального хозяйства в рамках федеральных проектов «Оздоровление Волги» и «Сохранение озера Байкал» была рассмотрена на совещании заместителя Председателя Правительства Дмитрия Патрушева. В мероприятии приняли участие Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов, Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Ирек Файзуллин, главы субъектов и руководители подведомственных организаций.

Как сообщил вице-премьер, в соответствии с планами, выполнение мероприятий должно увеличить мощности очистных сооружений, обеспечивающих нормативную очистку сточных вод, и в целом снизить объём загрязнённых сбросов. На данный момент по обоим федпроектам уже завершено более

100 объектов. При этом, по словам Дмитрия Патрушева, необходимо проконтролировать, что они обеспечивают нормативное качество очистки.

Также в стадии реализации находится ряд объектов, которые должны быть введены в текущем году. Вице-премьер подчеркнул, что предусмотренные мероприятия в рамках федпроектов напрямую влияют на качество жизни и здоровье людей.

По итогам совещания Дмитрий Патрушев дал ряд поручений, в том числе взять на контроль реализацию мероприятий текущего года и обеспечение надлежащей работы уже введенных объектов, провести анализ сроков завершения строительных работ и пусконаладки, а также оценить риски достижения всех показателей и результатов проектов. Достаточность принимаемых мер вице-премьер планирует оценивать по итогам рабочих поездок на места.

<http://government.ru/news/51768/>

[#образование, повышение квалификации](#)

## **В аграрных вузах России обновили образовательные программы**

В российских аграрных вузах обновлены образовательные программы, сообщает Минобрнауки РФ. Программы разработаны на трехлетний период и содержат конкретные мероприятия, результаты и объемы необходимого финансирования. Главный акцент – на направления, которые сегодня наиболее востребованы в отрасли сельского хозяйства России.

- В Мичуринском ГАУ планируют расширить перечень направлений подготовки кадров в области селекции и генетики плодовых растений. Для этого создается центр компетенций мирового уровня по садоводству.
- Нижегородский ГАУ начнет обучать биоэкологов — специалистов по анализу воздействия факторов окружающей среды на живые организмы. В этом году первые студенты поступят на направления «Пищевые биотехнологии» и «Пищевые продукты для рационального и сбалансированного питания».
- В Ярославском ГАУ объединили образовательные и научные направления органического сельского хозяйства. К 2030 году планируется запустить 30 электронных образовательных курсов по программам высшего образования и 10 дисциплин с применением цифровых онлайн-сервисов.
- Новая программа бакалавриата Новосибирского ГАУ «Биотехнология» будет ориентирована на совершенствование технологий производства пищевых продуктов и биологически активных веществ для пищевой промышленности
- В учебные планы программ ГАУ Северного Зауралья включили новые элективные модули – по использованию беспилотников в агросфере, применению генетических технологий в растениеводстве и животноводстве и управлению большими данными.
- Цифровым и мультимедийным оборудованием оснастили две электротехнические лаборатории Волгоградского ГАУ. В сентябре этого года будет открыта еще одна – лаборатория виртуальных технологий обучения в электроэнергетике.

<https://glavagronom.ru/news/v-agrarnyh-vuzah-rossii-obnovili-obrazovatelnye-programmy>

## **ЦСР завершил серию обучающих семинаров для регионов по адаптации к изменениям климата**

Эксперты Центра стратегических разработок совместно с Агентством стратегических инициатив и Минэкономразвития России провели четыре практических семинара по вопросам адаптации к изменениям климата. Основной целью данных семинаров ставилась поддержка российских регионов в рамках углубления практик проведения региональной адаптации к изменению климата.

В рамках семинаров обсуждались особенности применения методических рекомендаций по оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков, изменения в формате оценки климатических рисков и формирования отчетности по ним, подходы к отбору адаптационных мероприятий.

Семинары позволили привлечь к обсуждениям максимальное количество представителей региональных органов власти, что должно обеспечить улучшение понимания применения новых методических рекомендаций Минэкономразвития и улучшить качество формирования планов адаптации, включая отчетность по ним.

<https://www.csr.ru/ru/news/tssr-zavershil-seriyu-obuchayushchikh-seminarov-dlya-regionov-po-adaptatsii-k-izmeneniyam-klimata/>

## **Украина**

#памятные даты

### **День работников водного хозяйства Украины**

День работников водного хозяйства Украины — профессиональный праздник, который отмечается на Украине ежегодно в первое воскресенье июня. Он был установлен указом президента Украины «Про День работников водного хозяйства» в 2003 году.

Это профессиональный праздник всех работников, деятельность которых так или иначе связана с водными ресурсами. Одна из задач праздника — подчеркнуть весомый вклад, который работники водохозяйственно-мелиоративного комплекса делают в развитие водного хозяйства и мелиорации земель, а также в удовлетворение потребностей сельского хозяйства, промышленности и населения в водных ресурсах.

<https://anydaylife.com/calendar/594>

#водное хозяйство

### **Правительство Украины приняло решение о компенсации за восстановление и строительство мелиоративных систем**

Правительство Украины приняло решение о компенсации стоимости восстановления и строительства мелиоративных систем для организаций водопользователей (ОВП). Соответствующее постановление, которое было разработано Министерством аграрной политики и продовольствия Украины, принято на заседании КМУ 30 мая, сообщила пресс-служба Минагрополитики.



Как отмечается, согласно нормам постановления, ОВП могут получить до 50% компенсации стоимости затрат на проведение работ по реконструкции и модернизации существующих или строительства новых мелиоративных систем.

Размер помощи будет составлять не более 26,5 тыс. грн на 1 га обрабатываемых угодий, на которых осуществляется гидротехническая мелиорация, без учета стоимости дождевальных машин.

<https://www.apk-inform.com/ru/news/1541833>

[#сотрудничество](#)

## **Госводагентство заинтересовано в дальнейшем развитии и углублении сотрудничества с ЕЭК ООН**

Состоялась встреча Министра защиты окружающей среды и природных ресурсов Украины Руслана Стрельца с исполнительным секретарем ЕЭК ООН Татьяной Молчан.

Участие в мероприятии принял Председатель Госводагентства Михаил Янчук.

Сотрудничество Госводагентства и ЕЭК ООН направлено на поддержку внедрения Водной конвенции и осуществляется в направлениях усиления трансграничного водного сотрудничества.

Уже достигнуты результаты в сфере развития институционального потенциала для развития сотрудничества в речных бассейнах. При содействии ЕЭК ООН была создана Днестровская комиссия, которая способствует трансграничному диалогу с целью достижения рационального и экологически обоснованного использования и охраны водных и других природных ресурсов и экосистем бассейна реки Днестр.

Еще одним важным направлением является трехстороннее сотрудничество в бассейне Прута.

В прошлом году подписана трехсторонняя (Украина-Молдова-Румыния) Декларация о сотрудничестве по управлению международными водными вопросами в бассейне реки Прут, основными целями которой является развитие трехстороннего диалога и сотрудничества для гармонизации ПУРБ в 3 национальных частях бассейна Прута, управления рисками наводнений и дефицитов .

<https://davr.gov.ua/news/derzhvodagentstvo-zacikavlene-u-podalshomu-rozvitku-ta-pogliblenni-spivpraci-z-yeek-oon>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

[#сельское хозяйство](#)

## **Полную самообеспеченность зерном предусматривает новый закон Китая**

Первый закон Китая о продовольственной безопасности, направленный на достижение «абсолютной самообеспеченности» основными зерновыми культурами, вступил в силу. Таким образом, крупнейший в мире импортер

сельскохозяйственной продукции намерен снизить зависимость от зарубежных закупок, передает агентство Reuters.

Закон обеспечивает правовую основу для существующих указаний Коммунистической партии местным органам власти и сельскохозяйственной отрасли по увеличению производства продуктов питания. Это включает в себя защиту сельскохозяйственных угодий от использования в других целях, защиту генетических ресурсов и предотвращение потерь.

Спешка с принятием закона о продовольственной безопасности, принятого всего через шесть месяцев после его первого чтения, отражает настоятельную необходимость Китая решить проблемы, сдерживающие производство, такие как нехватка пахотных земель и водных ресурсов, рабочей силы и недостаток сельскохозяйственных технологий.

Закон возлагает на центральные и провинциальные правительства ответственность за включение вопросов продовольственной безопасности в их экономические планы, а возглавить реализацию национальной стратегии продовольственной безопасности предписывает партии.

<https://rossaprimavera.ru/news/b3f5f1d7>

## **Власти Китая отчитались о строительстве государственных зернохранилищ**

Национальные мощности Китая по хранению зерна составили более 700 миллионов тонн, что на 36% больше, чем в 2014 году, согласно данным властей КНР, сообщает агентство Синьхуа.

С начала реализации 14-го пятилетнего плана (2021–2025) Китай построил и модернизировал зернохранилища общей мощностью более 65 млн тонн. Значительно улучшились такие ключевые показатели, как герметичность и уровень теплоизоляции, сказал Чжоу Гуаньхуа, директор департамента безопасного хранения и технологий администрации Национального управления продовольствия и стратегических резервов КНР.

В последние годы Китай создал комплексную систему хранения зерна, которая соответствует производству, запасам и распределению зерна, сказал Чжоу, добавив, что китайские зернохранилища удовлетворяют потребности страны в закупке и хранении зерна с точки зрения общей мощности.

Устаревшие способы хранения зерна, включая штабельное хранение и кучи под открытым небом, были в основном ликвидированы по всей стране, а технологии хранения зерна «четыре в одном» — механическая вентиляция, фумигация, мониторинг и охлаждение — применяются в качестве стандарта на государственных зерновых складах, что еще больше улучшает качество и свежесть зерна, сказал чиновник.

Китай также продвигает «зеленые» технологии хранения зерна на своих зерновых складах, охватывающие такие области, как контроль температуры, внутренняя циркуляция и комплексная борьба с вредителями.

<https://rossaprimavera.ru/news/b7edd8d8>

## **В Китае осуществили прорыв в области скоростного выращивания риса в пустыне**

Первую партию риса, выращенного в специальных теплицах в бесплодной пустыне в Синьцзян-Уйгурском автономном районе собрали ученые из Института городского сельского хозяйства Китайской академии сельскохозяйственных наук, сообщает Синьхуа.

При помощи передовых технологий создания теплиц ученые смогли раскрыть сельскохозяйственный потенциал пустынных земель. Главный научный сотрудник института Ян Цичан пояснил, что для выращивания риса используются новые методы, которые позволяют вдвое сократить цикл роста и собирать урожай каждые два месяца.

По словам Яна, суровый климат пустыни Хотан предоставляет дополнительные возможности. Уникальные географические особенности этого региона, в том числе большая продолжительность светового дня и большая разница температур днем и ночью, создают идеальные условия для выращивания определенных сельскохозяйственных культур.

Исследователи ускорили рост растений, применив возможности динамического светодиодного освещения, а также используя специальные составы питательных растворов и передовые технологии выращивания растений без почвы.

По словам Яна, благодаря использованию энергоэффективных технологий в теплицах пустыни Хотан эксплуатационные расходы значительно снижены по сравнению с обычными теплицами.

<https://rossaprimavera.ru/news/29806637>

[#энергетика](#)

## **Ближний Восток – новая точка роста на карте солнечной энергетики**

Установленная мощность солнечных электростанций в странах Ближнего Востока вырастет с 16 гигаватт в 2023 г. до 23 ГВт в 2024 г., а к 2030 г. достигнет 100 ГВт, следует из прогноза Rystad Energy.

Ключевыми драйверами прироста станут Саудовская Аравия, Оман, Объединенные Арабские Эмираты и Израиль, на долю которых в регионе к 2030 г. будут приходиться две трети мощности фотогальванических панелей.

Развитию солнечной генерации в регионе благоволит не только высокое среднегодовое количество ясных дней, но и удешевление технологий, произошедшее за последнее десятилетие. По оценке экспертов ассоциации «Глобальная энергия», среднемировая стоимость ввода солнечных панелей сократилась на 83% в период с 2010 по 2022 гг. (с \$5124 до \$876 на киловатт мощности), а средняя стоимость выработки электроэнергии – на 89% (\$0,445 до \$0,049 на киловатт-час).

<https://energyland.info/news-show-tek-alternate-257140>

## **Бульдозеры в пустыне Кубуци КНР готовят площадку для солнечных батарей**

В последнее время на строительной площадке энергетической базы компании Three Gorges Renewable в пустыне Кубуци в китайском автономном районе Внутренняя Монголия работа не прекращается. Сотни бульдозеров выравняют песок, оставляя прямые следы, которые тянутся до дюн, передает Жэньминь жибао».

Эта база является первым проектом первой партии национальной базы «Шагэхуан». Первый этап проекта обладает фотоэлектрическим модулем мощностью 1 млн киловатт, система была установлена в декабре прошлого года и полностью подключена к сети. В мае 2024 года начались последующие работы по выравниванию местности. Сравнивая неровную пустыню с землей, рабочие установят сотни тысяч опор и несколько миллионов солнечных батарей.

По словам работников, фотоэлектрические столбы и панели используют солнечную энергию для выработки электроэнергии, кроме этого, они также могут предотвращать движение песчаных дюн, уменьшать испарение почвенной воды, играть роль в предотвращении и контроле опустынивания. Таким образом, польза проекта заключается не только в получении энергии, но и в борьбе с опустыниванием.

<https://silkroadnews.org/ru/news/buldozery-v-pustyne-kubutsi-knr-gotovyat-ploshchadku-dlya-solnechnykh-batarey>

## **Перовскитовый тандемный фотоэлемент JinkoSolar достиг эффективности 33,34%**

Наилучших результатов кремний и перовскит достигают, когда работают сообща. Это происходит благодаря их способности поглощать свет из разных частей спектра излучения. Китайский производитель солнечных панелей JinkoSolar сообщил о достижении высокой эффективности преобразования солнечной энергии в электрическую для тандемных фотоэлементов из перовскита и кремния на основе пластины n-типа. Новый рекорд — 33,34%. И потенциал для дальнейшего роста еще есть.

Прорыв в эффективности преобразования солнечной энергии для перовскитовых тандемных фотоэлементов был достигнут, как пишет PV Magazine, благодаря применению различных материалов и инноваций, включая технологию сверхтонких поликремниевых пассивированных контактов, новый метод светопоглощения, промежуточный слой рекомбинации с высокой светопрозрачностью и мобильностью носителя, а также благодаря эффективной технологии пассивации поверхности при помощи гибридных материалов.

Новое достижение — 33,34% — демонстрирует высокий потенциал перовскит-кремниевых тандемных фотоэлементов нового поколения, которые преодолевают ограничения эффективности однопереходных кремниевых фотоэлементов. Результаты испытаний новинки подтвердил Шанхайский институт микросистем и информационных технологий. Простое достижение JinkoSolar для фотоэлементов того же типа — 32,33%.

По подсчетам ученых из Германии, практическая эффективность преобразования для перовскитовых тандемных фотоэлементов в потенциале достигает 39,5%. Для преодоления этого значения придется вносить существенные изменения в архитектуру элемента, меняя бакминстерфуллерен на более прозрачный слой

переноса электронов. Кроме того, нужно будет найти более прозрачную альтернативу слоям оксида олова-индия.

<https://hightech.plus/2024/06/03/perovskitovii-tandemii-fotoelement-dostig-effektivnosti-3334>

## **В Китае запустили мощную солнечную ферму**

Китайская государственная компания Power Construction Corp of China объявила о подключении крупнейшей в мире солнечной электростанции к энергосистеме на северо-западе Синьцзяна, сообщает Reuters.

Солнечная ферма мощностью 5 ГВт расположена на территории площадью 810 км<sup>2</sup> в пустынной зоне столицы Урумчи. Ежегодное производство энергии на станции превысит 6,09 млрд кВт ч. Это сопоставимо с совокупным потреблением небольшой страны, например, Армении, Македонии или Латвии.

До запуска новой солнечной фермы две крупнейшие электростанции этого типа находились также в западном Китае. Станции компаний Longyuan Power Group и China Lüfa Qinghai New Energy вырабатывают мощность 3 ГВт.

<https://hightech.fm/2024/06/05/china-dolar-farm>

[#изменение климата](#)

## **В Тибете из-за потепления озера за 30 лет увеличились на 10 тыс. км<sup>2</sup>**

Площадь озер на Цинхай-Тибетском нагорье в связи с глобальным потеплением увеличилась за последние 30 лет на 10 тыс. км<sup>2</sup>. Об этом сообщила газета China Daily со ссылкой на исследование Академии наук Китая (АНК).

По прогнозам ученых КНР, даже при сравнительно небольших выбросах в атмосферу к концу XXI века указанные водоемы могут стать шире еще на 20 тыс. км<sup>2</sup>. Это приведет к повышению уровня озер в Тибете примерно на 10 м, а объем наполняющей их воды увеличится на 652 млрд тонн. Таким образом, интенсивность наполнения водоемов на самом высокогорном плато в мире, как отмечается, будет в четыре раза выше, чем за последние 50 лет.

По словам сотрудника Научно-исследовательского института Цинхай-Тибетского нагорья АНК Чжан Гоцина, подобное расширение озер повышает риск стихийных бедствий, отражается на экосистемах и биоразнообразии. По мнению его коллеги Сюй Фэнлиня, если выбросы в атмосферу будут интенсивными, площадь водоемов в северной части равнины может удвоиться, в центральной - вырасти на 50%.

Согласно официальным данным, на Цинхай-Тибетском нагорье насчитывается 60 тыс. озер, площадь которых достигает 50 тыс. км<sup>2</sup>. На них приходится более 50% площади водоемов Китая.

<https://nauka.tass.ru/nauka/20974935>

[#водные ресурсы](#)

## **В Китае проведут масштабную проверку экологии реки Хуанхэ**

С июня по сентябрь специалисты проверят, как выполняется закон об охране Хуанхэ, вступивший в силу в апреле 2023 года. Инспекционные группы проведут

исследования в семи регионах страны: провинциях Шаньси, Шаньдун, Хэнань, Шэньси, Цинхай, Ганьсу и Нинся-Хуэйском автономном районе.

Инспекции охватят различные аспекты, включая защиту и восстановление окружающей среды, сохранение водных ресурсов, регулирование уровня воды и песчаных отложений, а также борьбу с наводнениями.

Закон об охране Хуанхэ создал эффективную правовую систему для защиты и высококачественного развития бассейна реки. Предстоящие проверки помогут выявить проблемы и сформировать эффективные предложения по улучшению экологии второй по величине водной артерии Китая.

<https://bigasia.ru/v-kitae-provedut-masshtabnuyu-proverku-ekologii-reki-huanhe/>

## **В Японии завершен очередной этап сброса в океан воды с аварийной АЭС «Фукусима-1»**

В Японии завершили шестой этап сброса воды в океан с аварийной АЭС «Фукусима-1». Об этом со ссылкой на заявление компании-оператора Tokeo Electric Power сообщает ТАСС.

Как передает агентство, это был уже второй сброс воды в 2024 году. В ходе данного этапа было сброшено около 7,8 тыс. тонн воды партиями, не превышающими 500 тонн в сутки. Таким образом, со станции было сброшено уже 45,8 тыс. тонн очищенной воды.

В настоящее время на территории АЭС остается более 1,34 млн тонн воды. Операция по ее сбросу продлится 30–40 лет. Вода проходит очистку, но в ней по-прежнему содержится тритий, который не поддается удалению. Она также разбавляется морской водой. Предельная допустимая концентрация трития составляет 1500 беккерелей на литр.

<https://eadaily.com/ru/news/2024/06/04/v-yaponii-zavershen-ocherednoy-etap-sbrosa-v-okean-vody-s-avariynoy-aes-fukusima-1>

[#наука и инновации](#)

## **Китайские ученые разработали прототип нового опреснителя**

Физики из Поднебесной создали инновационную мембрану из нанотрубок, которая аномально ускоряет испарение воды под воздействием тепла и солнечного света. Новинку можно использовать в опреснительных установках: ее применение сделает технологию дешевле и доступнее.

Суть нового метода состоит в том, что внутри углеродных нанотрубок молекулы воды выстраиваются в «одномерные» цепочки. При такой структуре связи между частицами ослабевают, и на их разрушение — то есть на испарение жидкости — требуется значительно меньше энергии, чем в случае с обычным состоянием воды.

Работу опреснителя, смоделированного на основе нового метода, проверили на соленой морской воде, а также загрязненной нефтью сточных водах. Ученые зафиксировали, что испарение происходило со скоростью, которая существенно превышает максимальные значения, допустимые с точки зрения теории термодинамики для обычной воды.

<https://bigasia.ru/kitajskie-uchenye-razrabotali-prototip-novogo-opresnitelya/>

## **Ученые научились добывать электроэнергию прямо из растений**

Ученые из Индийского технологического института смогли получить электричество из растений, используя водно-ионный обмен в живых тканях для получения потенциала на электродах.

Для этого они изучили динамику выработки тока растениями в зависимости от циркадных ритмов. В эксперименте приняли участие эйхорния толстоножковая и лаки бамбук, к которым прикрепили электроды, а также подключили датчики для контроля за щелочным составом.

Оказалось, что электричество из растений можно производить в циклическом ритме. Также ученые установили точную связь между генерацией и присутствием растений суточным ритмом.

Отмечается, что полученные результаты могут помочь в разработке биомиметических систем, которые позволяют получать «зеленую» электроэнергию из насаждений без их уничтожения.

<https://knews.kg/2024/05/31/uchenye-nauchilis-dobyvat-elektroenergiyu-pryamo-iz-rastenij/>

## **Учёные из Шанхая усовершенствовали систему прогнозирования погоды с помощью ИИ**

Шанхайская академия искусственного интеллекта и Фуданьский университет представили модель Fuxi 2.0. Она способна ежечасно обновлять прогнозы по стране с точностью до километра, используя данные с наземных метеорологических станций. Быстродействие новой системы увеличилось в 1000 раз по сравнению с предшественницей.

Разработчики Fuxi 2.0 отметили, что новинка будет востребована во многих областях. Так, точные прогнозы очень нужны ветряным и солнечным электростанциям для оптимизации выработки электроэнергии, авиационным компаниям, а также оперативным службам в области предотвращения стихийных бедствий.

<https://bigasia.ru/uchyonye-iz-shanhaya-usovershenstvovali-sistemu-prognozirovaniya-pogody-s-pomoshhyu-ii/>

## **Китай создаст систему всеобъемлющего мониторинга и прогнозирования наводнений**

Главные приоритеты проекта – объединить метеорологические спутники и радары, пункты измерения осадков и гидрологические станции, а также разработать математические модели для анализа получаемых данных, отметил министр водного хозяйства КНР Ли Гоин.

Министерство совместно с властями Пекина приступило к разработке системы мониторинга и прогнозирования после сильнейшего за шесть десятилетий наводнения в бассейне реки Хайхэ прошлым летом. Ученые предполагают, что в этом году Китай также может столкнуться с угрозой сильных наводнений с июня по август.

<https://bigasia.ru/kitaj-sozdast-sistemu-vseobemlyushhego-monitoringa-i-prognozirovaniya-navodnenij/>

## **Власти КНР учредили фонд сохранения биоразнообразия в развивающихся странах**

В Китае учредили Куньминский фонд биологического разнообразия. Он поможет сохранять и защищать живую природу в развивающихся странах. О планах по созданию фонда три года назад объявил председатель КНР Си Цзиньпин, выступая на саммите в рамках 15-й Конференции сторон Конвенции ООН о биологическом разнообразии.

Китайский лидер пообещал, что Пекин возьмет на себя ведущую роль в развитии фонда и инвестирует в него полтора миллиарда юаней. В Министерстве экологии и окружающей среды КНР заявили, что страна выполнила свои обязательства.

<https://bigasia.ru/vlasti-kr-uchredili-fond-sohraneniya-bioraznoobraziya-v-razvivayushhihsya-stranah/>

## **Борьба Монголии с опустыниванием и деградацией земель – The Diplomat**

В последние годы Монголия добилась значительных успехов в управлении и совершенствовании своей экологической политики. Сильная зависимость Монголии от добычи природных ресурсов наряду с неправильным использованием привела к долгосрочному экологическому ущербу, опустыниванию и деградации земель. Эти проблемы требуют внимания со стороны политиков и международного сообщества. Долгосрочной стратегической целью Монголии является реализация устойчивой стратегии борьбы с опустыниванием, одновременно увеличивая экономические возможности с разнообразными экологическими выгодами.

Согласно отчету ПРООН за 2020 год, 76,9 % земель Монголии затронуто опустыниванием. Одной из основных причин опустынивания является то, как пастбищные земли управляются, регулируются и используются в каждой провинции. Например, кульминация десятилетий «чрезмерного выпаса пастбищ, незапланированной добычи полезных ископаемых, использования дорог и транспорта» является основной причиной экологического ущерба в таких экономических зонах, как Восточная Гоби и Центрально-Монгольское нагорье.

Однако борьба с опустыниванием не является новой проблемой для монгольских политиков. Различные администрации предпринимают шаги по борьбе с опустыниванием с середины 1990-х годов.

Международное сообщество поддерживает активное участие Монголии в решении проблем опустынивания. В 2020 году Зеленый климатический фонд ПРООН утвердил грант в размере 23,1 миллиона долларов для уязвимого пастушеского сообщества Монголии, которое непосредственно сталкивается с проблемами опустынивания и изменения климата.

В 2023 году Монголия и Международный торговый центр совместно провели Всемирный форум по развитию экспорта, который привлек предприятия, предпринимателей, экологов и людей из цифрового сектора с целью внедрения «органических, цифровых и устойчивых решений» в развитие Монголии. Подобные инициативы создают возможности для увеличения инвестиций и сотрудничества в экологически чистых проектах.



Более того, с момента запуска в 2021 году флагманская инициатива Президента Монголии Хурэлсуха Ухнаа «Миллиард деревьев» была хорошо принята общественными организациями, а также горнодобывающими конгломератами. В мае государственная компания «Эрдэнэс Монгол» сообщила, что за два года компания посадила 13,3 миллиона деревьев. Оюу-Толгой, ответственный за одноименный огромный медно-золотой рудник, пообещал посадить 100 миллионов деревьев. С 2021 года посажено более 41 миллиона деревьев, еще 30 миллионов запланировано на этот год.

<https://centralasia.media/news:2112551>

[#мероприятия](#)

## **В Пекине состоялась 15-я Международная конференция по гидроинформатике**

27-30 мая в Пекине прошла 15-я Международная конференция по гидроинформатике (HIC2024). В конференции приняли участие около 500 представителей правительственных органов, вузов, научно-исследовательских институтов, международных организаций и предприятий, занимающихся водными делами, из 34 стран и регионов.

Конференция посвящена теме «От природы к цифровой воде: вызовы и возможности» и подтемам:

- комплексный мониторинг воздуха, космоса и земли
- гидрологическое и гидравлическое моделирование и решения
- сбор больших данных и управление данными
- мультисценарное применение цифрового двойника
- изменение климата и адаптация
- управление водными ресурсами и образование за счет внедрения и применения цифровых технологий.

Конференция нацелена на содействие развитию и практическому применению технологий гидроинформатики.

На конференции будет опубликована «Пекинская инициатива по действиям в сфере цифровых двойников гидротехнических сооружений», призывающая участников сферы цифровых двойников в гидротехнике со всего мира укреплять сотрудничество и совместно содействовать созданию, применению и распространению цифровых двойников в гидротехнике для реагирования на огромные вызовы глобального обеспечения безопасности воды в контексте изменения климата.

[https://russian.beijing.gov.cn/specials/livablegreenbeijing/livablegreennews/202406/t20240603\\_3703050.html](https://russian.beijing.gov.cn/specials/livablegreenbeijing/livablegreennews/202406/t20240603_3703050.html)

## **Обобщающая сессия 10-го Всемирного водного форума способствует увеличению финансирования водных ресурсов и устойчивости к изменению климата<sup>4</sup>**

Финансирование является наиболее важным ключом к решению проблем водного кризиса, стихийных бедствий и изменения климата. По этой причине Индонезия

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

подчеркнула на Форуме о необходимости финансирования водных ресурсов для борьбы с водным кризисом и бедствиями.

Директор генерального управления по реализации финансирования инфраструктуры водных ресурсов Министерства общественных работ и жилищного строительства Республики Индонезия Арви Аргианторо подчеркнул это в своем выступлении на семинаре «Увеличение финансирования для преодоления водного кризиса, водных катастроф и повышения устойчивости к изменению климата».

В своем выступлении Арви Аргианторо также отметил, что системы финансирования, созданные развивающимися и развитыми странами, могут служить эталоном и планирование финансирования предназначено не только для преодоления последствий стихийных бедствий, но и для смягчения рисков, разработки соответствующих стратегий и установления четких правил.

Кроме того, он отметил, что правительство и частный сектор должны увеличить бюджетные ассигнования для решения различных водных проблем на национальном и региональном уровнях.

В развивающихся странах, в том числе в Индонезии, необходима роль вспомогательных организаций, таких как экологический фонд Индонезии. В развитых странах, например, правительство Китая выделило \$139,3 млрд на ликвидацию последствий стихийных бедствий. В Японии 98,3% средств на оказание помощи в случае стихийных бедствий поступает за счет субсидий центрального правительства.

С другой стороны, доступ к фондам помощи при стихийных бедствиях для некоторых стран затруднен, например, когда речь идет о грантах в размере \$3 млн из Азиатско-Тихоокеанского фонда реагирования на стихийные бедствия (APDRF) для развивающихся стран.

Это связано с дефицитом человеческих ресурсов. Чтобы преодолеть эту проблему, необходимы вспомогательные субъекты, мониторинг и четкие правила для обеспечения прозрачности и эффективного использования этих ресурсов.

<https://worldwaterforum.org/blog/news-3/the-10th-world-water-forum-synthesis-session-promotes-enhanced-funding-for-water-and-climate-resilience-233>

[#ледники](#)

## **Ледники горы Мунх-Хайрхан в Монголии сократились на треть за последние 30 лет**

Учёные Томского государственного университета и Ховдского филиала Монгольского национального университета провели исследование, в ходе которого выяснили, что ледники второй по высоте горы Монголии – Мунх-Хайрхан – потеряли 30% своей массы за последние 30 лет. Таяние ледника в первую очередь может сказаться на состоянии рек и озёр, сообщили в пресс-службе сибирского вуза.

Наиболее заметно масса ледника сократилась на высоте ниже 3,6 тыс. метров над уровнем моря. За 30 лет она уменьшилась на 70%. Основными факторами, которые влияют на состояния ледников горы Мунх-Хайрхан, являются температура и осадки. Количество осадков в виде ливней в последние годы увеличилось, летом здесь наблюдаются экстремальные изменения погоды с

чередованием чрезмерной жары и внезапного похолодания. Зимний же сезон в течение многих лет был теплее среднего.

<https://bigasia.ru/ledniki-gory-munh-hajrhan-v-mongolii-sokratilis-na-tret-za-poslednie-30-let/>

## Америка

#наука и инновации

### **Для добычи водорода с помощью Солнца и навоза нужно на 600% меньше энергии**

Исследователи из Университета Иллинойса в Чикаго разработали метод получения водорода из воды, используя только солнечную энергию и сельскохозяйственные отходы, такие как навоз. Технология в шесть раз сокращает затраты энергии, открывая возможности для создания экологически чистого топлива и химикатов.

Исследователи использовали биоуголь — вещество, которое содержит много углерода. Он образуется в результате процессов высокотемпературной карбонизации, таких как пиролиз, газификация и гидротермальная карбонизация. Его можно производить как в крупных промышленных масштабах, так и на фермах из сельхозотходов.

Для электролиза, который расщепляет воду на водород и кислород, необходимо электричество. Традиционно для этого используют ископаемое топливо, что приводит к выбросам углекислого газа. Ранее ученые смогли уменьшить напряжение, необходимое для расщепления воды, добавив углерод. Но этот метод производит углекислый газ в качестве побочного продукта и использует уголь или дорогие химикаты.

Американские ученые в поисках альтернативы экспериментировали с разными формами биоугля, полученными из коровьего навоза, бумажных отходов, отходов конопли и шелухи сахарного тростника. При добавлении в камеру электролиза все пять типов биоугля снижали количество энергии, необходимой для превращения воды в водород. Коровий навоз показал лучшие результаты — в шесть раз меньше энергии, примерно до 0,25 вольт.

Из-за низких потребностей в энергии реакцию расщепления воды может поддерживать один обычный кремниевый солнечный элемент, который обеспечивает ток с силой примерно 15 мА при напряжении 0,5 вольт. Это меньше, чем генерирует батарея типа АА.

<https://hightech.fm/2024/05/31/waste-hydrogen>

#энергетика

### **Всплеск солнечной энергии: новый рассвет для сельского хозяйства США**

Соединенные Штаты становятся свидетелями значительного сдвига в своем энергетическом ландшафте, где солнечная энергия занимает центральное место. Этот переход является не только шагом на пути к устойчивому развитию, но и

потенциальным фактором, способным изменить правила игры в сельскохозяйственном секторе.

Растущий интерес к солнечной энергии очевиден, поскольку энергетические компании готовы предложить более 1000 долларов за акр за аренду сельскохозяйственных угодий для солнечных установок – цифра, которая застала многих фермеров врасплох.

Для фермеров предложение арендовать землю под солнечные фермы представляет собой привлекательный альтернативный источник дохода, особенно в свете ожидаемого падения цен на сельскохозяйственные культуры. Эта тенденция еще больше подкрепляется амбициозной целью администрации Байдена по созданию широкой электрической сети, работающей на солнечной энергии, к 2035 году.

Следовательно, спрос на землю, пригодную для будущих солнечных проектов, стремительно растет, что приводит к переговорам, в ходе которых фермерам предлагается от 1000 до 1250 долларов за акр за аренду земли.

Сложившаяся ситуация отражает более широкую тенденцию, когда традиционные методы ведения сельского хозяйства все больше противопоставляются альтернативным источникам энергии.

<https://eenergy.media/news/29810>

## **Из-за глобального потепления в Канаде возникла нехватка этого вида энергии**

Низкое количество осадков, в частности дождей и снега, привело к сокращению производства гидроэлектроэнергии в Канаде, что вызвало беспокойство в отрасли по поводу последствий изменения климата. В марте экспорт электроэнергии из США в Канаду достиг самого высокого уровня, по крайней мере, с 2010 года. Увеличение потока электроэнергии на север является тревожным трендом для Северной Америки.

Многие эксперты в области энергетики утверждают, что канадские ГЭС, которые были вынуждены сократить производство, в конце концов восстановятся. Однако некоторые руководители отрасли обеспокоены тем, что изменение климата, которое уже привело к сильным лесным пожарам в Канаде в прошлом году, может затруднить прогнозирование возвращения осадков к норме.

<https://vancouverok.com/news/iz-za-globalnogo-potepleniya-v-kanade-voznikla-nehvatka-etogo-vida-energii>

[#изменение климата](#)

## **Оттава предоставит муниципалитетам \$530 млн на адаптацию к изменению климата**

Правительство Канады создало федеральный фонд адаптации к изменению климата в размере \$530 млн в течение следующих восьми лет.

Деньги распределяют между городами и поселками, которые борются с последствиями изменения климата.

На проекты по модернизации и корректировке инфраструктуры города и населенные пункты получают до \$1 млн.

Во время второго раунда финансирования муниципалитеты смогут получить до \$70 тыс на то, чтобы оценить эффективность планов по адаптации к климату. Третий раунд финансирования поможет местным органам власти обучить персонал лучше понимать, как изменение климата влияет на услуги.

<https://news.knopka.ca/read/25406>

## **Луизианские болота могут пересохнуть**

Луизианские болота, знаменитые под названием «Ужас Луизианы», могут полностью исчезнуть. Причиной ученые, опасаясь такого развития событий, называют повышение уровня моря. Сотрудники Корнеллского университета и университета штата Луизиана провели исследование, результаты которого опубликованы в журнале Nature Communications.

В 2016 году ученые зафиксировали сокращение зарослей южного тростника — вместо них образовались грязевые отмели. Сначала исследователи предположили, что это произошло из-за распространения неинвазивных насекомых. Однако за 8 лет наблюдений оказалось, что причиной является сочетание экологических стресс-факторов, связанных с климатическим кризисом.

Дельта Миссисипи, где и расположены Луизианские болота, из-за повышения уровня моря стала затопливаться солеными океанскими водами. Это привело к снижению в почве кислорода, необходимого для растений, они стали менее устойчивы перед ураганами и засухой. В свою очередь, эти изменения еще более способствуют продвижению соленых вод внутрь континента.

<https://khover.tj/rus/2024/06/luizianskie-bolota-mogut-peresohnut/>

## **Сможет ли служба мониторинга засухи США следить за изменением климата?**

Известный своими светящимися полосами желтого, оранжевого и красного цветов, Монитор засухи в США каждую неделю с 1999 года предупреждает фермеров, жителей и чиновников по всей стране о надвигающейся нехватке воды.

Опираясь на данные о влажности почвы, температуре, снежном покрове, стоке талых вод, уровне водохранилищ и многом другом, карта стала важным инструментом для определения перспектив водоснабжения, объявления чрезвычайных ситуаций в связи с засухой и принятия решений о том, где и когда должна быть распределена государственная помощь.

Одна из проблем, по словам исследователей, заключается в том, что монитор был запущен как раз в тот момент, когда начался один из самых засушливых периодов в истории Юго-Запада, и его так и не отрегулировали с учетом погодных условий растущей засушливости региона.

Исследование показало, что монитор действительно дает точную и надежную картину того, что происходит в климатической системе в данный момент, включая сочетание глобального потепления и условий Ла-Нинья, которые способствуют засухе на юго-западе Америки.

Исследование поднимает вопросы о том, как известная оценка может лучше всего учитывать долгосрочные тенденции и может ли продукт, разработанный для периодических аномалий, точно отразить гораздо более крупный и медленно развивающийся кризис.

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

#океан

## **В США представили Национальную стратегию по биоразнообразию океана**

Национальная стратегия по биоразнообразию океана США обнародована Белым домом 3 июня. Документ, разработанный командой под руководством Смитсоновского института и Национального управления океанических и атмосферных исследований (NOAA), представляет собой первый национальный план, направленный на сохранение морской жизни и всех её услуг, предоставляемых людям.

Национальная стратегия по биоразнообразию океана нацелена на улучшение сбора и обмена научной информацией для более эффективной защиты океана.

Национальная стратегия по биоразнообразию океана включает трёхэтапный план по созданию более инклюзивной, научно обоснованной системы защиты океанических вод США и Великих озёр:

<https://nia.eco/2024/06/04/84214/>

## **Африка**

#сотрудничество

### **Италия инвестирует в проекты по энергепереходу в Анголе**

Посол Италии в Анголе Кристиано Галло объявил о готовности его страны предоставить 5,5 миллиардов евро на финансирование проектов по производству чистой энергии в рамках глобального энергетического перехода. В своём заявлении для прессы, сделанном на полях Конференции по инновациям и энергетическому переходу, организованной Национальным агентством по нефти, газу и биотопливам (ANPG) в сотрудничестве с MAIRE и Торгово-промышленной палатой Анголы и Италии, дипломат отметил, что часть этих средств будет направлена на проекты в Анголе.

По словам Кристиано Галло, несколько итальянских компаний выразили желание инвестировать в энергетический сектор Анголы, внедряя новые технологии, способствующие энергетическому переходу и снижению выбросов углекислого газа. Он сообщил, что компании уже начали готовить технико-экономические обоснования и представлять правительству Анголы проекты, которые могут быть профинансированы итальянским государством.

Галло подчеркнул, что Италия также намерена укреплять соглашения с правительством Анголы, содействуя диверсификации национальной экономики благодаря своему потенциалу в различных сферах, особенно в секторе энергетики, нефти и газа, где особо выделяется компания ENI.

<https://nia.eco/2024/06/03/84105/>

## **Южную Африку впервые за 40 лет накрыл мощный снегопад**

Портовый город Кейптаун укутался в снежный покров, сообщает Times Live.

Перед похолоданием на большей части побережья бушевал шторм, в результате которого пропали без вести несколько человек. Синоптики объявили «оранжевый» уровень погодной опасности.

К снегопаду добавились сильный дождь и ветер. Не исключена вероятность наводнения.

<https://turkmenportal.com/blog/78969/yuzhnyu-afriku-vpervye-za-40-let-nakryl-moshchnyi-snegopad>

## **Переосмысление парадигмы развития Африки**

Африка должна справиться с ответственностью не только за свои человеческие ресурсы, но и за природные, горнорудные и энергетические ресурсы, которыми она располагает в изобилии. Если в Европе, Южной Америке, Азии, Тихоокеанском регионе и на Среднем Востоке многие проблемы связаны с управлением дефицитом ресурсов, то в Африке проблемы создают необходимость управления их изобилием. О специфике стратегии развития континента пишет Дрисс Геррауи, президент Открытого университета Дахлы, председатель Форума африканских ассоциаций экономических исследований, бывший советник премьер-министра Марокко (1998–2011).

Африканский континент обладает весьма значительным потенциалом развития, хотя, конечно, ситуация существенно различается с точки зрения темпов роста, модели развития и продвижения реформ в национальном и региональном разрезе.

Что касается базовой инфраструктуры, то Африка потребляет только 3,2 % так называемой первичной энергии, используемой в мире. В 62 % сельских районов континента доступ к чистой питьевой воде ограничен.

Новая экономическая стратегия Африки должна высвободить энергию молодёжи.

Она должна создавать благоприятный и стимулирующий деловой климат, внедрять ответственное экономическое управление, основанное на поощрении равных возможностей в экономической деятельности, честной конкуренции, верховенстве права и заслуг, беспощадной борьбе с рентами, привилегиями, клиентелизмом, переплетением бизнеса и политики. Эта экономическая стратегия также должна предусматривать создание соответствующих механизмов финансирования молодёжных проектов. В основе создания молодёжью предприятий лежит экономическая и социальная ответственность банковской системы Африки.

<https://eenergy.media/news/29870>

## Европа

#наука и инновации

### **Обработка семян паром увеличивает урожайность сельхозкультур на 27%**

Кеннет Алнесс, основатель шведской компании ThermoSeed, решил попробовать обрабатывать семена паром после того, как нашел книгу, в которой говорилось, что до появления агрохимикатов в 1950-х годах семена обеззараживали при помощи горячей воды. Историей успеха предприятия его основатели решили поделиться на своем сайте.

Новая технология была впервые успешно протестирована на семенах овса. Эксперименты оказались многообещающими: исследования показали, что обработка семян паром может быть не менее эффективной, чем химические альтернативы, кроме того, она приводит к повышению урожайности сельхозкультур. В Европе урожайность культур, в которых использовались семена, обработанные паром, увеличилась на 5-10%. В Мали испытания ThermoSeed увеличили продуктивность до 27%.

С момента выхода на рынок в 2008 году компания ThermoSeed добилась большого успеха. По оценкам компании, только в Швеции метод позволил избежать попадания в окружающую среду двух миллионов литров пестицидов.

Теперь многие компании, которые критиковали ThermoSeed, пытаются повторить эту модель бизнеса. В Швеции 40% сертифицированных семян обрабатываются в ThermoSeed. В Норвегии на долю норвежского заказчика ThermoSeed приходится 50% обработок сертифицированных семян зерновых в стране.

<https://glavagronom.ru/news/obrabotka-semyan-parom-daet-povyshenie-urozhaynosti-selhozkultur-do-27>

### **В Британии создадут устойчивые к изменению климата культуры на основе ИИ**

Новый объект стоимостью 3 млн фунтов стерлингов для разработки сельскохозяйственных культур, которые могут адаптироваться к более жаркой и сухой погоде, построил Университет Эссекса, сообщает сетевое издание Green Queen.

Объект имеет вертикальную ферму и поддерживается с помощью искусственного интеллекта. Исследователи будут использовать искусственный интеллект, робототехнику, вертикальное земледелие для создания сельскохозяйственных культур «завтрашнего дня».

Лаборатория Smart Technology Experimental Plant Suite (STEPS) основана на работе Центра инноваций в области растениеводства Эссекса (EPIC), который объединяет фермеров, технологов и ученых с целью повышения устойчивости сельскохозяйственных культур к засухе, повышения урожайности и продовольственной безопасности во время экстремальных погодных явлений.

Лаборатория включает в себя коммерчески стандартную вертикальную ферму, крытое поле, которое может имитировать реальную среду из любой точки планеты, и приборы, которые имитируют глобальное потепление (исследователи



могут повышать как температуру, так и уровень CO<sub>2</sub>). По данным Университета Эссекса, это единственная лаборатория в Великобритании, которая объединяет в себе все эти объекты.

<https://rossaprimavera.ru/news/dec2f037>

#энергетика

## **Ветер и солнце оказались энергоэффективнее топлива**

Природные источники энергии оказались значительно более энергоэффективными по сравнению с ископаемым топливом. К такому выводу пришла команда ученых под руководством Эммануэля Арамендия из Университета Лидса, пишет Ars Technica.

Исследователи оценили соотношение полученной энергии к затраченной (EROI). Для этого они изучили данные за период с 1971 по 2020 год. У традиционных видов энергии самое высокое значение на стадии полезного использования оказалось у природного газа — 9,5:1. Это означает, что вложения в производство и использование каждую единицу позволяют получить в 9,5 раза больше энергии. Например, у угля показатель составляет 7,2:1, а у нефтепродуктов — лишь 2:1. Ученые отметили, что за 50 лет показатели почти никак не изменились.

Исключение составляет лишь природный газ. Для него снизился показатель EROI при подготовке топлива к использованию. При этом коэффициент полезного использования энергии зависит от целей. При отоплении зданий природным газом он составляет 12:1, а в случае нефтепродуктов — 5:1.

Показатели возобновляемой энергии оказались намного лучше. Например, худшее значение для ветроэнергетики — 10:1, а максимальные доходят до 25:1. Солнечная энергия оказалась чуть хуже. Минимальный показатель — в районе 7:1, а доходят они до примерно 20:1. Результаты превосходят даже природный газ.

«Можно ожидать, что возобновляемая энергия принесет больше чистой полезной энергии, чем ископаемое топливо почти во всех странах», — отметили исследователи.

<https://eenergy.media/news/29820>

## **Италия, Испания и Португалия побили суточный рекорд генерации солнечной энергии**

Согласно анализу испанской консалтинговой компании AleaSoft Energy Forecasting, на неделе с 20 по 26 мая Италия, Испания и Португалия побили суточные рекорды по выработке солнечной энергии. На рынках Испании и Португалии 24 мая было зарегистрировано 196 ГВт·ч и 21 ГВт·ч соответственно, в то время как итальянский рынок достиг 142 ГВт·ч 26 мая. Эти рекорды способствовали росту недельного производства солнечной энергии на каждом из рынков по сравнению с предыдущей неделей: на 27% в Португалии, на 13% в Испании и на 7,8% в Италии. Парадоксально, но при этом цены на электроэнергию выросли на всех основных европейских рынках, потому что основную часть энергии Европа получает от сжигания газа.

Немецкий рынок, который на предыдущей неделе побил свой ежедневный рекорд производства, зафиксировал снижение выработки на 7,5% за ту же неделю с 20 по 26 мая, изменив восходящий тренд последних четырех недель.

AleaSoft сообщает, что в четвертую неделю мая во всех основных европейских энергорынках выросли цены на электроэнергию. Эксперты связывают это с повышением средней стоимости газа и квот на выбросы CO<sub>2</sub>. Наряду с этим, спрос на электроэнергию также снизился на большинстве рынков, поскольку государственные праздники в ряде анализируемых стран повлекли за собой сокращение рабочего времени.

На рынке Скандинавии зафиксирован самый большой еженедельный рост цен на электроэнергию — на 87%, а на итальянском рынке наименьший — всего на 0,1%. Несмотря на это, на скандинавском рынке была самая низкая средненедельная цена вторую неделю подряд — 24,59 евро за МВт·ч, а на итальянском рынке была самая высокая средненедельная цена третью неделю подряд — 96,18 евро за МВт·ч. На рынках Бельгии, Великобритании, Нидерландов, Франции, Германии, Испании и Португалии еженедельно наблюдался рост цен на электроэнергию. На каждом из этих рынков, за исключением французского, средние недельные цены превышали 45 евро/МВт·ч.

На всех основных европейских рынках электроэнергии, за исключением рынков Великобритании и Италии, цены на электроэнергию были отрицательными как минимум один раз на прошлой неделе. Так, 26 мая на рынках Германии, Бельгии, Франции и Нидерландов цены упали ниже -23 евро/МВт·ч, при этом на голландском рынке зафиксирован самый низкий уровень, -23,89 евро/МВт·ч.

На рынке Германии 27 мая также была зафиксирована самая высокая почасовая цена, составившая 221,46 евро/МВт·ч. Это также самый высокий показатель в стране с декабря 2023 года.

<https://hightech.plus/2024/05/30/italiya-ispaniya-i-portugaliya-pobili-sutochnii-rekord-generacii-solnechnoi-energii>

## **ЕС стремится стать крупным производителем оборудования для ВИЭ**

Правительство Европейского Союза утвердило новый закон, призванный обеспечить производство 40% оборудования для производства «чистой» энергии (солнечные панели, ветряные турбины, тепловые насосы и др.).

Как передает ABC.AZ, власти ЕС рассчитывают, что этот закон поможет Европе конкурировать с компаниями из США и Китая.

Закон о «чистой» промышленности вступит в силу в начале июля, после того как он будет подписан президентами Европейского парламента и опубликован в официальном журнале ЕС.

<https://eenergy.media/news/29832>

[#чрезвычайные ситуации](#) / [#стихийные бедствия](#)

## **Тысячи человек эвакуированы на юге Германии из-за наводнения**

Сильный дождь вызвал наводнение на юге Германии, в результате некоторые районы оказались под водой, власти эвакуировали около 3 тыс. человек, сообщает Reuters.

Как напоминает Reuters, в 2021 году некоторые части Европы пострадали от крупного наводнения, тогда погибли около 200 человек, причем основной удар приняла на себя Германия.

<https://centralasia.media/news:2112255>

## **Наводнения в Германии, Италии и Швейцарии: есть погибшие**

Сразу несколько стран Центральной Европы столкнулись с мощными наводнениями. На юге Германии ситуацию уже описывают как «катастрофическую», при этом пик паводка, по данным специалистов, придется на середину недели.

На местах работают сотрудники аварийных служб, поддержку которым, в том числе, оказывают военные. Жертвами стихии стали по меньшей мере четыре человека. Экономический ущерб пока подсчитать невозможно.

Прогнозы синоптиков не утешают. Немецкая метеорологическая служба предупредила о сильных грозах с ливнями в центральной и восточной частях Альп.

В Швейцарии в ряде районов из берегов выходит река Аре, левый приток Рейна. Власти ожидают, что уровень воды в реке в ближайшие дни продолжит повышаться. Власти призвали граждан держаться вдали от водоемов.

В кантоне Тургау на северо-востоке страны, где протекают реки Ситтер и Гольдах, объявлено предупреждение о наводнении.

В Италии недалеко от города Удине трагедия разыгралась на глазах у спасателей. Трое туристов оказались в ловушке на песчаной косе в реке Натизоне. Троицу смыло водой. Позже были найдены тела двух девушек. Поиски мужчины продолжаются.

<https://ru.euronews.com/2024/06/04/europe-floods>

## **Океания**

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

### **Найден новый способ опреснения воды**

Ученые Австралийского национального университета (ANU) предложили новый перспективный метод опреснения соленой воды, достаточно дешевый и надежный.

Способ основан на явлении термодиффузии, известном, как «эффект Соре» - по имени швейцарского ученого Шарля Соре, который описал явление в XIX веке. Присутствующие в жидкости примеси будут перемещаться в ней из горячей области в холодную, так, что в горячей части их концентрация будет уменьшаться. Обычно процесс идет достаточно долго, но исследователи додумались прокачивать воду через множество каналов диаметром в миллиметр и это уменьшило время проявления эффекта до пары минут.

Всякий раз, когда вода проходит через трубку, содержание минералов в ней снижается на три процента. Если повторять цикл, количество соли в морской воде можно снизить с 30 тысяч частиц на миллион до менее 500, достигнув предельно

допустимого показателя для пресной воды. В обычных методах опреснения воды применяют фильтрацию через мембрану, что требует больших затрат энергии, использования дорогих материалов и необходимого регулярного сервисного обслуживания. Исследователи считают, что такие методы не помогут кардинально решить проблему дефицита воды, которая будет становиться все острее по мере роста населения и изменения климата.

В новой технологии процесс осуществляется за счет нагревания, для чего можно использовать солнечную энергию, излишнее тепло от различных приборов, например кондиционеров. В экспериментальной установке ученые нагревали одну часть трубы с водой до 60 градусов и охлаждали другую до минус 20 градусов Цельсия. Специалисты рассчитывают подготовить первый коммерческий прототип за восемь лет.

<https://originof.ru/news/3170>

## **Круговорот воды начался на Земле свыше 4 млрд лет назад**

Международный коллектив планетологов обнаружил в Австралии ископаемые свидетельства того, что круговорот воды между гидросферой и литосферой начался на Земле как минимум 4 млрд лет назад, на сотни миллионов лет раньше, чем предполагали многие другие исследователи. Об этом сообщила пресс-служба австралийского Университета Кэртина.

Ученые пришли к такому выводу при изучении образцов пород первичной коры Земли, которые залегают на западе Австралии. В то время эта часть «южного континента», так называемый регион Джек-Хиллс, была одним из самых больших центров вулканизма на планете. Возраст самых древних пород в этом регионе Австралии превышает 4 млрд лет, что делает их самыми древними образцами литосферы на Земле.

Планетологи заинтересовались тем, как много воды могло присутствовать в этих породах и откуда она могла попасть внутрь этих минералов. Для получения подобных сведений исследователи проанализировали химический и изотопный состав так называемых цирконов, кристаллов тугоплавких горных пород, возникающие в лаве после ее «всплытия» к поверхности Земли.

Проведенный учеными анализ неожиданно показал, что в некоторых цирконах из Джек-Хиллс присутствовало неожиданно мало атомов кислорода-18, одного из тяжелых изотопов этого элемента. Это указало на то, что данные кристаллы возникли в результате застывания минералов, которые сформировались в присутствии жидкой пресной воды, предположительно возникшей в результате таяния метеоритных или кометных льдов, в которых доля кислорода-18 близка к нулю.

Подобные результаты замеров одновременно говорят о неожиданно раннем запуске круговорота воды и горных пород между недрами Земли и ее поверхностью, а также свидетельствуют о том, что 4 млрд лет назад на нашей планете существовали и водоемы, и протяженные регионы суши. Последнее, как отмечают ученые, позволяет объяснить многие особенности в истории ранней эволюции жизни, чье зарождение требовало концентрированного источника соединений молибдена и других микроэлементов, необходимых для работы ферментов и их РНК-аналогов.

<https://nauka.tass.ru/nauka/20981929>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **Международная конференция ООН по климату (3-13 июня 2024, Бонн, Германия)**

Международная конференция ООН по климату проходит 3-13 июня в Бонне. Она является подготовкой к следующей конференции Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP-29), которая пройдет 11-22 ноября в Баку. В форуме принимают участие порядка 6 тыс. экспертов из различных стран мира.

Уполномоченная правительством Германии по вопросам климата Дженнифер Морган заявила, что одной из главных тем обсуждения на международной конференции ООН по климату в Бонне станут вопросы международного климатического финансирования.

«Конференция ООН по климату началась сегодня в рамках подготовки к следующей конференции Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP-29)», - написала Морган в X (ранее Twitter). «В центре внимания переговоров международное климатическое финансирование. Потребность в инвестициях высока, особенно на глобальном Юге, но высок и потенциал трансформации. Поэтому нам нужны все: государства, а также частные инвесторы, банки развития, многосторонние доноры», - отметила она.

Морган подчеркнула, что на конференции будут обсуждаться новые национальные климатические планы, которые должны быть приняты к началу 2025 года.

«Мы также привержены комплексной реформе международной финансовой системы, которая поддерживает глобальные преобразования», - заметила уполномоченная правительства ФРГ по климату. «Для удовлетворения глобальных потребностей она должна опираться на широкую донорскую базу», - резюмировала Морган.

<https://ecoportal.su/news/view/125236.html>

### **В Москве проходит XV Международный форум «Экология»**

В Москве открылся XV Международный форум «Экология», мероприятие продлится два дня, в нём принимают участие около 1,2 тыс. специалистов природоохранной деятельности из регионов России и зарубежных стран.

В задачу юбилейного форума входит объединение усилий для реализации экологической повестки через повышение экономической привлекательности зеленых подходов к производству и потреблению.

Деловая программа включает более 30 дискуссий по 6 направлениям: экологизация промышленности, климатические изменения, здоровая среда, циклическая экономика, инструменты устойчивости, природосбережение.

Представители профильных ведомств и специалисты из разных областей обсудят актуальные проблемы экологической повестки и зарождающиеся тенденции.

В заключительный день форума будет принята итоговая общественная резолюция, которая объединит предложения и рекомендации экспертов и будет направлена в профильные органы власти.

<https://bigasia.ru/v-moskve-prohodit-xv-mezhdunarodnyj-forum-ekologiya/>

### **3-я Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» (10-13 июня 2024, Душанбе, Таджикистан)**

Третья Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» состоится с 10 по 13 июня 2024 года в городе Душанбе. В рамках Международной конференции высокого уровня состоятся форумы и фестивали.

Как ожидается в 3-й Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» примут участие государства-члены ООН, представители учреждений ООН, международных и региональных организаций, финансовых институтов, деловых кругов, гражданского общества, водохозяйственных организаций и других заинтересованных сторон, представляющих различные сектора, включая водное хозяйство, энергетику, здравоохранение, продовольствие, финансы, климат, окружающую среду, промышленность, науку, образование, в обсуждениях и выработке конкретных рекомендаций по осуществлению целей и задач устойчивого развития в области водных ресурсов.

Форумы будут проводиться до церемонии открытия Конференции и обеспечат целенаправленное участие частного сектора, научных кругов, женщин, молодежи и других основных групп в соответствии с целями Конференции. Цель Форумов — создать дополнительную платформу для более широкого обсуждения вопросов, связанных с водой, среди определенных категорий заинтересованных сторон или в определенных регионах.

Форумы позволяют вовлекать различные типы заинтересованных сторон, включая женщин, молодежь, коренные народы, профессиональные группы, ученых, частный сектор и других, в реализацию водной повестки дня с упором на активизацию водных действий и партнерства на местном, национальном уровне, региональном и глобальном уровне. Фактические и актуальные обсуждения, выводы и решения могут эффективно способствовать работе Конференции и рассмотрению Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, включая Рамочную программу по ускорению достижения ЦУР 6.

Форумы предоставят участникам возможность обсудить итоги Водной конференции ООН 2023 года и 2-й Душанбинской конференции по водному десятилетию действий в их узком контексте. Итоги Форумов будут представлены на Заключительной сессии.

#### *Африканский водный форум*

Африканский водный форум призван проанализировать прогресс в реализации общей позиции Африки и ключевых посланий на Водной конференции ООН 2023 года. Форум дает возможность заинтересованным сторонам определить незавершенные дела и сформулировать новые темы в секторе водоснабжения и санитарии в Африке.

Обсуждения на Форуме также послужат вкладом в формулирование Африканской водной концепции на период после 2025 года, отвечающей реальным потребностям Африки. Конечной целью Форума является интегрировать элементы Десятилетия действий по воде в Повестку дня на период после 2025 года для скоординированной реализации и эффективного управления ресурсами.

#### *Форум Центральной Азии*

Целью Форума является побудить государства Центральной Азии объединить усилия в достижении устойчивости к воздействию водных ресурсов и климата для обеспечения региональной стабильности и укрепления сотрудничества в регионе путем улучшения регионального диалога между заинтересованными сторонами и лицами, принимающими решения, по вопросам управления водными ресурсами, устойчивыми к воздействию климата, и снижения риска бедствий в Центральной Азии, продвижения политики, учитывающей риск, национальных планов адаптации и мер по снижению риска бедствий, а также расширения регионального сотрудничества и обмена данными по водным ресурсам, окружающей среде и снижению риска бедствий.

#### *Форум женщин*

Международный форум «Женщины и вода» призван поддержать реализацию целей и задач Десятилетия действий по воде, рассмотреть прогресс, стимулированный Конференцией ООН по воде 2023 года, с особым акцентом на реализацию Повестки дня по воде и выявить препятствия и возможности, связанные с выполнением обязательств, изложенных в Повестке дня по воде.

Форум станет платформой для женщин-активисток и практиков в области управления водными ресурсами, экспертов по гендерным вопросам и праву на воду, экспертного сообщества, правительств и международных организаций по развитию, чтобы оценить прогресс в выполнении обязательств и рекомендаций, принятых на Водной конференции 2022 года и Женском водном форуме 2022 года; представить и обсудить практику и инновационные решения под руководством женщин для ускорения реализации согласованных на международном уровне целей и задач, связанных с водными ресурсами, на региональном и национальном уровнях.

#### *Форум бассейновых организаций*

Региональный форум бассейновых организаций направлен на продвижение принципов ИУВР и развитие сотрудничества между различными типами и масштабами бассейновых управляющих организаций. Форум представляет собой уникальную региональную платформу, где структуры управления бассейнами, советы и правительственные организации могут обмениваться опытом, коллективно определять шаги и направления для укрепления управления бассейнами в регионе.

#### *Форум ледников*

Международный форум ледников организован для повышения осведомлённости об изменениях в криосфере в условиях меняющегося климата, а также для дальнейшего повышения осведомлённости о Международном годе сохранения ледников и Дне ледников 2025 года, представления Дорожной карты по проведению Международного года сохранения ледников и Дня ледников 2025 года. В рамках Форума будут обсуждаться отзывы об этой дорожной карте, также будут представлены тематические исследования и проекты, реализованные в качестве вклада в достижение целей Международного полярного года — 2025, а также лучшие практики, извлечённые уроки и возможные синергии.

#### *Форум парламентариев*

Региональный форум парламентариев рассмотрит принятые меры и результаты в рамках Программы действий Международной конференции по народонаселению и развитию (МКНР).

Мероприятие также предоставит парламентариям, которые находятся в центре законодательного процесса, возможность обмениваться передовым опытом и

выступить за координированные региональные усилия по достижению целей МКНР. На встрече будут обсуждаться вопросы, связанные с демографическими сдвигами, гендерным равенством, расширением прав и возможностей молодежи, нехваткой воды и изменением климата.

#### *Форум частного сектора*

Форум частного сектора в рамках Душанбинской конференции призван стать катализатором создания возможностей для бизнеса и рынков, которые непосредственно приведут к прогрессу в достижении целей SDG 6 в регионе Центральной Азии. В ходе Форума лидеры государственных и деловых кругов обсудят потенциальные проекты частного сектора и государственно-частного партнёрства, которые могут появиться и преуспеть в регионе Центральной Азии.

Основное внимание будет уделено конкретным договорённостям и соглашениям, которые ускорят поток сделок, частных инвестиций и обеспечат необходимый уровень мониторинга, прозрачности и подотчетности для обеспечения адекватного баланса между экономическим ростом, социальной сферой и охраной окружающей среды.

#### *Форум науки и технологий*

Форум науки и технологий проводится для представителей ведущих международных, региональных и национальных исследовательских институтов с целью укрепления отношений и обмена научной информацией для создания более благоприятных условий для межинститутских и междисциплинарных исследований в будущем.

Форум является продолжением второй региональной конференции среди научных институтов, организованной Региональной деятельностью USAID по водным ресурсам и уязвимой окружающей среде в Центральной Азии в июне 2023 года. Целью Форума является собрать вместе представителей академических кругов, исследователей и учёных со всего мира для обмена информацией, передовым опытом и результатами исследований для решения проблем, связанных с водой в Центральной Азии.

#### *Форум детей и молодёжи*

Молодежный и детский форум по водным ресурсам и климату служит платформой для участия молодых людей в дискуссиях и инициативах, направленных на решение водных и климатических проблем. В рамках форума будет проведён «Обзор молодёжных действий — обязательства к действию» для оценки прогресса, достигнутого в выполнении добровольных обязательств, в том числе связанных с вовлечением молодёжи, различными странами, включая Таджикистан, во время Водной конференции ООН в 2023 году.

\* \* \* \*

В рамках конференции пройдут пять интерактивных диалогов, которые будут соответствовать диалогам Водной конференции ООН 2023 года. Диалоги будут посвящены реализации целей и задач Международного водного десятилетия действий, обзору прогресса, стимулированного Водной конференцией ООН 2023 года, в частности, реализации Повестки действий по водным ресурсам, выявлению вызовов и возможностей в их реализации, обмену передовым опытом и инновационными решениями, укреплению партнерских отношений между заинтересованными сторонами для реализации целей, связанных с водой.

Сопредседателям соответствующих интерактивных диалогов Водной конференции ООН 2023 года предлагается совместно с другими партнерами Душанбинского водного процесса организовать интерактивные диалоги Душанбинской



конференции. Техническое задание для интерактивных диалогов будет подготовлено Секретариатом конференции.

Диалоги будут охватывать следующие темы, соответствующие тематике Водной конференции ООН 2023 года:

*Интерактивный диалог — 1. Вода для здоровья: доступ к WASH, включая права человека на безопасную питьевую воду и санитария;*

*Интерактивный диалог — 2. Вода для устойчивого развития: оценка воды, взаимосвязь воды, энергии и продовольствия, а также устойчивое экономическое и городское развитие;*

*Интерактивный диалог — 3. Вода для климата, устойчивости и окружающей среды: от истоков до моря, биоразнообразие, климат, устойчивость и снижение риска стихийных бедствий;*

*Интерактивный диалог — 4. «Вода для сотрудничества»: трансграничное и международное водное сотрудничество, межсекторальное сотрудничество, включая научное сотрудничество, и «Вода в рамках Повестки дня на период до 2030 года»;*

*Интерактивный диалог — 5. Десятилетие действий по водным ресурсам: ускорение реализации целей десятилетия, в том числе посредством Плана действий Генерального секретаря ООН.*

Итоги Интерактивных диалогов будут представлены на церемонии закрытия. Они также будут отражены в итоговых документах 3-й Душанбинской конференции по водному десятилетию действий.

<https://khover.tj/rus/2024/06/dushanbinskij-vodnyj-protsess-v-ramkah-mezhdunarodnoj-konferentsii-vysokogo-urovnya-sostoyatsya-forumy-i-festivali/>

<https://khover.tj/rus/2024/06/dushanbinskij-vodnyj-protsess-v-ramkah-3-j-dushanbinskoj-konferentsii-po-vodnomu-desyatiletiju-dejstvij-projdu-pyat-interaktivnyh-dialogov/>

## **7-е Ташкентские лекции по водной безопасности (16 июля 2024, Берлин, Германия)**

7-е Ташкентские лекции по водной безопасности (TWSL), организованные в рамках Программы «Зеленая Центральная Азия», состоятся 16 июля в посольстве Узбекистана в Берлине.

Тема 7 TWSL «Водные ресурсы в Центральной Азии: интеграция научных знаний для поддержки политического диалога и адаптации к изменению климата».

7 TWSL будут организованы в гибридном формате с возможностью онлайн и офлайн участия.

<https://events.gfz-potsdam.de/tashkent-water-security-lectures>

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.