



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

**“Водное хозяйство, орошение  
и экология стран  
Восточной Европы, Кавказа  
и Центральной Азии”**

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

**23-27 октября 2023 г.**

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>8</b>
Ураганы в Атлантике в последние 20 лет стали чаще достигать разрушительной силы .....	8
Спутник показал «призрак» древних рек .....	8
Исследование: таяние шельфовых льдов на западном побережье Антарктиды неизбежно .....	8
Угроза глубоководным рифам: изменение климата проникает в толщу океана.....	9
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>10</b>
ВМО опубликовала отчет о распространении на Земле воздушной пыли.....	10
Страны СНГ договорились о совместных проектах по смягчению последствий изменения климата .....	10
Борьба с деградацией земель: заработал Портал данных о состоянии почв в 126 странах .....	11
Всемирный продовольственный форум: новые технологии помогают управлять почвой и водой в условиях изменения климата .....	12
Доклад Всемирного фонда дикой природы (WWF): водный кризис угрожает продовольственной безопасности и устойчивости на сумму 58 трлн. долл. США.....	14
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>16</b>
Подготовка к КС-28 РКИК ООН: региональное заявление от имени правительств стран ЦА.....	16
Региональный семинар - совместное проектирование в OUTLAST.....	16
Главы МИД Центральной Азии и Европейского Союза впервые провели полноформатную встречу .....	17
Министры стран Центральной Азии провели в Самарканде встречу с участием главы USAID в формате «С5+1».....	17
Евразийский экономический союз начнет привлекать собственные технологии для решения проблемы с нехваткой воды в Центральной Азии.....	18
Краткий обзор: коррупция в водной сфере.....	19
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	<b>19</b>
На северо-востоке Афганистана начинается строительство новой ГЭС .....	19
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>20</b>
Казахстан экспортировал в страны СНГ агропродукцию на \$3 млрд .....	20

МСХ реализует инвестиционные проекты на 2,7 трлн тенге .....	20
Укрепление сельскохозяйственного сектора: Представлен Комплексный план по развитию семеноводства и селекции .....	20
ФАО запустит программу партнерства с Казахстаном в 2024 году .....	21
На востоке Казахстана восстановят одну из крупнейших плотин страны .....	21
Министр водных ресурсов и ирригации посетил Туркестанскую область.....	22
5,3% займа ИБР в Т42,4 млрд на проекты ирригации и дренажа освоили в Туркестанской области.....	23
Т5 млрд закладывают в республиканский бюджет на строительство водохранилища «Байдибек ата» .....	23
Предварительно в Т17 млрд оценивают строительство водохранилища «Боралдай» .....	24
Чарское и Шардаринское водохранилища восстанавливают в Казахстане .....	24
Министерство водных ресурсов и ирригации РК предлагает включить новые специальности в программу высшего и послевузовского образования .....	24
Министерство водных ресурсов и ирригации планирует обеспечить качественной питьевой водой более 22 тысяч жителей 41 села к 2025 году .....	25
Бекнияз Болат Кабыкеноулы назначен на должность первого вице-министра водных ресурсов и ирригации РК.....	25
Министр водных ресурсов и ирригации вручил государственные награды ветеранам и работникам водной отрасли.....	25
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>26</b>
Производитель оборудования ГЭС приходит в Кыргызстан .....	26
ВИЭ в фокусе новой стратегии АБР для Кыргызстана .....	27
В Бишкеке по итогам XII заседания Кыргызско-Иранской межправкомиссии подписан протокол .....	27
Инвесторы из Катара заинтересованы в реализации проектов в Кыргызстане.....	28
Инвесторы из Катара заинтересованы в сельхоз- и гидросекторах КР .....	28
Между КР и Республикой Корея подписан меморандум о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды .....	28
Между КР и Республикой Корея подписан меморандум о сотрудничестве в области возобновляемых источников энергии .....	29
Между КР и КНР подписан ряд документов по развитию энергетической отрасли в Кыргызстане .....	29
У фермеров нет повода для беспокойства – ГНС не собирается вводить дополнительные налоги .....	30

В 2024 году Минсельхозу выделят 13 млрд сомов – Бакетаев .....	30
Фермеры Кыргызстана могут использовать метод клонального биоразмножения.....	30
Немецкий вуз Вайенштефан-Триздорф намерен сотрудничать с Кыргызским аграрным университетом.....	31
Ученые: лесопокрытая площадь Кыргызстана составила 8,6% территории страны .....	31
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>32</b>
Катар готов инвестировать в ГЭС на территории Таджикистана .....	32
Таджикистан и Россия будут сотрудничать в сфере строительства и ЖКХ .....	32
Таджикистан намерен нарастить мощности электростанций на 40%.....	33
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>33</b>
Сфера энергетики – перспективная сфера партнерства между Туркменистаном и Турцией.....	33
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>33</b>
На водное хозяйство Узбекистана за два года выделено почти \$2 млрд, но потери воды и состояние насосов только ухудшились.....	33
Определены меры по улучшению питьевого водоснабжения в регионах.....	34
Узбекский агрохолдинг первым в стране внедряет «умную систему» для оптимизации полива .....	35
Две трети сельхозпродукции Узбекистана производится на личных подворьях .....	35
ФАО разработает национальную комплексную программу развития цифрового сельского хозяйства в Узбекистане .....	36
Фермерам Узбекистана могут разрешить самим выбирать кластеры и продавать излишки урожая .....	36
Рассмотрены дальнейшие задачи энергетической реформы.....	37
Глава Минсельхоза Узбекистана Азиз Воитов освобождён от должности .....	38
Министром сельского хозяйства Узбекистана стал Иброхим Абдурахмонов .....	38
Узбекистан и Корея будут сотрудничать в адаптации к изменению климата.....	39
Обсужден ряд важных вопросов в сфере экологии с Кореей.....	39
Ученые СПбГУ: 600 миллионов лет назад на территории Узбекистана были океан и вулканы .....	40
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ.....</b>	<b>41</b>
Ученый РАН рассказал, почему обмеление Арала затрагивает весь регион, включая Россию .....	41

<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	<b>41</b>
<b>Азербайджан</b> .....	<b>41</b>
Азербайджан и Россия договорились о реализации проекта в сфере охраны водных ресурсов .....	41
Азербайджан и РФ ведут переговоры по консолидации базы грузоперевозок в рамках проекта «Агроэкспресс» .....	42
Словения готова поделиться с Азербайджаном опытом в сфере ВИЭ - МИД .....	42
Органы финконтроля Беларуси и Азербайджана обменяются опытом в сферах семеноводства и мелиорации .....	43
Минсельхоз Азербайджана обсудил перспективы сотрудничества с турецким профсоюзом .....	43
ФАО обнародовала приоритетные направления сотрудничества с Азербайджаном .....	43
Минэкологии Азербайджана заявила о понижении уровня Каспия на 114 см .....	44
Ильхам Алиев: Мы активно развиваем наш гидроэнергетический потенциал на освобожденных территориях Карабаха и Восточного Зангезура ...	44
ЕБРР финансирует первую ветряную электростанцию в Азербайджане.....	45
<b>Армения</b> .....	<b>45</b>
Рядом с Ереваном построят наукоград.....	45
Армения и Южная Корея намерены сотрудничать в сферах туризма и сельского хозяйства .....	45
Выработка электроэнергии в Армении за девять месяцев сократилась на 2,8% в годовом разрезе.....	46
К 2040 году Армения планирует довести мощность ВИЭ минимум до 2000 МВт или около 60% валового конечного потребления.....	46
<b>Беларусь</b> .....	<b>47</b>
Сколько возобновляемых источников энергии может позволить себе Беларусь .....	47
Переработка отходов и 3D-печать. Академия наук Беларуси о приоритетах экологического развития.....	47
Сивак рассказал о строительстве в Беларуси станций обезжелезивания воды .....	48
<b>Грузия</b> .....	<b>48</b>
Грузия инвестирует 400 млн долларов на строительство ГЭС и ветряных станций.....	48
<b>Молдова</b> .....	<b>49</b>

Япония предоставит грант молдавским фермерам .....	49
Вице-премьер Владимир Боля обсудил с аграриями ситуацию в аграрном секторе и пути преодоления проблем.....	49
Центр аграрных технологий и инноваций открылся в Техническом университете Молдовы.....	50
<b>Россия .....</b>	<b>50</b>
На Иртыше продолжается строительство Красногорского гидроузла.....	50
Вопрос устойчивого водопользования рассмотрели с юридической точки зрения .....	51
Обезвоживание. Почему Волге не хватает воды?.....	51
Главная река старейшего в Приморье заповедника признана идеально чистой .....	53
Марат Хуснуллин: В России ввели 870 объектов водоснабжения по федеральному проекту «Чистая вода» с 2019 года .....	53
Бурятия вошла в топ регионов, где будут бороться с опустыниванием .....	54
Одобрены поправки о хранении удобрений в водоохраных зонах .....	54
Правительство утвердило постановление о создании национального парка в Карелии.....	55
Утвержден новый перечень загрязняющих веществ для принятия мер госрегулирования.....	55
Госсистему состояния окружающей среды создадут по правилам.....	55
Цифровое страхование аквакультуры становится актуальным вопросом для бизнеса рыбоводов .....	56
В России планируется построить 8 новых ГЭС и 6 ГАЭС суммарной мощностью 11,2 ГВт.....	57
В Госдуме предложили усовершенствовать механизм восстановления лесов .....	57
Прогрессирующую нехватку аграриев отметили в России .....	58
Владимир Путин утвердил климатическую доктрину .....	58
<b>Украина.....</b>	<b>59</b>
Украинские фермеры могут принять участие в программе углеродного земледелия .....	59
Украинские фермеры могут получить господдержку для развития оросительных систем .....	60
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>60</b>
<b>Азия.....</b>	<b>60</b>

Китай принял прорывное решение в растениеводстве .....	60
В Китае ускорят внедрение сельскохозяйственных инноваций .....	61
Китай стал лидером по темпам улучшения качества воздуха .....	61
Китайский проект «Великая зеленая стена» помог в борьбе с промышленными выбросами .....	61
Китай предоставил Шри-Ланке технологии очистки пресной воды .....	62
На АЭС «Фукусима-1» завершили сброс в океан второй партии очищенной воды .....	62
Компания из ОАЭ начала выпускать диспенсеры для получения воды из воздуха .....	63
Индийский план «поворота рек» может усугубить дефицит воды в регионе .....	63
Крупнейшую турбину в истории строят в Китае: ее высота сравнима с Эйфелевой башней .....	64
Чудеса технологий: ОАЭ и Индию соединит подводный туннель .....	64
<b>Америка</b> .....	<b>65</b>
Американские и китайские фермеры адаптируются к новому климату .....	65
<b>Европа</b> .....	<b>67</b>
В Ирландии изучили, как меняется климат на острове из-за потепления .....	67
Европарламент призвал выделить дополнительные €40 млн молодым фермерам .....	68
Британские фермеры предупредили о «болевых точках» в агробизнесе .....	68
Самая водоотталкивающая поверхность в мире удивила собственных изобретателей .....	69
На орбите можно строить солнечные электростанции, считают британские инженеры .....	70
Компания «Moleaer» помогает испанским производителям улучшить водопользование благодаря продвижению своей запатентованной технологии нанопузырьков .....	70
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	<b>71</b>
Азиатская конференция по снижению бедствий .....	71
Семинар «От климатического моделирования к речному стоку: сценарии высокого разрешения и гидрология в контексте изменения климата в Центральной Азии» .....	72

## В МИРЕ

#Арктика и Антарктика

### **Ураганы в Атлантике в последние 20 лет стали чаще достигать разрушительной силы**

Ураганы в Атлантике теперь более чем в два раза чаще, чем раньше, быстро усиливаются от слабых до мощных и катастрофических, говорится в исследовании, опубликованном в журнале Scientific Reports.

Исследователи изучили 830 тропических циклонов в Атлантике, начиная с 1971 г. Было обнаружено, что за последние 20 лет за 24 часа штормы превращались в крупный ураган в 8,1% случаев. А с 1971 г. по 1990 г. это происходило только в 3,2% случаев. Ученый-климатолог из Университета Роуэна (США) Андра Гарнер отметила, что «все это произошло в тот период, когда мы видели, как воды океана стали теплее». «90% избыточного потепления, которое люди вызвали на планете, ушло в наши океаны», – приводит Associated Press ее слова.

<https://ecoportal.su/news/view/122353.html>

### **Спутник показал «призрак» древних рек**

Исследователи использовали дистанционное спутниковое зондирование, чтобы нанести на карту неровности и впадины на поверхности ледяного щита Антарктиды, отражающие изменения высоты расположенного под ним ландшафта. Анализ показал, что «призрак» древних геологических структур сохранился на протяжении 34 млн лет на глубине 2 км под толщей льда.

Ученые изучили небольшую область ледникового щита Восточной Антарктиды — участок, прилегающий к подледным бассейнам Авроры и Шмидта. Он оставался практически нетронутым на протяжении 34 млн лет с тех пор, когда Антарктида покрылась льдом.

Область состоит из трех горных блоков, разделенных U-образными долинами, по которым, как полагают ученые, в прошлом текли реки. Реконструируя геологическую историю этой области, исследователи решили, что горные хребты когда-то составляли сплошной массив суши. Но от 145 до 66 млн лет назад при распаде древнего суперконтинента Гондвана тектонические силы разорвали массив на части, сформировав долины между ними.

Постепенно ледники распространились, сформировав щит, который заполнил и хребты, и долины. Ученые отмечают, что преимущество изученной области в том, что лед здесь не стал достаточно толстым, чтобы его масса растапливала воду у основания. В других участках под давлением у поверхности формируется тонкий слой воды, который разрушает древний ландшафт. Но в этой области лед распространяется до основания.

<https://hightech.fm/2023/10/25/ghost-of-ancient-rivers>

### **Исследование: таяние шельфовых льдов на западном побережье Антарктиды неизбежно**

Шельфовым льдам, окружающим западное побережье Антарктиды, угрожает неизбежное таяние, даже если мировое потепление удастся ограничить в рамках

1,5 градуса Цельсия, как предусматривает Парижское соглашение. Новое исследование, проведенное учеными Британской антарктической службы, подчеркивает, что море Амундсена, которое омывает западное побережье Антарктиды, ожидает ускоренное нагревание, которое будет в три раза быстрее, чем в прошлом веке. Это нагревание моря создает серьезную угрозу для шельфовых льдов, а в итоге приведет к дополнительному подъему уровня мирового океана.

Исследование, опубликованное в журнале Nature Climate Change, представляет неутешительные выводы. Ученые используют разные сценарии изменения климата для прогнозирования будущего таяния шельфовых льдов в море Амундсена. Эти сценарии включают в себя потепление климата на 1,5 градуса Цельсия относительно доиндустриального уровня, потепление на 2 градуса, сценарий с ограничением антропогенных выбросов парниковых газов RCP 4.5 и сценарий без таких ограничений RCP 8.5.

Вне зависимости от сценария, результаты показывают, что быстрое таяние шельфовых льдов на западном побережье Антарктиды будет неизбежным. Важно отметить, что все рассмотренные сценарии изменения климата приводят к статистически схожим результатам, за исключением сценария RCP 8.5, который предсказывает еще более значительное таяние шельфовых льдов.

<https://ecosphere.press/2023/10/26/issledovanie-tayanie-shelfovyh-ldov-na-zapadnom-poberezhe-antarktidy-neizbezno/>

[#изменение климата](#) / [#океан](#)

## **Угроза глубоководным рифам: изменение климата проникает в толщу океана**

В водах Индийского океана обнаружены глубоководные кораллы, подвергшиеся серьезному обесцвечиванию. Это произошло из-за повышения температуры морской воды на 30% вследствие диполя Индийского океана, что повредило до 80% коралловых рифов на более чем 90-метровой глубине. Эти места считались ранее устойчивыми к изменениям климата.

Это открытие, сделанное учеными из Плимутского университета и опубликованное в журнале Nature Communications, свидетельствует о том, что даже глубоководные кораллы подвержены воздействию изменения климата, что ранее не рассматривалось. Это также указывает на необходимость более глубокого понимания последствий изменения климата для морских экосистем и природы в целом.

Ученые отмечают, что угроза кораллам в глубоководных районах океана может стать более распространенной, так как климатические изменения продолжают влиять на океанографические процессы.

<https://ecosphere.press/2023/10/25/ugroza-glubokovodnym-rifam-izmenenie-klimata-pronikaet-v-tolshhu-okeana/>

## НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ВМО

### **ВМО опубликовала отчет о распространении на Земле воздушной пыли**

Всемирная метеорологическая организация опубликовала бюллетень о частоте возникновения и опасностях песчаных и пыльных бурь, а также об их воздействии на общество в 2022 г.

В документе рассматривается, как изменение климата потенциально может увеличить количество горячих точек песчаных и пыльных бурь. Пыльные бури влияют на авиацию и автомобильный транспорт, они снижают производительность солнечных электростанций и распространяют патогены, говорится в отчете.

Глобальная среднегодовая концентрация пыли на поверхности Земли в 2022 г. была немного выше, чем в 2021 г. из-за увеличения выбросов из западно-центральной Африки, Аравийского полуострова, Иранского нагорья и северо-западного Китая. По данным бюллетеня по воздушной пыли, в пространственном отношении расчетная максимальная среднегодовая концентрация пыли на поверхности наблюдалась в Боделе (Чад, Африка). В 2022 г. горячие точки со значительно более высокой концентрацией пыли были выявлены в Центральной и Южной Америке, на большей части территории Центральной Африки, в Испании, на Красном море, на Аравийском полуострове, в Аравийском море, на Иранском нагорье и в Бенгальском заливе.

Согласно отчету, регионы, которые наиболее уязвимы к переносу пыли на большие расстояния – это северная часть тропического Атлантического океана между Западной Африкой и Карибским бассейном, Южная Америка, Средиземное море, Аравийское море, Бенгальский залив, центрально-восточный Китай, Корейский полуостров и Япония. В 2022 г. трансатлантический перенос африканской пыли вторгся во весь регион Карибского моря, и в этом году вторжения случались часто.

<https://ecoportal.su/news/view/122337.html>

#СНГ

### **Страны СНГ договорились о совместных проектах по смягчению последствий изменения климата**

По итогам министерской конференции государств-участников СНГ по вопросам сотрудничества в области обеспечения продовольственной безопасности министры сельского хозяйства и главы делегаций приняли коммюнике, передает корреспондент агентства Kazinform.

Так, министры сельского хозяйства и главы делегаций Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Туркменистана, Узбекистан приняли участие в Министерской конференции государств-участников СНГ по вопросам

сотрудничества в области обеспечения продовольственной безопасности в Астане 20 октября 2023 года.

Участники конференции заявили о следующих намерениях в области сельскохозяйственного сотрудничества:

Содействовать сотрудничеству в области исследований и разработок, обмениваться передовым опытом и способствовать распространению инноваций, которые способствуют устойчивому сельскохозяйственному производству;

Продвигать климатически устойчивые технологии и методы ведения сельского хозяйства

- Создать платформы сотрудничества между соответствующими исследовательскими, инновационными и образовательными центрами и учреждениями;
- Содействовать устойчивому управлению земельными ресурсами и почвами, включая борьбу с деградацией и опустыниванием земель и развитие засушливого земледелия, а также создание устойчивых и продуктивных сортов растений и пород животных;

Обмениваться климатическими методами ведения сельского хозяйства и инновационными решениями

- Поощрять цифровизацию в сельскохозяйственном секторе с помощью мобильных приложений, таких как e-агро, систем раннего предупреждения, геоинформации и регистрации фермеров, а также других;

Разрабатывать совместные программы и проекты по смягчению последствий изменения климата и обеспечению устойчивости продовольственных систем

- Обмениваться опытом по схемам сельскохозяйственного страхования и инструментам управления рисками;
- Координировать усилия и сотрудничество с соответствующими организациями, такими как Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР) и Всемирная продовольственная программа (ВПП).

Кроме того, участники конференции приветствовали предложение Казахстана создать оперативный штаб по вопросам продовольственной безопасности при Межправительственном совете по вопросам агропромышленного комплекса СНГ.

<https://www.inform.kz/ru/strani-sng-dogovorilis-o-sovmestnih-proektah-po-smyagcheniyu-posledstviy-izmeneniya-klimata-03f694>

#ООН

## **Борьба с деградацией земель: заработал Портал данных о состоянии почв в 126 странах**

Ежегодно в мире теряются десятки миллионов гектаров продуктивных земель из-за деградации. По данным Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием (КБО ООН), в период 2015-2019 гг. ежегодные потери земель в мире составляли не менее 100 млн га, что соответствует удвоенной площади Гренландии.

Для того, чтобы сделать эти данные широко доступными и привлечь внимание общественности на риски дестабилизации аграрных рынков и разрушение экосистем по всему миру, КБО ООН запускает первый в истории Портал данных,

обобщающий отчеты 126 стран о состоянии почв, передает EastFruit по информации EIDala.kz.

Запуск Портала Данных проходит в преддверии 21-й сессии Комитета КБО ООН по рассмотрению хода осуществления Конвенции (КРОК21), на которую мировые лидеры и эксперты соберутся в Самарканде 13-17 ноября 2023 года.

Участники встречи рассмотрят глобальный прогресс, достигнутый на пути к достижению нейтрального баланса деградации земель (НБДЗ).

<https://east-fruit.com/novosti/borba-s-degradatsiey-zemel-zarabotal-portal-dannykh-o-sostoyanii-pochv-v-126-stranakh/>

#ФАО

## **Всемирный продовольственный форум: новые технологии помогают управлять почвой и водой в условиях изменения климата<sup>1</sup>**

Эксперты и политики собрались на форуме по науке и инновациям, проводимом в рамках Всемирного продовольственного форума, чтобы показать, как новые технологии по управлению почвенными и водными ресурсами могут помочь в борьбе с изменением климата и адаптации к нему.

На мероприятии, проводимом ФАО, были продемонстрированы примеры из практики, стратегии и подходы к комплексному управлению почвенными и водными ресурсами, которые оказывают непосредственное воздействие на источники доходов мелких и средних фермеров и их общин.

По словам Генерального директора ФАО Цюй Дунъюя, для решения насущных межотраслевых проблем необходимо развивать и укреплять комплексные информационные системы, которые должны быть доступны всем, особенно фермерам, являющихся хранителями наших природных ресурсов и непосредственно контролирующими их. Он отметил, что ФАО решает эти проблемы, уделяя особое внимание преобразованию агропродовольственных систем с помощью достижений науки, технологий и инноваций.

В настоящее время климатический кризис угрожает производительности агропродовольственных систем, затрагивая наиболее уязвимые группы населения и усугубляя неравенство. Ухудшается состояние почв, снижается качество воды и ощущается дефицит воды, а это ограничивает доступ к плодородным почвам и водным ресурсам, а также усугубляет проблему дефицита продовольствия и питания.

Считается, что для повышения эффективности и продуктивности водных и земельных ресурсов важнейшее значение имеют комплексные климатически оптимизированные технологии и методы управления земельными, почвенными и водными ресурсами. В ходе этого мероприятия особое внимание было уделено инновациям в области восстановления запасов углерода в почве, улучшения состояния почв и повышения эффективности водопользования. Обсуждались также стратегии комплексного управления природными ресурсами и решения проблемы дефицита воды в целях повышения устойчивости агропродовольственных систем к климатическому кризису.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Например, эффективное водопользование, разумное использование удобрений, снижение объемов использования пестицидов и улучшение состояния почвы могут привести к повышению урожайности в среднем на 80%.

Залогом надежного и безопасного водообеспечения является также устойчивое управление экосистемами в районах источников и верхних водосборных бассейнов, таких как горы, луга и леса. Управляющие меры в виде поддержки таких инновационных технологий, как точное земледелие, дистанционное зондирование и анализ большого объема данных, могут повысить эффективность и результативность комплексного управления почвенными и водными ресурсами.

Работа над инновационными решениями в области климата

В мероприятии приняли участие эксперты и ведущие представители различных отраслей из разных регионов мира, которые рассказали о ряде инноваций.

В своем выступлении Председатель Межправительственной технической группы по почвам Роза Поч рассказала о Глобальном симпозиуме, организованном ФАО по почвенным и водным ресурсам, целью которого был поиск решений для устойчивого управления почвенными и водными ресурсами и производства продовольствия. Основные выводы и рекомендации симпозиума включают повышение осведомленности общественности, внедрение устойчивых методов, мониторинг влажности почвы, использование адаптированных видов культур и учет «зеленой» воды (доли воды в естественном гидрологическом цикле, которая хранится в почве и может использоваться растениями) в национальных водохозяйственных балансах.

Руководитель программы Стокгольмского международного института водных ресурсов Малин Лундберг Ингемарссон рассказала об инновационных подходах к восстановлению деградированных почв, которые могут оказать синергетическое воздействие на продовольственную безопасность, климат, биоразнообразие и водообеспеченность. Она предложила привлекать к рассмотрению этих вопросов не только фермеров, но и скотоводов.

Технический советник программы «Рациональное водопользование в сельском хозяйстве» Аксель Шмидт упоминает о трех передовых направлениях исследований: 1) получение детальной информации о водных и почвенных ресурсах в режиме реального времени с помощью дистанционного зондирования, в частности, информации о влажности почвы в корнеобитаемой зоне; 2) оперативный и экономически эффективный анализ почвы, в том числе с использованием портативных устройств для получения гиперлокализованной информации на месте; 3) использование инструментов геопространственного моделирования для определения подходящих участков для сбора дождевой воды.

Генеральный директор компании «Bioceres Crop Solutions» Федерико Труко отметил, что интеграция инновационных технологий и бизнес-моделей может способствовать развитию регенеративного сельского хозяйства и сохранению местных экосистем. Его компания вывела устойчивые к засухе сорта сои и пшеницы, используя для этого ген подсолнечника, чтобы усовершенствовать схемы севооборота для устойчивой интенсификации землепользования и уменьшить водный и углеродный след.

Директор и главный научный специалист компании «OSR Group» в США Амарджит Басра подчеркнул необходимость внедрения принципиально новых инновационных решений для значительного повышения урожайности основных продовольственных культур. Он обратил внимание на появившуюся недавно концепцию «увеличения производства при меньших затратах», в которой центральную роль играет применение высокоэффективных удобрений, например

удобрений с контролируемым выделением питательных веществ или удобрений длительного действия, позволяющих повысить эффективность использования питательных веществ.

#### *ФАО и инновации на благо почвенных и водных ресурсов*

Для обеспечения глобальной продовольственной безопасности при сохранении природных ресурсов миру необходимо к 2050 г. производить примерно на 50% больше продовольствия, чем в 2012 г.

ФАО использует потенциал инновационных технологий, таких как искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные, для преобразования агропродовольственных систем и получения высококачественных данных для эффективного планирования водо- и землепользования, разработки соответствующих мер политики и инвестирования.

Например, Глобальное почвенное партнерство (GSP) поддерживает применение передовых технологий по оценке состояния, влажности и плодородия почв, с целью содействия фермерам и руководителям в принятии научно-обоснованных решений.

Система глобальных агроэкологических зон ФАО (Global Agro-Ecological Zones framework) предлагает обширную базу данных, включающую более 65000+ слоев геопространственных данных, что позволяет заинтересованным сторонам принимать обоснованные решения относительно пригодности культур, разрыве между потенциальной и фактической урожайностью и устойчивых методов в условиях меняющегося климата.

ФАО привержена осуществлению Программы действий ООН в области водных ресурсов, содействуя сотрудничеству, партнерству, развитию потенциала и активизации деятельности, особенно в области инвестирования в научные исследования и разработок, в целях содействия более оперативным и широкомасштабным международным действиям.

<https://smartwatermagazine.com/news/food-and-agriculture-organization-united-nations-fao/world-food-forum-new-technologies-help>

#### **#ВФДП**

### **Доклад Всемирного фонда дикой природы (WWF): водный кризис угрожает продовольственной безопасности и устойчивости на сумму 58 трлн. долл. США<sup>2</sup>**

- *Первая в истории годовая оценка экономической ценности водных и пресноводных экосистем составляет 58 трлн. долл. США, что эквивалентно 60% мирового ВВП.*
- *Деградация рек, озер, водно-болотных угодий и водоносных горизонтов ставит под угрозу их экономическую ценность и незаменимую роль в поддержании здоровья человека и планеты.*

Вода, самый ценный, но недооцененный ресурс в мире, лежит в основе нарастающего глобального кризиса, который угрожает здоровью как человека, так и планеты, предупреждает новый доклад, опубликованный Всемирным фондом дикой природы.

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

Выпущенный во Всемирный день продовольствия, доклад «Высокая стоимость дешевой воды» раскрывает суровую реальность: годовая экономическая ценность воды и пресноводных экосистем оценивается в 58 трлн. долл. США, что эквивалентно 60% ВВП в мире. Однако мировые пресноводные экосистемы истощаются, создавая постоянно растущий риск для этих ценностей.

С 1970 г. мир потерял одну треть водно-болотных угодий, в то время как популяция пресноводных диких животных в среднем сократилась на 83%. Эта катастрофическая тенденция способствовала росту числа людей, сталкивающихся с дефицитом воды и отсутствием продовольственной безопасности, поскольку реки и озера высохли, загрязнение увеличилось, а источники продовольствия, такие как пресноводное рыболовство, сократились. Это также усиливает экономическую нагрузку и подрывает глобальные усилия по обращению вспять процесса утраты природы и адаптации к усугубляющимся воздействиям изменения климата, от разрушительных засух и экстремальных наводнений до повышения уровня моря.

По словам д-ра Кирстена Шуйта, Генерального директора «WWF International», вода является одним из краеугольных камней, на котором стоит наше общее будущее. Доклад WWF раскрывает ошеломляющую основополагающую ценность водных и пресноводных экосистем для нашей глобальной экономики и окружающей среды. Здоровые реки, озера и водно-болотные угодья необходимы для обеспечения водной и продовольственной безопасности, адаптации к изменению климата и сохранения биоразнообразия, но они также обеспечивают бесценные культурные и духовные ценности, которые жизненно важны для благополучия людей во всем мире.

Пришло время правительствам, бизнесу и финансовым учреждениям инвестировать в защиту и восстановление наших пресноводных экосистем, чтобы гарантировать, что мы строим будущее, в котором вода есть в изобилии для всех.

В докладе делается вывод о том, что прямые экономические выгоды в виде потребления воды для целей коммунально-бытовой сферы, орошаемого земледелия и промышленности составляют как минимум 7,5 трлн. долл. США в год. Также оценивается, что косвенные выгоды, которые включают в себя очистку воды, улучшение состояния почвы, хранение углерода и защиту общин от экстремальных наводнений и засух - в семь раз выше и составляют около 50 трлн. долл. США в год.

Однако деградация рек, озер, водно-болотных угодий и подземных водоносных горизонтов угрожает этим ценностям, а также подрывает действия в отношении климата и природы и прогресс в достижении Целей устойчивого развития ООН. Добыча нестабильных объемов воды, наносящие ущерб природе субсидии, изменения в речном стоке, загрязнение и воздействия изменения климата ставят под угрозу пресноводные экосистемы. Поразительно, что две трети крупнейших рек мира уже полностью зарегулированы, в то время как водно-болотные угодья продолжают утрачиваться в три раза быстрее, чем леса.

В сочетании с неэффективным управлением водными ресурсами разрушение пресноводных экосистем лишает миллиарды людей во всем мире доступа к чистой воде и санитарии, в то время как риски, связанные с водными ресурсами, для предприятий и экономики растут. К 2050 г. около 46% мирового ВВП может приходиться на регионы, сталкивающиеся с высоким риском дефицита воды, по сравнению с 10% на сегодняшний день.

Для преодоления глобального водного кризиса Всемирный фонд дикой природы призывает правительства, деловые круги и финансовые учреждения в срочном порядке увеличить инвестиции в устойчивую водохозяйственную инфраструктуру.

Однако он предупреждает, что устаревшее мышление, которое сосредоточено только на строительстве и развитии инфраструктуры и игнорирует источник проблемы: деградировавшие реки, озера, водно-болотные угодья и водоносные горизонты, не решит водный кризис, особенно в эпоху климатических потрясений.

Ключом к решению этой проблемы является обращение вспять продолжающейся утраты пресноводных экосистем. Правительства должны, например, присоединиться инициативе «Freshwater challenge», возглавляемой странами и направленной на восстановление 300 тыс. км деградировавших рек и 350 млн. га деградировавших водно-болотных угодий во всем мире к 2030 г. и защиту нетронутых пресноводных экосистем. Тем временем предприятия должны изменить свой подход к водным ресурсам и активизировать коллективные действия по созданию более устойчивых речных бассейнов.

*Доклад доступен на:*

<https://wwfint.awsassets.panda.org/downloads/wwf-high-cost-of-cheap-water--final-lr-for-web-.pdf>

[https://wwf.panda.org/wwf\\_news/press\\_releases/?9842941/water-report-2023](https://wwf.panda.org/wwf_news/press_releases/?9842941/water-report-2023)

## НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

### **Подготовка к КС-28 РКИК ООН: региональное заявление от имени правительств стран ЦА**

Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА) 17 октября провел онлайн-встречу рабочей группы по обсуждению проекта Регионального заявления от имени правительств стран Центральной Азии, которое будет озвучено в Дубае на 28-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата.

В ее работе принимали участие сотрудники МИД и соответствующих министерств стран ЦА, которые были номинированы своими правительствами в качестве лиц, уполномоченных разрабатывать совместное Региональное заявление.

Участники встречи пришли к общему мнению, что необходимо подчеркнуть ключевые моменты, которые важны для стран ЦА, включая проблемы, вызванные участвовавшими пыльными бурями, вопросы по распределению водных ресурсов, по биоразнообразию, опустыниванию.

По итогам встречи доработанная на основе результатов обсуждения и полученных комментариев версия Регионального заявления будет представлена для дальнейшего согласования в министерства иностранных дел стран Центральной Азии.

<https://carececo.org/main/news/podgotovka-k-ks-28-rkik-oon-regionalnoe-zayavlenie-ot-imeni-pravitelstv-stran-tsa/>

### **Региональный семинар - совместное проектирование в OUTLAST**

Состоялся региональный семинар по вопросам совместной разработки глобальной системы раннего прогнозирования опасности засухи в различных гидрологических секторах, исследовательского проекта - OUTLAST.

Данное мероприятие проводилось в соответствии с новой Стратегией развития Центральной Азии 2020 г., которая направлена на активизацию трансграничного

диалога по вопросам климата, окружающей среды и безопасности между пятью странами Центральной Азии.

При поддержке Казахско-Немецкого Университета и регионального офиса ЮНЕСКО были собраны представители стран Центральной Азии для обмена информацией о мерах по борьбе с засухой и мониторингу. В ходе семинара участники обменялись опытом, обсудили вопросы оптимизации индикаторов опасности засухи и образ предоставления информации на портале для пользователей во всем мире.

OUTLAST (Разработка оперативной, мультисекторальной глобальной системы прогнозирования засухи) — это исследовательский проект по разработке впервые глобальной системы раннего предупреждения об опасности засухи в различных гидрологических секторах (водоснабжение, речные и несельскохозяйственные экосистемы земель, неорошаемые и орошаемые сельскохозяйственные земли). Мониторинг в режиме, близком к реальному времени, и ежемесячный прогноз засухи на предстоящие 6 месяцев будут оперативно обновляться и находиться в свободном доступе на портале HydroSOS (ВМО).

<https://carececo.org/main/news/regionalnyy-seminar-sovmestnoe-proektirovanie-v-outlast/>

## **Главы МИД Центральной Азии и Европейского Союза впервые провели полноформатную встречу**

23 октября в Люксембурге состоялось 19-е заседание министерской встречи «Центральная Азия – Европейский Союз». Впервые в истории данный формат собрал глав внешнеполитических ведомств 5 стран ЦА и 27 государств-членов ЕС.

В ходе заседания представлена совместная дорожная карта по углублению взаимоотношений центрально-азиатских государств с Европейским Союзом. Документ был разработан в соответствии с договорённостями, достигнутыми главами государств ЦА и Президентом Евросовета в г. Чолпон-Ате 2 июня 2023 года.

Дорожная карта, дополняющая действующую стратегию ЕС по Центральной Азии 2019 года, значительно расширяет области межрегионального сотрудничества. Она определяет ключевые направления практического взаимодействия, в т.ч. сближение транспортной инфраструктуры стран Центральной Азии с Трансъевропейской транспортной сетью (TEN-T), разработку критических сырьевых материалов, финансирование зелёных проектов в регионе, а также сотрудничество в сфере фитосанитарии, ветеринарных мер и др.

По итогам заседания принято совместное коммюнике глав внешнеполитических ведомств стран Центральной Азии и ЕС, в котором нашли отражение инициативы Президента РК Касым-Жомарта Токаева по проведению Климатического саммита ООН в 2026 году в Казахстане и расширению сотрудничества сторон в рамках Международного фонда по спасению Арала и др.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/mfa/press/news/details/641029?lang=ru>

## **Министры стран Центральной Азии провели в Самарканде встречу с участием главы USAID в формате «C5+1»**

24 октября в Самарканде прошла первая министерская встреча по вопросам региональной интеграции под эгидой региональной дипломатической платформы «C5+1» — пять стран Центральной Азии плюс США. Об этом сообщает пресс-

служба Министерства инвестиций, промышленности и торговли Узбекистана (МИПТ).

Во встрече участвовали глава МИПТ Лазиз Кудратов, администратор USAID Саманта Пауэр, министр торговли и интеграции Казахстана Арман Шаккалиев, замминистра экономики и коммерции Кыргызстана Чингиз Мекешов, замминистра экономического развития и торговли Таджикистана Ахлиддин Нуриддинзода, замминистра торговли и внешнеэкономических связей Туркменистана Керимберди Курбанов, а также представители USAID, министерств и ведомств стран Центральной Азии.

Была подчеркнута важность укрепления и развития экономического сотрудничества стран региона для обеспечения продовольственной безопасности, устойчивости цепочек поставок продукции и борьбы с изменениями климата.

В рамках министерской встречи состоялись панельные сессии, посвященные выработке общих позиций по развитию цифровой и «зеленой» экономики, улучшению инвестиционной и благоприятной среды для ведения бизнеса, развитию трудовых ресурсов, повышению продовольственной безопасности в регионе.

Отдельное внимание уделено вопросам расширения внутрирегиональной торговли и диверсификации транспортных коридоров, улучшению энергетической интеграции и мерам по борьбе с изменениями климата посредством увеличения производства экологически чистой энергии.

По итогам встречи было принято совместное заявление. Страны Центральной Азии подписали с USAID меморандумы о взаимопонимании по декарбонизации и цифровизации таможенных процедур.

<https://centralasia.media/news:2008457>

## **Евразийский экономический союз начнет привлекать собственные технологии для решения проблемы с нехваткой воды в Центральной Азии**

Евразийский экономический союз начнет привлекать собственные технологии для решения проблемы с нехваткой воды в Центральной Азии.

Об этом сообщил заместитель председателя правления ЕАБР Ярослав Мандрон.

Отмечается, что ЕАЭС намерен создать внутри объединения кластер по производству оборудования, необходимого для системы орошения.

По словам представителя Евразийского банка развития, организация готова инвестировать до 400 млн долларов в такую кооперацию.

На данный момент для решения проблемы нехватки воды страны Центральной Азии выделяют деньги западным компаниям, а не своим. Причина такого решения: фактически все оборудование для экономии воды - импортное.

<https://e-cis.info/news/566/113086/>

## Краткий обзор: коррупция в водной сфере<sup>3</sup>

Академическая наука определяет отраслевую коррупцию, а именно коррупцию в водной сфере как главную угрозу развитию Центральной Азии. Целью данной статьи является изучение текущего состояния исследований по коррупции, ее различных форм и типологий в водных отраслях (таких как водоснабжение и санитария, ирригация, гидроэнергетика и управление водными ресурсами). В частности, автор исследования стремится ответить на вопрос, как определяется подобная коррупция в Центральной Азии и как она анализируется в академических кругах.

Результаты показывают, что научные исследования по коррупции в водной сфере плохо изучены и в них отсутствует анализ отраслевых форм коррупции и способов борьбы с ней, в частности в Центральной Азии.

Результаты экспресс-оценки показывают, что при кратком упоминании систематического и всеобъемлющего характера коррупции в водной сфере Центральной Азии, ученые уклоняются от углубленного изучения этой проблемы.

Можно отметить, что подобная коррупция недостаточно изучена не только в региональном, но и в глобальном масштабе. Таким образом, ожидается, что этот обзор будет иметь академическое и практическое значение для выявления пробелов в исследованиях коррупции в водной сфере, в частности в Центральной Азии.

Однако учитывая ограниченность экспресс-оценки, данное исследование необходимо в будущем дополнить сбором первичных и вторичных данных стран Центральной Азии для более глубокого понимания проблемы коррупции в водной сфере региона.

*Доступ к полному тексту статьи:*

<https://water-ca.org/wp-content/uploads/3.-Water-Corruption-in-Central-Asia-A-Rapid-Review.pdf>

<https://water-ca.org/article/water-corruption-in-central-asia-a-rapid-review-en>

## АФГАНИСТАН

### На северо-востоке Афганистана начинается строительство новой ГЭС

В афганской провинции Тахар, которая граничит с Таджикистаном, начинается строительство плотины для будущей ГЭС. Об этом заявил исполняющий обязанности министра энергетики и водных ресурсов Абдул Латиф Мансур во время поездки в округ Варшай, передает Ariana News.

По словам Мансура, плотина не только создаст водохранилище, но и послужит орошению 365 000 акров земли, а будущая ГЭС сможет производить 80 МВт электроэнергии. За счет ее будут электрифицированы провинции Тахар, Кундуз и Бадахшан.

Местные чиновники заявляют, что в провинции Тахар есть еще три места для строительства плотин ГЭС, что поможет оросить тысячи акров сельскохозяйственных земель.

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

## КАЗАХСТАН

#сельское хозяйство

### **Казахстан экспортировал в страны СНГ агропродукцию на \$3 млрд**

Министр сельского хозяйства РК Айдарбек Сапаров выступил на министерской конференции государств-участников СНГ по вопросам сотрудничества в области обеспечения продовольственной безопасности, передает корреспондент агентства Kazinform.

— Общий объем товарооборота продукции агропромышленного комплекса Казахстана со странами СНГ в 2022 году увеличился на 23% и составил \$6,5 млрд, а это 60% всего товарооборота продукции АПК Казахстана, — сказал Айдарбек Сапаров.

При этом, как отметил министр, экспорт Казахстана в страны СНГ за прошлый год составил почти \$3 млрд, увеличившись на 27%. А это 56% всего экспорта агропромышленного сектора республики.

— В тоже время Казахстан закупил продукции АПК у стран Содружества на \$3,5 млрд, что составляет 67% всего импорта страны. Это результат тесной взаимосвязи Казахстана и стран Содружества, основанной на общей истории и торгово-экономических связях, — добавил Айдарбек Сапаров.

<https://e-cis.info/news/566/112999/>

### **МСХ реализует инвестиционные проекты на 2,7 трлн тенге**

Минсельхоз начал разрабатывать новые инвестиционные проекты, которые будут реализованы в течение пяти лет. Об этом сообщил вице-министр сельского хозяйства РК Ербол Тасжуреков, передает корреспондент агентства Kazinform.

— В стране начата реализация более 800 инвестиционных проектов. Общая стоимость проектов составляет 2,7 трлн тенге и они будут реализованы в течение 5 лет, — сказал Ербол Тасжуреков.

По словам вице-министра, среди реализуемых инвестиционных проектов имеются проекты в сфере животноводства, растениеводства и производства сельскохозяйственных товаров.

<https://www.inform.kz/ru/msh-realizuet-investitsionnie-proekti-na-27-trln-tenge-143fbf>

### **Укрепление сельскохозяйственного сектора: Представлен Комплексный план по развитию семеноводства и селекции**

Для решения вопроса, напрямую влияющего на продовольственную безопасность страны, Министерство сельского хозяйства разработало и презентовало в Правительстве проект Комплексного плана по развитию селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур РК на 2024-2028 гг., передает DKNews.kz.

В стране есть все необходимые условия для развития селекции и семеноводства. Благоприятный климат, наличие орошаемых земель, близость экспортных рынков семян сельскохозяйственных культур – все это конкурентные преимущества Казахстана.

Для решения накопившихся в отрасли вопросов сформирован Комплексный план. Документ включает 15 мероприятий, среди которых: оснащение лабораторной базы аграрных университетов современным оборудованием; подготовка кадров, совместная работа НАОЦ с зарубежными научными институтами по выведению сортов и гибридов основных сельхозкультур; создание национального генофонда растений, цифровой платформы прослеживаемости семян, посадочного материала и ряд других мероприятий.

Кроме того, начата работа по реформированию системы аграрной науки, в частности, трансформированию НАОЦ в агротехнологический хаб.

Ожидаемый результат от реализации – обеспечение аграрного сектора необходимым объемом посадочного материала отечественной селекции и снижение импортозависимости от зарубежных семян.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/306306-ukreplenie-selskohozyaystvennogo-sektora-predstavlen>

## #сотрудничество

### **ФАО запустит программу партнерства с Казахстаном в 2024 году**

ФАО будет всячески способствовать сотрудничеству между странами СНГ через различные проекты и программы, в том числе партнерские программы, которые осуществляются у нас со странами в регионе, и, в частности, в Казахстане. В 2024 году мы запускаем программу партнерства между ФАО и Республикой Казахстан, — заявил представитель ФАО в Казахстане Кайрат Нажмиденов.

<https://www.inform.kz/ru/fao-zapustit-programmu-partnerstva-s-kazahstanom-v-2024-godu-b10007>

## #водное хозяйство

### **На востоке Казахстана восстановят одну из крупнейших плотин страны**

В Восточном Казахстане планируется восстановление Уйдененской плотины, одной из крупнейших в стране. Это гидротехническое сооружение, сравнимое по высоте с 20-этажным домом, способно удерживать 75 тысяч кубических метров воды.

За последние десять лет стратегически важный объект находился в аварийном состоянии, и из трех шлюзов только один был в рабочем состоянии. Попытки восстановить водохранилище были предприняты в 2018 году, но не удалось утвердить бюджетные затраты на работы. Эти факты были учтены в решении республиканской бюджетной комиссии.

Согласно информации от регионального Управления сельского хозяйства, в течение ближайших двух лет планируется разработать проекты по реконструкции Уйдененской плотины, общей стоимостью более 600 миллионов тенге.

Восстановление Уйдененской и Кандысской плотин позволит увеличить орошаемые площади на востоке страны на почти 20 тысяч гектаров.

## **Министр водных ресурсов и ирригации посетил Туркестанскую область**

Министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов съездил в Туркестанскую область, ознакомился с работой и состоянием важных объектов водохозяйственной инфраструктуры в шести районах региона.

Рабочая поездка началась со встречи министра с представителями акимата области, которые рассказали, как решается проблема нехватки воды в регионе и презентовали Дорожную карту восстановления водохозяйственных систем Туркестанской области на 2023-2030 годы.

Далее Нуржан Нуржигитов посетил ГКП на ПХВ «Туран су» Управления сельского хозяйства Туркестанской области. Здешние специалисты ознакомили его с проходящими на магистральных каналах «Арыс» и «Туркестан» работами, включая их автоматизацию. Также министру были показаны проекты двух новых водохранилищ – «Боралдай» и «Байдибек ата».

В городе Арыс Нуржан Нуржигитов ознакомился с работой насосной станции «Акдала» и системой перекачки воды Арысского группового водопровода, которой, в силу длительного использования, требуется модернизация. Министр взял этот вопрос «на карандаш», пообещав внимательно изучить его вместе с местным акиматом.

Далее он осмотрел Коксарайский водорегулятор – объект стратегической важности для всей Туркестанской области. В данный момент стоит вопрос повышения его сейсмоустойчивости. Нуржан Нуржигитов поговорил с экспертами, чтобы узнать сроки реализации этих мер, и дал поручение подготовить к концу года ПСД проекта, а после – направить его на прохождение всех необходимых экспертиз.

Следом министр отправился в Шардаринский район, где ознакомился с работами в рамках второй фазы проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем (ПУИД-2). Также он осмотрел строящиеся вертикальные дренажные скважины в сельском округе Узын-Ата. В рамках масштабного проекта, который реализуется совместно с Исламским банком развития, запланировано сооружение 302-х насосов. Специалисты ТОО «Алматы-Инжиниринг» показали Нуржану Нуржигитову, как работает скважина №16.

В Жаушикумском сельском округе Шардаринского района Нуржан Нуржигитов ознакомился с ходом работ по освоению Жаушикумского массива. Проект позволит обеспечить поливной водой из Шардаринского водохранилища более 12 тысяч гектаров земли. Поддержку в его реализации оказывает Европейский банк реконструкции и развития. Далее министр отправился на само Шардаринское водохранилище. В частности, осмотрел Арнасайскую дамбу, поговорил с ее сотрудниками.

Последним пунктом назначения в этот день стал Жетысайский район. В сельском округе Кызылкум Нуржан Нуржигитов ознакомился с состоянием каналов К-30, К-28 и К-26, которые подрядчики так и не смогли завершить в срок. Министр отметил, что будут приложены все усилия, чтобы возобновить и закончить их строительство как можно скорее.

Также Нуржан Нуржигитов понаблюдал за работой Станции забора воды машинным методом в сельском округе Ш. Дильдабекова. Объект готов обеспечить

водой посевные поля Жетысайского района в случае нехватки воды, идущей через канал «Достык».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/640435?lang=ru>

## **5,3% займа ИБР в Т42,4 млрд на проекты ирригации и дренажа освоили в Туркестанской области**

Об этом сообщил премьер-министр Алихан Смаилов.

«В рамках займа ИБР продолжается реализация проекта по восстановлению ирригации и дренажа в Туркестанской области на общей площади 136,8 тыс. га. По Туркестанской области компанией Temelsu на сегодняшний день разработано пять новых проектов по восстановлению 512 скважин вертикального дренажа (210 единиц на площади 37,1 тыс. га в Мактааральском районе и 302 единицы на площади 64,5 тыс. га в Шардаринском районе). На сегодняшний день по всем пяти проектам заключены договора на общую сумму 42,4 млрд тенге, из них освоено Т2,3 млрд (5,3%)», - сообщил Смаилов, отвечая на запрос депутатов сената.

По его данным, срок завершения вышеуказанных проектов – 2025 год.

Касательно передачи в республиканскую собственность всех водохозяйственных объектов Жетысайского района, включенных в проект «Совершенствование ирригационных и дренажных систем – 3» премьер уточнил, что по проекту «Усовершенствование ирригационных и дренажных систем, фаза-3» (ПУИД-3) была запланирована реконструкция изношенных ирригационных и дренажных систем с подвешенной площадью 93,0 тыс. га. В том числе, по данным главы кабинета: Мактааральский район – 45,786 тыс. га, Шардаринский район – 41,942 тыс. га и г. Туркестан – 5,305 тыс. га.

Он отметил, что на сегодня 162 оросительных канала протяженностью 401,82 км и 115 дренажных сетей протяженностью 225,84 км, находятся в собственности акимата Туркестанской области.

<https://kaztag.kz/ru/news/5-3-zayma-ibr-v-t42-4-mlrd-na-proekty-irrigatsii-i-drenazha-osvoili-v-turkestanskoy-oblasti>

## **Т5 млрд закладывают в республиканский бюджет на строительство водохранилища «Байдибек ата»**

Об этом сообщил премьер-министр Алихан Смаилов.

«Акиматом Туркестанской области разработана проектно-сметная документация (ПСД) по проекту «Строительство водохранилища «Байдибек ата» в Байдибекском районе Туркестанской области» и получено положительное заключение государственной экспертизы. В проекте республиканского бюджета на 2024–2026 годы на реализацию проекта предусмотрено в общей сложности 5 млрд тенге, в том числе на 2024 год – Т3,4 млрд и на 2025 год – Т1,6 млрд», - сообщил Смаилов, отвечая на запрос депутатов сената.

<https://kaztag.kz/ru/news/t5-mlrd-zakladyvayut-v-respublikanskiy-byudzhet-na-stroitelstvo-vodokhranilishcha-baydibek-ata>

## **Предварительно в Т17 млрд оценивают строительство водохранилища «Боралдай»**

Об этом сообщил премьер-министр Алихан Смаилов.

«На сегодняшний день ведется разработка технико-экономического обоснования, предварительная стоимость – 17 млрд тенге. Вопрос финансирования строительства водохранилища «Боралдай» будет рассмотрен в установленном бюджетным законодательством порядке по итогам предоставления акиматом Туркестанской области бюджетной заявки с соответствующей проектной документацией», - сообщил Смаилов, отвечая на запрос депутатов сената.

<https://kaztag.kz/ru/news/predvaritelno-v-t17-mlrd-otsenivayut-stroitelstvo-vodokhranilishcha-boralday>

## **Чарское и Шардаринское водохранилища восстанавливают в Казахстане**

Для устранения угрозы подтопления в 2023 году по инициативе министерства водных ресурсов и ирригации РК проведена реконструкция 41 гидротехнического сооружения, требующего ремонта, передает агентство Kazinform со ссылкой на пресс-службу ведомства.

Сейчас идут работы по восстановлению Чарского водохранилища в Восточно-Казахстанской области и водохранилища Шардара в Туркестанской области.

<https://www.inform.kz/ru/charskoe-i-shardarinskoe-vodokhranilisha-vosstanavlivayut-v-kazahstane-0ded02>

[#подготовка кадров](#)

## **Министерство водных ресурсов и ирригации РК предлагает включить новые специальности в программу высшего и послевузовского образования**

Министерство водных ресурсов и ирригации РК предлагает внести корректировки в действующий классификатор специальностей высшего и послевузовского образования и включить следующие специальности: «Гидротехническое строительство и сооружение», «Мелиорация и орошаемое земледелие», «Водоснабжение и водоотведение населенных пунктов», «Управление водными ресурсами», «Гидротехническая мелиорация», «Автоматизация и управление технологическими процессами в водном хозяйстве», «Инновационные технологии и их использование в водном хозяйстве», «Гидроэнергетические объекты на ирригационных системах», «Механизация гидромелиоративных работ», «Экономика водного хозяйства».

Аналогичные специальности предлагается включить в программы магистратуры и докторантуры. Планируется, что учащиеся профильных вузов будут проходить производственные практики в подведомственных организациях Министерства, где имеются все типы гидротехнических сооружений.

Также Министерство планирует инициировать выделение грантов для обучения казахстанских студентов за рубежом по специальностям водной отрасли. Кроме того, будут организованы центры повышения квалификации для работников водного хозяйства. А совместно с международными партнерами в отечественных вузах планируется ввести новую специальность – «Водная дипломатия».

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/640984?lang=ru>

## #водоснабжение и канализация

### **Министерство водных ресурсов и ирригации планирует обеспечить качественной питьевой водой более 22 тысяч жителей 41 села к 2025 году**

Министерство водных ресурсов и ирригации РК планирует реализацию 8 проектов по строительству и реконструкции групповых водопроводов, в рамках которых предусмотрено обеспечить качественной питьевой водой 41 сельский населенный пункт, в которых проживают 22,3 тысяч человек.

35 из этих населенных пунктов расположены в Северо-Казахстанской области, 3 – в Акмолинской области, 3 – в Кызылординской области.

«К 2025 году планируется построить порядка 1200 км групповых водопроводов, чтобы обеспечить качественной питьевой водой 41 СНП и улучшить водоснабжение 52-х СНП, в которых в общей сложности проживают более 55 тысяч человек», – сообщил министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/640297?lang=ru>

## #назначения и отставки

### **Бекнияз Болат Кабыкеноулы назначен на должность первого вице-министра водных ресурсов и ирригации РК**

Постановлением Правительства Бекнияз Болат Кабыкеноулы назначен на должность первого вице-министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан. Об этом сообщает пресс-служба Правительства.

Болат Бекнияз родился в 1962 году в Акмолинской области.

Окончил Казахский политехнический институт им. В.И. Ленина, Академию государственной службы при Президенте РК, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Таразский государственный университет им. М. Дулати.

С 2016 года работал в должности директора Исполнительной Дирекции Международного Фонда спасения Арала в РК.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/642157?lang=ru>

## #памятные даты

### **Министр водных ресурсов и ирригации вручил государственные награды ветеранам и работникам водной отрасли**

В честь Дня Республики министр водных ресурсов и ирригации РК Нуржан Нуржигитов вручил государственные и ведомственные награды особо отличившимся работникам и ветеранам водного хозяйства.

Орденом «Кұрмет» был награжден руководитель Таусугурского отделения филиала «Большой Алматинский канал им. Д.Кунаева» РГП «Казводхоз» Рахымберди Толепбергенов.

Медалью «Ерен еңбегі үшін» были награждены: руководитель РГУ «Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Раушан Иманбет, заместитель руководителя бассейновой водохозяйственной организации «Сырдарья» Мереке Имангалиев, руководитель управления Министерства водных ресурсов и ирригации РК Марта Нажимеденова, ветеран труда Гульшакира Сарсенбаева.

Нагрудным знаком «Су шаруашылығының үздігі» был награжден главный эксперт Управления по регулированию и учету водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК Жанболат Уашпаев.

Почетные грамоты получили главный специалист отдела по контролю и охране водного фонда Есильской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов Дария Абу и начальник отдела планирования и тарифообразования РГП «Казводхоз» Айгуль Султанова.

Благодарственных писем удостоились гидротехник отдела нормативно-аналитического обеспечения РГУ «Республиканский методический центр «Казагромелиоводхоз» Ерис Исмаилов и заведующий складом производственного комплекса «Сабынды» РГП «Нуринский групповой водопровод» Шакир Шымырбеков.

<https://www.gov.kz/memleket/entities/water/press/news/details/641930?lang=ru>

## КЫРГЫЗСТАН

#энергетика

### **Производитель оборудования ГЭС приходит в Кыргызстан**

Международная австрийско-немецкая компания WWS-wasserkraft 27 октября открывает свое представительство в Кыргызстане. Об этом сообщает Народный Совет немцев Кыргызской Республики.

Компания WWS-wasserkraft имеет 40-летний опыт проектирования и производства полного комплекта оборудования для гидроэлектростанций средней мощности. Компанией спроектировано и построено под ключ более 350 электростанций и гидросооружений в 35 странах мира. Общая суммарная мощность этих электростанций составляет более 300 мегаватт.

Отмечается, что WWS-wasserkraft также заключит с министерством энергетики Кыргызской Республики соглашение о сотрудничестве.

Компания предоставляет гарантийные обязательства на поставленное оборудование, проводит обучение специалистов по его обслуживанию, осуществляет ремонт и частичное изготовление оборудования в странах их работы.

<https://rivers.help/n/1829>

## **ВИЭ в фокусе новой стратегии АБР для Кыргызстана**

В рамках новой Стратегии партнерства на 2023-2027 годы Азиатский банк развития продолжит предоставлять Кыргызстану финансирование для дальнейшего развития возобновляемой энергетики в стране.

Об этом Trend сказал Жэн Ву, страновой директор АБР в Кыргызстане.

Жэн Ву отметил, что АБР поддерживает энергетический сектор страны через различные проекты, включая:

- пакет финансирования в размере 100 миллионов долларов США для проекта модернизации Уч-Курганской ГЭС;
- пакет финансирования в размере 67,8 миллиона долларов США для второго этапа проекта реабилитации Токтогульской ГЭС;
- пакет финансирования в размере 55,9 миллиона долларов США для третьего этапа проекта реабилитации Токтогульской ГЭС.

<https://www.trend.az/casia/kyrgyzstan/3816522.html>

### **#сотрудничество**

## **В Бишкеке по итогам XII заседания Кыргызско-Иранской межправкомиссии подписан протокол**

В Бишкеке состоялось 13-е заседание Совместной межправительственной комиссии по торгово-экономическому, научно-техническому и культурному сотрудничеству между Кыргызской Республикой и Исламской Республикой Иран под председательством министра экономики и коммерции КР Данияра Амангельдиева и министра сельского хозяйства ИРИ Мохаммад-Али Никбахт.

В повестку дня заседания Межправительственной комиссии были включены наиболее актуальные вопросы, по которым Стороны пришли к согласованным решениям.

По итогам 13-го заседания кыргызско-иранской межправительственной комиссии Сторонами подписан Протокол, в котором включены следующие основные вопросы сотрудничества: экономика, торговля и инвестиции, свободные экономические зоны, сельское хозяйство, таможенное дело, энергетика, транспорт и логистика, наука, культура и туризм, окружающая среда, промышленность и индустрия, халал индустрия, а также межрегиональное сотрудничество.

Также подписан Меморандум о создании Ирано-Кыргызского инвестиционного офиса, с целью финансирования самокупаемых проектов в определяемых Сторонами направлениях из числа приоритетных секторов экономики Кыргызской Республики путем предоставления кредитов и займов, участия в капитале и использования иных финансовых инструментов в отношениях с хозяйствующими субъектами, зарегистрированными и ведущими свою деятельность на территории Кыргызской Республики. Это также укрепит экономическую интеграцию и сотрудничество.

<https://kabar.kg/news/v-bishkeke-po-itogam-xii-zasedaniia-kyrgyzsko-iranskoi-mezhpravkomissii-podpisan-protokol/>

## **Инвесторы из Катара заинтересованы в реализации проектов в Кыргызстане**

Об этом в ходе двусторонней встречи с председателем кабинета министров КР Акылбеком Жапаровым сообщил генеральный директор Катарского инвестиционного агентства по регионам Африки и Азии, председатель совета директоров группы «Ooredoo» Файсал бин Тани Аль Тани.

В ходе встречи стороны обсудили широкий круг вопросов двустороннего сотрудничества в инвестиционной, туристической, торгово-экономической, энергетической сферах.

Файсал бин Тани Аль Тани выразил готовность к рассмотрению возможности инвестирования в те области, которые будут выявлены по итогам его визита и подчеркнул, что катарские компании заинтересованы в реализации проектов в Кыргызстане.

<https://kabar.kg/news/investory-iz-katara-zainteresovany-v-realizacii-proektov-v-kyrgyzstane/>

## **Инвесторы из Катара заинтересованы в сельхоз- и гидросекторах КР**

В рамках усиления двусторонних отношений между Катаром и Кыргызской Республикой директор Национального агентства по инвестициям Талантбек Иманов встретился с экономической делегацией из Катара под руководством генерального директора Qatar Mining Company Халеда Ахмед Аль-Обейдли. Об этом сообщает пресс-служба Национального агентства по инвестициям при президенте КР.

Основное внимание уделялось возможным направлениям инвестиционного сотрудничества: от сельского хозяйства и разработки месторождений до гидроэнергетики и туризма.

Обе стороны подтвердили свою заинтересованность в укреплении экономических связей и выразили намерение регулярно сотрудничать по реализации инвестиционных проектов.

<https://www.akchabar.kg/ru/news/katar-i-kyrgyzstan-uglublyayut-ekonomicheskoe-sotrudnichestvo/>

## **Между КР и Республикой Корея подписан меморандум о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды**

На площадке Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики 20 октября состоялась встреча министра М.Тургунбаева с делегацией из Республики Корея во главе с министром окружающей среды Республики Корея Ва Чжин Хан.

Как отметили в Минприроды, в ходе встречи стороны обсудили совместные инициативы в области изменения климата и действия, направленные на сокращение выбросов парниковых газов.

Были обсуждены вопросы эффективного управления водными ресурсами, по итогам корейская сторона выразила готовность поделиться своими механизмами, обеспечивающими в Республике Корея проведение эффективной экологической политики по использованию водных ресурсов.

Был подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве по охране окружающей среды между Министерством природных ресурсов, экологии и

технического надзора Кыргызской Республики и Министерством окружающей среды Республики Корея.

<https://kabar.kg/news/mezhdu-kr-i-respublikoi-koreia-podpisan-memorandum-o-sotrudnichestve-v-sfere-okhrany-okruzhaiushchei-sredy/>

### **Между КР и Республикой Корея подписан меморандум о сотрудничестве в области возобновляемых источников энергии**

Между Министерством энергетики Кыргызской Республики и Министерством окружающей среды Республики Корея 20 октября подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в области возобновляемых источников энергии, сообщили в пресс-службе Минэнерго.

Отмечается, что меморандум нацелен на укрепление взаимопонимания и совместное развитие возобновляемой энергии для противодействия вызовам изменения климата.

Перед церемонией подписания стороны обсудили ряд вопросов сотрудничества в энергетической сфере.

<https://kabar.kg/news/mezhdu-kr-i-respublikoi-koreia-podpisan-memorandum-o-sotrudnichestve-v-oblasti-vozobnovliaemykh-istochnikov-energii/>

### **Между КР и КНР подписан ряд документов по развитию энергетической отрасли в Кыргызстане**

В рамках визита премьер-министра Государственного совета Китая Ли Цяна в Кыргызстан (24-27 октября), министр энергетики КР Таалайбек Ибраев подписал ряд документов в целях углубления сотрудничества с КНР в области энергетики и совместной реализации проектов и усиления взаимодействия Китая и Кыргызстана в энергетической отрасли.

1. Подписано рамочное соглашение «О сотрудничестве между Министерством энергетики Кыргызской Республики и Молин Энерджи». Целью данного соглашения является сотрудничество между Министерством и компанией Молин Энерджи по строительству объектов и развитию возобновляемых источников энергии мощностью 400 ГВт.

Сторонами достигнута договоренность реализации проекта «Строительство солнечной электростанции общей мощностью 400 МВт на участке Кара-Талаа в Кок-Мойнокском айылном аймаке Тонского района, Иссык-Кульской области».

2. Подписано рамочное соглашение «О стратегическом сотрудничестве между Министерством и компанией «Голд Винд» Сайэнс энд Техноложи Ко, Лтд» (Goldwind Science & Technology Co., Ltd). Целью соглашения является производство электроэнергии из энергии ветра и солнца в Кыргызской Республике.

<https://kabar.kg/news/mezhdu-kr-i-kr-podpisan-riad-dokumentov-po-razvitiu-energeticheskoi-otrasli-v-kyrgyzstane/>

## **У фермеров нет повода для беспокойства – ГНС не собирается вводить дополнительные налоги**

Для налогоплательщиков, работающих в сфере сельского хозяйства, не планируется введение дополнительных налогов, сообщил пресс-секретарь Налоговой службы Эркин Сазыков.

Он отметил, что наоборот, налоговая и учетная регистрация в качестве сельскохозяйственных производителей необходима для применения льгот и освобождений по уплате налогов и предоставления отчетности, предусмотренных налоговым законодательством.

ГНС при этом напоминает о необходимости прохождения учетной регистрации до 1 января 2024 года для тех, кто осуществляет деятельность в качестве сельскохозяйственных производителей, сельскохозяйственных кооперативов и торгово-логистических центров сельскохозяйственного назначения.

Он добавил, что налоги и взносы, подлежащие уплате, включают в себя страховые взносы (ежемесячно) и налоги на имущество (ежегодно).

Предусмотрено освобождение от уплаты следующих налогов: налог на прибыль, налог с продаж, НДС и налог на имущество на сельскохозяйственные угодья в период с 2022 по 2025 год.

Освобождение от уплаты налогов бессрочное, кроме налога имущество на сельскохозяйственные угодья.

<https://kabar.kg/news/fermeram-ne-povoda-dlia-bespokoistva-gns-ne-sobiraetsia-vvodit-dopolnitel-nye-nalogi/>

## **В 2024 году Минсельхозу выделят 13 млрд сомов – Бакетаев**

Министерству сельского хозяйства в 2024 году предусмотрено 13 млрд сомов, сообщил министр финансов Алмаз Бакетаев в ходе заседания Комитета по аграрной политике, водным ресурсам, экологии и региональному развитию Жогорку Кенеша.

Сумма по сравнению с прошлым годом больше на 5,1 млрд сомов.

«Так, с учетом привлечения инвестиций на улучшение работы водного хозяйства планируется выделить 7,1 млрд сомов. На льготные кредиты в сфере сельского хозяйства в 2024 году предусмотрено 4 млрд сомов», - проинформировал Бакетаев.

<https://kabar.kg/news/v-2024-godu-minsel-khozu-vydeliat-13-mlrd-somov-baketaev/>

## **Фермеры Кыргызстана могут использовать метод клонального биоразмножения**

В Бишкеке на выставке «АгроТехЭкспо» была представлена продукция первой местной промышленной лаборатории клонального биоразмножения.

Руководитель первой в Кыргызстане промышленной лаборатории клонального микроразмножения растений из ОсОО «Чарва плюс» М.В. Горбаченков провел первую консультацию.

Клональное микроразмножение растений по технологии «in vitro» имеет большое значение для производства высококачественного посадочного материала для нужд лесоводства, ландшафтно-паркового строительства, городского озеленения, агро-промышленного комплекса. Биотехнологические подходы дают возможность получения растений с улучшенными свойствами независимо от периодичности плодоношения. осуществляет работы по созданию комплексов по клональному микроразмножению растений «под ключ».

<https://agro.kg/ru/news/31521/>

[#образование, повышение квалификации](#)

### **Немецкий вуз Вайенштефан-Триздорф намерен сотрудничать с Кыргызским аграрным университетом**

Заместитель министра образования и науки Расул Абазбек уулу встретился с делегацией вуза Вайенштефан-Триздорф (HSWT) во главе с президентом учебного заведения Эриком Вёлье.

На встрече стороны обсудили вопрос обмена опытом учебных заведений двух стран в направлении устойчивости сельского хозяйства к изменению климата, в том числе развитие системы ирригации, использование передовых технологий, трансформацию знаний, зеленую экономику.

«Мы заинтересованы в сотрудничестве с Кыргызским аграрным университетом, поскольку у нас общие задачи, если в их решении мы будем вместе работать, то получим эффективный результат. Предлагаю рассмотреть вопрос о том, чтобы выпускники двух университетов получали диплом, признаваемый в двух странах», - сказал Эрик Вёлье.

Расул Абазбек выразил заинтересованность в интенсивном развитии сотрудничества и освоении передовой практики университета прикладных наук Вайенштефан-Триздорф по сельскохозяйственному направлению

<https://kabar.kg/news/nemetckii-vuz-vaienshtefan-trizdorf-nameren-sotrudnichat-kyrgyzskim-agrarnym-universitetom/>

[#лесное хозяйство](#)

### **Ученые: лесопокрытая площадь Кыргызстана составила 8,6% территории страны**

В Кыргызстане презентовали итоги 2-й Национальной инвентаризации лесов. Данные, озвученные во время презентации, превзошли ожидания экспертов. Так согласно новым цифрам лесопокрытая площадь составила 8,6% от территории страны, и в это число вошли лесные насаждения, многолетние насаждения, сады, виноградники, тутовники и другие отдельные деревья и группы деревьев, кустарниковая растительность и агролесомелиоративные насаждения на землях сельскохозяйственного назначения, защитные насаждения на полосах отвода железных и автомобильных дорог, каналов и других линейных сооружений, отдельные деревья и группы деревьев и кустарников, озеленительные

насаждения в городах и других населенных пунктах. Предыдущая инвентаризация показывала цифру в 6.28, при этом следует учитывать, что нынешнее современное исследование гораздо детальнее, и использует современные инновационные средства

Кыргызстан горная страна и леса являются горными, имеющие высокое природоохранные, защитные, экологические, рекреационные и санитарные значения. И их значимость в жизни людей, адаптации к изменению климата и призвана подтвердить Национальная инвентаризация лесов.

<https://agro.kg/ru/news/31531/>

## ТАДЖИКИСТАН

[#сотрудничество](#)

### **Катар готов инвестировать в ГЭС на территории Таджикистана**

Катар выразил желание инвестировать в ряд проектов Таджикистана, в том числе строительство гидроэлектростанций. Об этом стало известно по итогу встречи министра экономического развития и торговли Таджикистана Завки Завкизода с председателем Совета предпринимателей Катара и директоров группы компаний "Фейсал Холдинг" шейхом Фейсалом бин Касимом оли Сони.

Фейсал бин Касим оли Сони выразил желание вкладывать в развитие строительства строительства ГЭС "Шураб" и другие проекты.

Кроме того, государство изъявило желание выделить средства на развитие и модернизацию Рогунской ГЭС, о чем недавно просил Таджикистан.

<https://rivers.help/n/1823>

### **Таджикистан и Россия будут сотрудничать в сфере строительства и ЖКХ**

Таджикистан и Россия будут сотрудничать в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Об этом сообщает «Sputnik Таджикистан».

Соответствующие меморандумы заключили Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Таджикистана, Министерство строительства и ЖКХ РФ и госкорпорация «Росатом».

Документ предусматривает обмен опытом, и взаимодействие в реализации совместных проектов.

Стороны намерены сотрудничать при планировании технических решений, проектирования объектов городского и коммунального хозяйства, а также по госэкспертизе экологической и энергетической безопасности.

Планируется также наладить обмен кадрами, проводить курсы повышения квалификации в строительной отрасли, научные исследования в сфере архитектуры и строительства.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/10/25/tadzhikistan-i-rossiya-budut-sotrudnichat-v-sfere-stroitelstva-i-zhkh>

#энергетика

## **Таджикистан намерен нарастить мощности электростанций на 40%**

В Таджикистане планируют увеличить мощности по выработке электроэнергии.

Об этом заявил заместитель министра энергетики и водных ресурсов страны Сорбон Холмухаммадзода, выступая на международной конференции «Энергоэффективность в Таджикистане: перспективы и вызовы», которая прошла в Душанбе.

Всего нарастить мощности намерены на 4,7 тыс. МВт, что составляет 40%.

Таких результатов к 2030 году планируется достичь за счет создания ветряных и солнечных электростанций, а также строительства и реконструкции крупных ГЭС.

Холмухаммадзода отметил, что в стране существуют планы по строительству и реконструкции ГЭС.

<https://tj.sputniknews.ru/20231025/tajikistan-moschnosti-elektrostantsiy-1060157178.html>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

#сотрудничество

### **Сфера энергетики – перспективная сфера партнерства между Туркменистаном и Турцией**

Президент Туркменистана пригласил турецких партнеров к сотрудничеству в области энергетики. Предложение Сердар Бердымухамедов озвучил на открытии туркмено-турецкого форума в Анкаре, в работе которого 26 октября принял участие в рамках своего официального визита в Турцию, передает национальное информационное агентство.

Речь идет об отправке в Турцию туркменских энергоресурсов, в частности электрической энергии и природного газа, уточнил президент.

<https://orient.tm/ru/post/62630/sfera-energetiki-perspektivnaya-sfera-partnerstva-mezhdu-turkmenistanom-i-turciej>

## **УЗБЕКИСТАН**

#водные ресурсы / #водное хозяйство

### **На водное хозяйство Узбекистана за два года выделено почти \$2 млрд, но потери воды и состояние насосов только ухудшились**

За два года на водное хозяйство из бюджета Узбекистана выделено почти 2 млрд долларов (без учёта госдолга в \$2,54 млрд), но ситуация с потерей воды и состоянием насосов за это время только ухудшилась. В 2024 году планируется выделить ещё 1,7 трлн сумов и кредиты на 300 млн долларов.

В Узбекистане за последние два года на водное хозяйство из бюджета было выделено 22 трлн сумов (\$1,8 млрд), в том числе около 1 трлн субсидий (\$81 млн) на водосберегающие технологии. Об этом стало известно в ходе совещания президента 20 октября.

Президент подчеркнул важность увеличения ассигнований на бетонирование оросительных каналов и внедрение водосберегающих технологий. В частности, в 2024 году планируется реализовать проекты водной инфраструктуры на сумму 1,7 трлн сумов (\$139,2 млн), а также 300 млн долларов от международных финансовых организаций

Глава государства сообщил, что будет принята трёхлетняя программа бетонирования каналов.

Подчёркнуто, что «прорыв» в сельском хозяйстве невозможен без инноваций. В связи с этим была поставлена задача повысить урожайность хлопчатника до 50 ц/га, зерна — до 100 ц/га за счёт широкого применения современных научных достижений в области почвоведения, селекции и агротехники.

Отметим, что по состоянию на 1 января 2023 года Узбекистан привлёк в сферу сельского и водного хозяйства 2,54 млрд долларов в качестве госдолга.

Министр водного хозяйства Шавкат Хамраев в интервью «Узбекистан 24» отметил, что неэффективная работа ирригационных систем связана с недостаточным бетонированием каналов, из-за чего происходит потеря около 40% воды при поливе.

По его словам, сегодня в Узбекистане на площади 1,2 млн га применяются водосберегающие технологии, планируется ежегодно расширять этот показатель на 300–400 тысяч га и довести к 2030 году применение водосберегающих технологий до 2 млн га.

В сельском хозяйстве Узбекистана за год было потреблено 39 млрд м<sup>3</sup> воды. Из них 36%, или 14 млрд м<sup>3</sup>, было потеряно в каналах с земляным руслом, сообщил президент. Ещё 5–6 млрд м<sup>3</sup> теряется из-за устаревших методов полива, то есть свыше 50% или почти 20 млрд м<sup>3</sup> воды расходуется неэффективно.

Для орошения 2,5 миллиона гектаров земель сегодня используется свыше 5000 насосов и в год тратится 7 млрд кВт ч электроэнергии. Однако 80% насосов работают уже 35–40 лет и выработали свой ресурс. Примечательно, что в 2020 году сообщалось, что свыше 60% насосов выработали свой ресурс, а потери воды составляют 35–40%, то есть за три года вместо модернизации насосов и снижения потерь ситуация только ухудшалась, несмотря на выделенные средства.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/10/23/water/>

## **Определены меры по улучшению питьевого водоснабжения в регионах**

Президент Шавкат Мирзиёев 23 октября провел совещание по вопросам улучшения питьевого водоснабжения и системы канализации в регионах, посадки продовольственных культур.

Вопрос питьевого водоснабжения занимает особое место в реализуемых в нашей стране программах развития регионов и социальной сферы. Для обеспечения качества и стабильности оказываемых услуг важное значение имеет снижение себестоимости производства.

Анализ показывает, что сегодня себестоимость 1 кубометра питьевой воды в Ташкенте составляет 448 сумов, тогда как в Намангане – почти 3 тысячи сумов, в Самарканде и Навои – 2600 сумов.

Доля электроэнергии в себестоимости производства воды составляет в среднем 27% по стране. Но в Ферганской, Наманганской и Ташкентской областях этот показатель выше.

Предприятия водоснабжения потребляют 880 миллионов киловатт-часов электроэнергии в год.

Глава государства, поставив перед хокимами регионов задачу по снижению стоимости питьевой воды, отметил, что крупнейшим подспорьем для этого является получение части электроэнергии, потребляемой водохозяйственными предприятиями, из «зеленых» источников.

На совещании заслушаны отчеты руководителей отраслей и хокимов регионов по вопросам повестки дня.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/80673>

[#сельское хозяйство](#)

## **Узбекский агрохолдинг первым в стране внедряет «умную систему» для оптимизации полива**

Агрохолдинг Agro Prodex Group первым в Узбекистане начал внедрять современную технологию управления поливом на основе искусственного интеллекта, запустив пилотный проект по оптимизации полива. В третьей декаде августа была завершена установка датчиков полива T-Irrigate и агрометеостанций T-weather турецкой компании Торгац во фруктовых садах агрохолдинга, расположенных в Наманганской, Сурхандарьинской и Ташкентской областях.

В интервью с экспертами EastFruit ведущий специалист по управлению водными ресурсами Агрохолдинга Agro Prodex Group Бехзод Кадырханов рассказал о том, почему было решено запустить такой проект, каким образом датчик полива и агрометеостанция, работая «в паре», позволяют оптимизировать процесс полива, а также о предварительных результатах внедрения «умной системы» оптимизации полива.

<https://east-fruit.com/aktualno/uzbekskiy-agroholding-pervym-v-strane-vnedryaet-umnuyu-sistemu-dlya-optimizatsii-poliva/>

## **Две трети сельхозпродукции Узбекистана производится на личных подворьях**

Объем продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-сентябре 2023 года составил 292 729,2 млрд.сумов, или 104,1 % к соответствующему периоду 2022 года, сообщает Агентство статистики.

В том числе в растениеводстве и животноводстве, охоте и предоставлении услуг в этих областях – 285 088,8 млрд.сумов (104,1%), в лесном хозяйстве – 5662,2 млрд.сумов (102,1%), в рыбном хозяйстве – 1978,2 млрд.сумов (110,9 %).

Анализ по категориям хозяйств показывает, что 67,1 % общего объема продукции сельского хозяйства приходится на дехканские и подсобные хозяйства, 27,4 % –

на фермерские хозяйства, 5,5 % – на организации, осуществляющие сельскохозяйственную деятельность.

<https://nuz.uz/ekonomika-i-finansy/1288074-dve-treti-selhozprodukczii-uzbekistana-po-prezhnemu-proizvoditsya-na-lichnyh-podvoryah.html>

## **ФАО разработает национальную комплексную программу развития цифрового сельского хозяйства в Узбекистане**

По уровню внедрения IT-решений агропродовольственный сектор пока отстает от других отраслей экономики, цифровизация является требованием времени. При этом важными условиями для цифровой трансформации являются подготовка квалифицированных кадров и надлежащей инфраструктуры в сельской местности, пишет UzDaily.uz. Для решения задач, связанных с внедрением инноваций в сферу, ФАО совместно с Министерством сельского хозяйства Узбекистана реализуют проект «Подготовка основ для цифровой трансформации сельского хозяйства».

В рамках проекта ФАО разработает национальную комплексную программу действий по развитию цифрового сельского хозяйства в Узбекистане. Для привлечения заинтересованных сторон к её разработке, 23-26 октября в Международном сельскохозяйственном университете в Ташкенте организованы семинары для совместного формирования видения цифрового сельского хозяйства в Узбекистане и разработки программы действий по его реализации.

Семинары объединяют участников международного и национального уровней, включая представителей правительства, частного сектора, гражданского общества и научных кругов, с целью обсуждения ключевых аспектов развития цифрового сельского хозяйства в Узбекистане, таких как внедрение современных информационных технологий, развитие цифровой инфраструктуры, обучение и поддержка сельских жителей в использовании цифровых решений.

В числе ожидаемых результатов мероприятия – определение приоритетных областей развития сельскохозяйственной и цифровой инфраструктуры, укрепления нормативно-правовой базы, ускорение цифровой трансформации государственных систем и услуг в сельском хозяйстве, расширение использования данных, содействие цифровизации сельскохозяйственных знаний, образования и инноваций, а также достижение роста рынка решений и услуг в области цифрового сельского хозяйства.

По итогам семинаров собранные предложения и рекомендации будут включены в проект национальной программы действий в области цифрового сельского хозяйства. На мероприятии подчеркивалось, что дальнейшая цифровизация агропродовольственного сектора позволит во многом облегчить тяжелый и рутинный труд аграриев, экономить время и ресурсы, а также принимать оптимальные решения в сельском хозяйстве.

<https://east-fruit.com/novosti/fao-razrabotaet-natsionalnuyu-kompleksnuyu-programmu-razvitiya-tsifrovogo-selskogo-khozyaystva-v-uzbekistane/>

## **Фермерам Узбекистана могут разрешить самим выбирать кластеры и продавать излишки урожая**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 25 октября на совещании в Карши заявил, что пришло время менять подходы в сельском хозяйстве, передаёт его пресс-секретарь Шерзод Асадов.

Глава государства указал, что необходимо извлечь правильные выводы из текущего сельскохозяйственного сезона. По его словам, в правительстве обсуждаются планы разрешить с 2024 года фермерам самостоятельно выбирать кластеры и свободно продавать излишки урожая после выполнения поставок, оговорённых в контракте.

Сейчас фермеры закреплены за одним кластером, из-за чего при определении закупочной цены хлопка или другой культуры они находятся в проигрышном положении. В прошлом году минимальная закупочная цена была установлена в размере 10 тысяч сумов, а в этом году Министерство сельского хозяйства сообщило, что теперь цену будет регулировать рынок, то есть покупатели (кластеры) и продавцы (фермеры).

Кашкадарьинская область выращивает больше всего зерна и хлопка в Узбекистане.

В 2024 году в регионе планируется запустить 33 крупных проекта на сумму 370 млн долларов.

Шавкат Мирзиёев поручил организовать в регионе текстильный технопарк и привлечь туда известные европейские бренды.

В следующем году в Кашкадарье планируется создать 10 мобильных лабораторий, которые будут проводить агрохимический анализ почвы посевных площадей.

Сегодня в области имеется 1,4 миллиона гектаров пастбищ. Это естественная кормовая база для 7 миллионов голов крупного рогатого скота, коз и овец.

В Миришкорском, Мубарекском и Нишанском районах 20% пастбищ подверглись деградации, а ещё 25% не имеют зелёного покрова. Поэтому в следующем году поставлена задача реализовать программу покрытия зелёными культурами 100 тысяч гектаров пастбищ.

При этом поручено создать семеноводческие хозяйства для борьбы с засухой, жарой и опустыниванием, высадить плодоовощные и лекарственные растения, создать многолетние древесные рощи и внедрить водосберегающие технологии. В качестве пилотного проекта планируется установить насосы, работающие на солнечной энергии, и дождевое орошение.

Кроме того, будет создана лаборатория генетических исследований домашнего скота, а на основе испанской породы овец «Ассаф» намечено вывести новые национальные породы.

Должностным лицам поручено создать электронную карту 1,4 миллиона гектаров пастбищ и трудоустроить 100 тысяч жителей.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/10/25/partial-freedom-for-farmers/>

[#энергетика](#)

## **Рассмотрены дальнейшие задачи энергетической реформы**

При Президенте Шавкате Мирзиёеве 26 октября состоялась презентация мер по эффективной организации деятельности регулятора энергетического рынка.

В настоящее время энергетические мощности страны достигли 85 миллиардов киловатт-часов. Ещё 20 гигаватт мощностей планируется запустить в ближайшие годы. Планируется создать 9 гигаватт генерирующих мощностей за счет 7 миллиардов долларов частных инвестиций.

Для удовлетворения растущих потребностей динамично развивающейся экономики и населения предстоит довести объем производства электроэнергии минимум до 120 миллиардов киловатт-часов. Подсчитано, что для ввода новых мощностей и полной модернизации сетей потребуются инвестиции в размере 52 миллиардов долларов.

Столь масштабные инвестиции не могут быть сформированы без участия частного сектора. А для повышения привлекательности отрасли для частных инвесторов, как показывает международный опыт, прежде всего необходимо создать энергетический рынок с открытой конкурентной средой.

Эти цели определены в Указе Президента Республики Узбекистан «О мерах по проведению очередного этапа реформирования сферы энергетики» от 28 сентября текущего года.

Согласно документу, к 2026 году намечено внедрить свободный оптовый рынок, который будет формироваться на основе спроса и предложения электроэнергии. При этом необходимо сформировать нормативно-правовую базу, создать рыночную инфраструктуру, цифровизировать энергосистему вплоть до низового уровня, внедрить интеллектуальную систему управления в режиме реального времени (SCADA), исключая человеческий фактор.

Перед руководителями отрасли поставлен ряд задач по рассмотренным на презентации вопросам.

[https://uza.uz/ru/posts/rassmotreny-dalneyshie-zadachi-energeticheskoy-reformy\\_532546](https://uza.uz/ru/posts/rassmotreny-dalneyshie-zadachi-energeticheskoy-reformy_532546)

[#назначения и отставки](#)

## **Глава Минсельхоза Узбекистана Азиз Воитов освобождён от должности**

Азиз Ботирович Воитов освобождён от должности министра сельского хозяйства Узбекистана, сообщил источник «Газеты.uz» в правительстве. Об этом также сообщило Общенациональное движение «Юксалиш».

Азиз Воитов занимал пост министра с конца августа 2022 года, до этого с марта 2020 года работал первым заместителем министра инвестиций и внешней торговли при Сардоре Умурзакове, который на тот момент был вице-премьером — главой МИВТ.

В социальных сетях появились сообщения о том, что должность министра сельского хозяйства займёт хоким Ташкентской области Зойир Мирзаев, который в 2016—2018 годах был министром сельского и водного хозяйства. Областная администрация опровергла эти сообщения и сообщила, что Мирзаев продолжает работу хокимом.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/10/25/aziz-voitov/>

## **Министром сельского хозяйства Узбекистана стал Иброхим Абдурахмонов**

На пост министра сельского хозяйства Узбекистана назначен Иброхим Абдурахмонов, с декабря 2022 года занимавший пост министра высшего образования, науки и инноваций.

Иброхим Абдурахмонов родился в 1975 году, окончил Ташкентский государственный университет и Техасский университет сельского хозяйства и механики (США).

В ноябре 2017 года возглавил вновь созданное Министерство по инновационному развитию, а в декабре 2022 года - реорганизованное Министерство высшего образования, науки и инноваций.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1698243000>

[#сотрудничество](#)

## **Узбекистан и Корея будут сотрудничать в адаптации к изменению климата**

Президент Шавкат Мирзиёев 19 октября утвердил Рамочное соглашение между правительствами Узбекистана и Южной Кореи о сотрудничестве в области изменения климата.

Документ был подписан в Ташкенте 1 июня текущего года. Компетентным органом, ответственным за реализацию договора, с узбекистанской стороны является Министерство экономики и финансов.

Цель соглашения — сокращение выбросов парниковых газов и наращивание потенциала в сфере адаптации к негативному влиянию изменения климата и обеспечение перехода за счёт этого к низкоуглеродной и устойчивой к изменению климата экономике.

Для координации мероприятий по реализации документа предусмотрена организация Совместного комитета по сотрудничеству в области изменения климата.

<https://www.gazeta.uz/ru/2023/10/23/climate/>

## **Обсужден ряд важных вопросов в сфере экологии с Кореей**

19 октября состоялась встреча заместителя Министра экологии Республики Узбекистан Жусипбека Казбекова с Министром окружающей среды Республики Корея Хан Хва Джин.

В ходе переговоров были рассмотрены перспективы дальнейшего развития и расширения двустороннего сотрудничества.

Были обсуждены вопросы сохранения биоразнообразия, переработки отходов и восстановления высохшей территории Аральского моря. Кроме того, было отмечено, что эффективное сотрудничество между двумя странами развивается с момента подписания Меморандума о сотрудничестве в 2010 году.

В ходе встречи также были обсуждены вопросы налаживания сотрудничества между узбекскими и корейскими научно-исследовательскими институтами, работающими в сфере экологии, внедрения зеленых технологий, биоразнообразия, изучения проблемы Арала и посадки деревьев на его территории.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/80621>

## **Ученые СПбГУ: 600 миллионов лет назад на территории Узбекистана были океан и вулканы**

Ученые Санкт-Петербургского университета датировали и исследовали на территории южного Кызылкума и Туркестанского хребта, где, по их мнению, располагался древний океан, отложения возрастом около 550–600 млн лет. По их составу можно сделать вывод о том, что эти отложения сформировались в условиях вулканических окраин, сходных с акваториями современного Охотского моря или морей восточнее Австралии.

Территория гор Средней Азии представляет большой интерес для геологов как место, где сохранились остатки гораздо более обширных когда-то земель и морей по сравнению с сегодняшними территориями.

В палеозойскую эру, около 300–540 млн лет назад, на месте южной части современной горной системы Тянь-Шань, по мнению исследователей, располагался Туркестанский океан.

Предполагать наличие океана в этой области ученые стали после обнаружения горных пород океанского дна, окаменелостей открыто-морского типа, а также после оценки состава горных пород. Однако споры о времени существования океана на месте сегодняшнего Тянь-Шаня ведутся среди геологов не первый год.

Уже давно стало ясно, что такой океан был в палеозое между Таримом (сегодняшняя низменность на западе Китая) и Казахстаном.

Со временем континенты постепенно сближались, а затем и вовсе сошлись — океан исчез, но на юге Тянь-Шаня остались клочки базальтов и глубоководных отложений. Именно определение их возраста позволит понять, когда же океан начался.

Причем на юге этой территории, по мнению геологов, располагался еще таинственный Каракум-Таджикский континент, от которого тоже остались лишь куски древнего осадочного покрова.

Как отмечают исследователи, такие выводы стали известны во многом благодаря новым способам установления возраста. Так, в своей работе геологи СПбГУ датировали некоторые отложения по зернам циркона.

Ранее все выводы приходилось делать на основе анализа осадочных пород, которые плохо сохраняют органику, из-за чего их возраст трудно определить. Современный метод отличается большей точностью и позволяет датировать отложения по соотношению в зернах циркона изотопов ураногенного свинца.

Результаты исследования опубликованы в научном журнале «Стратиграфия. Геологическая корреляция».

<https://ab-news.ru/drevnij-okean-uzbekistana/>

## АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

### **Ученый РАН рассказал, почему обмеление Арала затрагивает весь регион, включая Россию**

Российский гидрофизик, заместитель директора по физическому направлению Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН Петр Завьялов рассказал телеканалу MIR24, можно ли спасти Аральское море и какое влияние проблема его пересыхания оказывает на весь регион.

Завьялов отметил, что стороны и экспертное сообщество за много лет сотрудничества и изучения проблемы выработали конкретные меры, которые способны улучшить ситуацию вокруг аральского кризиса. Например, практикуется высаживание растений на бывшем дне Арала. Это уменьшает вынос соли и пыли по всей территории аральского бассейна.

Эффективной мерой российский ученый назвал и создание маленьких локальных водоемов в дельте Амударьи, которое ведется сейчас в Узбекистане. Дает результат консервация отдельных частей водоема, как это произошло с так называемым Малым морем на территории Казахстана.

Завьялов указал на то, что климат становится резко континентальным, песчаные и пылевые бури учащаются. Лето становится еще более засушливым, а сезонные и суточные температуры подвергаются сильным скачкам. «Так что проблема высыхающего водоема – проблема всех стран аральского региона, и решать ее можно только сообща», — подытожил эксперт.

<https://nuz.uz/obschestvo/1288396-ekspert-ran-rasskazal-pochemu-obmelenie-arala-zatragivaet-ves-region-vklyuchaya-rossiyu.html>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#сотрудничество

### **Азербайджан и Россия договорились о реализации проекта в сфере охраны водных ресурсов**

Первая экспедиция ученых России в Азербайджан для исследования реки Самур состоится в декабре 2023 года. Проект важен для сохранения водных ресурсов и борьбы с изменениями климата, сообщил ТАСС заместитель начальника отдела экологической политики Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана Рафиг Вердиев.

Река Самур протяженностью порядка 200 км - одна из крупнейших рек, впадающих в Каспийское море. Она расположена на территории Республики Дагестан в России, а также в Азербайджане, по части ее русла проходит граница между двумя странами. Самур является одним из основных источников водоснабжения Баку.

«Охрана водных ресурсов этой реки является важным фактором для нас. <...> Ожидается экспедиция российских ученых в Азербайджан. Будут совместные исследования с точки зрения биоразнообразия бассейна, водных ресурсов, изменений подземных поверхностных вод. На основе этого более детально сформируем проектные предложения. Проект имеет важное значение в сфере адаптации к изменениям климата, а также в целях уменьшения выбросов парниковых газов в атмосферу», - сказал собеседник агентства, отметив, что провести экспедицию планируется в декабре 2023 года.

Вердиев добавил, что в бассейне реки Самур ранее подобных детальных экспедиций учеными не проводилось. Совместные исследования будут организованы не только на территории Азербайджана, но и на территории России, в Дагестане. По его словам, изменения климата в последние 20-30 лет привели к значительным ухудшениям условий водоснабжения и развития сельского хозяйства, понижению уровня Каспийского моря, засухам, опустыниванию, что негативно сказывается на экономике стран и жизни людей.

Как отметил собеседник агентства, полученный в ходе экспедиции опыт восстановления речной системы природным образом в будущем смогут использовать все страны Прикаспия.

<https://az.sputniknews.ru/20231023/azerbaydzhan-i-rossiya-dogovorilis-o-realizatsii-proekta-v-sfere-okhrany-vodnykh-resursov-459845535.html>

## **Азербайджан и РФ ведут переговоры по консолидации базы грузоперевозок в рамках проекта «Агроэкспресс»**

Азербайджан и Россия в настоящее время работают над консолидацией базы грузоперевозок для улучшения транспортно-логистической инфраструктуры в рамках проекта «Агроэкспресс», заявила гендиректор Автономной некоммерческой организации по содействию в развитии агропромышленной деятельности «Евразийская агрологистика» Алевтина Кириллова.

Она отметила, что российская сторона ведёт переговоры с транспортно-логистическими партнёрами из Азербайджана, в частности, со структурой «АЖД» ADY Express, также Alliance Logistics по формированию грузовой базы, которая будет заниматься также скоропортящейся продукцией, требующей температурного режима, сухой продукции (орехи, сухофрукты, зернобобовые), а также товары народного потребления для запуска поезда в регулярном режиме.

«В планах также есть запуск упрощённого коридора между ветеринарными и фитосанитарными органами двух стран во избежание задержек на границе и для быстрого электронного оформления документов, что позволит ускорить сроки доставки. Мы сейчас работаем над этим и надеемся, что в следующем году у нас маршрут станет на регулярный формат», - приводит «Интерфакс-Азербайджан» слова Кирилловой.

<https://interfax.az/view/902594>

## **Словения готова поделиться с Азербайджаном опытом в сфере ВИЭ - МИД**

Существует много высокотехнологичных словенских компаний, которые могли бы предложить Азербайджану большой опыт в области возобновляемых источников энергии, от гидроэлектростанций до солнечных панелей.

Об этом сообщил Trend источник в министерстве иностранных дел Словении.

«У Словении амбициозная программа, когда речь заходит о солнечной энергетике. Возможности инвестировать в возобновляемые источники энергии в Словении так же расширяются. Мы работаем над оптимизацией процесса выдачи разрешений, чтобы сделать различные виды инвестиций в определенные проекты по возобновляемой энергетике более привлекательными», - сказал источник.

По данным МИД, словенские компании заинтересованы в сотрудничестве с Азербайджаном в различных сферах.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3816525.html>

## **Органы финконтроля Беларуси и Азербайджана обмениваются опытом в сферах семеноводства и мелиорации**

Делегация Комитета госконтроля Беларуси во главе с первым заместителем председателя ведомства Дмитрием Баско принимает участие в мероприятиях Третьего диалога по целям устойчивого развития «Анализ итогов Глобального саммита по ЦУР 2023 и роль высших органов финансового контроля в процессе достижения ЦУР», который проходит в Баку. Об этом БЕЛТА сообщили в КГК.

В рамках диалога будет обсуждена роль контрольных органов в достижении целей устойчивого развития, а также опыт ВОФК при проведении аудита ЦУР.

Программой визита делегации КГК Беларуси в Баку также предусмотрена рабочая встреча первого заместителя председателя Дмитрия Баско с председателем Счетной палаты Азербайджана Вугаром Гюльмамедовым и совместная встреча представителей высших органов финансового контроля двух стран по обмену опытом в сферах семеноводства и мелиорации.

<https://www.belta.by/economics/view/organy-finkontrolja-belarusi-i-azerbajdzhana-obmenjajutsja-opytom-v-sferah-semenovodstva-i-melioratsii-595698-2023/>

## **Минсельхоз Азербайджана обсудил перспективы сотрудничества с турецким профсоюзом**

Министерство сельского хозяйства Азербайджана обсудило перспективы сотрудничества с турецким профсоюзом «Türk-Tarım Orman Sen», сообщает Trend.

Согласно данным Центра аграрных исследований Азербайджана, находящаяся в Азербайджане делегация профсоюза «Türk-Tarım Orman Sen» провела встречу с руководством Республиканского комитета профсоюза аграрных работников.

На встрече председатель Республиканского комитета профсоюза аграрных работников Фуад Мамедов сообщил, что сельскохозяйственные профсоюзы двух братских стран тесно сотрудничают и подчеркнул, что за прошедший короткий период была проделана большая работа по расширению этого сотрудничества.

Фуад Мамедов также отметил, что оба общественных объединения особенно заинтересованы в обмене опытом, а также добавил, что на встрече будут обсуждаться совместные проекты, которые будут реализованы.

<https://www.trend.az/business/3816769.html>

## **ФАО обнародовала приоритетные направления сотрудничества с Азербайджаном**

ФАО назвала приоритетные направления сотрудничества с Азербайджаном в предстоящий период.

Как сообщил Report помощник представителя ФАО в Азербайджане Бариз Мехтиев, основными приоритетными направлениями избраны повышение производительности сельского хозяйства, эффективное использование земель и водных ресурсов, снижение негативных последствий климатических изменений, реабилитация деградированных земель.

По его словам, продолжаются переговоры по новому этапу программы партнерства ФАО с Азербайджаном.

<https://report.az/ru/apk/fao-obnarodovala-prioritetnye-napravleniya-sotrudnichestva-s-azerbajdzhanom/>

[#Каспий](#)

## **Минэкологии Азербайджана заявила о понижении уровня Каспия на 114 см**

Замглавы Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана Умайра Тагиева рассказала о понижении уровня Каспийского моря за последнее десятилетие. Согласно ее словам, за этот срок уровень моря снизился на 114 сантиметров, пишет Sputnik.

Отмечается, что на данный момент уровень Каспия составляет примерно 27-28 метров ниже балтийского стандарта, что является уровнем океана. За последние пять лет уровень моря снизился на 69 сантиметров, а за последние 10 лет — на 114 сантиметров. Эта проблема вызывает беспокойство во всех странах прикаспийского региона, отметила представитель Минэкологии.

<https://sng.today/baku/32453-minjekologii-azerbajdzhana-zajavila-o-ponizhenii-urovnja-kaspija-na-114-sm.html>

[#энергетика](#)

## **Ильхам Алиев: Мы активно развиваем наш гидроэнергетический потенциал на освобожденных территориях Карабаха и Восточного Зангезура**

Наша программа по возобновляемой энергетике не ограничивается лишь солнечными или ветровыми электростанциями. Мы активно развиваем наш гидроэнергетический потенциал на территориях Карабаха и Восточного Зангезура.

Как сообщает Report, об этом заявил президент Азербайджана Ильхам Алиев на церемонии официального открытия Гарадагской солнечной электростанции мощностью 230 МВт.

«Это станет еще одним важным вкладом в дело перехода к «зеленой энергетике». И вообще, Карабах, Восточный Зангезур и Нахчыван уже объявляются зоной «зеленой» энергетике», - добавил глава государства.

<https://report.az/ru/energetika/ilham-aliev-my-aktivno-razvivaem-nash-gidroenergeticheskij-potencial-na-osvobozhdennyh-territoriyah-karabaha-i-vostochnogo-zangezura/>

## **ЕБРР финансирует первую ветряную электростанцию в Азербайджане**

Европейский банк реконструкции и развития профинансирует строительство ветряной электростанции "Хызы-Абшерон" мощностью 240 мегаватт на востоке Азербайджана посредством кредитования на сумму 197,1 млн долларов США проектной компании ACWA Power (Саудовская Аравия).

Как передает Report со ссылкой на банк, это будет первый ветроэнергетический проект коммунального масштаба в стране и крупнейший в Кавказском регионе. Проект будет софинансироваться Фондом международного развития ОПЕК.

После ввода в эксплуатацию электростанция мощностью 240 МВт из возобновляемых источников будет генерировать до 893 ГВт ч чистой электроэнергии ежегодно.

<https://report.az/ru/energetika/ebrr-finansiruet-pervuyu-vetryanuyu-elektrostantsiyu-v-azerbajdzhane/>

## **Армения**

[#наука и инновации](#)

### **Рядом с Ереваном построят наукоград**

Правительство Армении одобрило проект создания академгородка, в котором будут сосредоточены вузы страны. Заседание правительства транслировали в режиме реального времени основные новостные порталы республики.

Согласно утверждённой концепции, город науки построят недалеко от Еревана на общей площади 700 га. Там расположатся вузы всех направлений – от технологических до высшего военного училища. Для создания международных образовательных стандартов Министерство образования, науки, культуры и спорта Армении сотрудничает с ведущими американскими и британскими университетами. В академгородке также построят стадион на 30 тыс. зрителей, бассейны, музей современного искусства и другие объекты инфраструктуры.

Проектные работы планируют завершить в 2025 году, а строительство – в 2029.

<https://bigasia.ru/ryadom-s-erevanom-postroyat-naukograd/>

[#сотрудничество](#)

### **Армения и Южная Корея намерены сотрудничать в сферах туризма и сельского хозяйства**

Премьер-министр Армении Никол Пашинян провел рабочую встречу с министром торговли Южной Кореи Ан Док Гыном, на которой стороны обсудили перспективы сотрудничества в сферах туризма и сельского хозяйства. Оба лидера подчеркнули важность развития торговых и экономических отношений между двумя странами. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе премьер-министра республики

В ходе встречи Ан Док Гын отметил перспективность сотрудничества в области сельского хозяйства и туризма.

<https://sng.today/yerevan/32528-armenija-i-juzhnaja-koreja-namereny-sotrudnicat-v-sferah-turizma-i-selskogo-hozjajstva.html>

[#энергетика](#)

## **Выработка электроэнергии в Армении за девять месяцев сократилась на 2,8% в годовом разрезе**

Объем производства электроэнергии, по оперативным статистическим данным, за девять месяцев 2023 года сократился на 2,8% по сравнению с аналогичным периодом 2022 года, сообщает Национальный статистический комитет республики.

Как отмечается в отчете, объем выработки электроэнергии в отчетный период составил 6343.7 млн. кВт ч.

[https://arka.am/ru/news/economy/vyrabotka\\_elektoenergii\\_v\\_armenii\\_za\\_devyat\\_mesyatsev\\_sokratilas\\_na\\_2\\_8\\_v\\_godovom\\_razreze/](https://arka.am/ru/news/economy/vyrabotka_elektoenergii_v_armenii_za_devyat_mesyatsev_sokratilas_na_2_8_v_godovom_razreze/)

## **К 2040 году Армения планирует довести мощность ВИЭ минимум до 2000 МВт или около 60% валового конечного потребления**

Армения планирует к 2040 году нарастить мощность солнечных и ветровых электростанций в общей сложности минимум до 2000 МВт.

В результате доля электроэнергии, произведенной с использованием возобновляемых источников энергии, в валовом конечном потреблении электроэнергии в 2030 году, включая крупные гидроэлектростанции, достигнет около 50%, а к 2040 году - около 60%. Об этом говорится в пересмотренном Стратегическом плане развития энергетического сектора Республики Армения (до 2040 года) и план-графике, обеспечивающем его реализацию. Постановление об этом было принято 26 октября на заседании правительства РА.

Как говорится в пояснении к документу, будут построены солнечные станции мощностью около 1000 МВт. Параллельно планируется продвижение рыночных механизмов по стимулированию строительства аккумулирующих станций. В период с 2030 по 2040 год будут построены ветряные электростанции малого и системного значения суммарной мощностью до 500 МВт, при необходимости объединяющие их с накопительными станциями (в случае конкурентных цен на поставляемую из них электроэнергию).

В то же время, строительство Мегринской ГЭС на реке Аракс мощностью около 100 МВт с годовым производством примерно в 700 млн. кВт ч электроэнергии, ГЭС «Шнох» на реке Дебет мощностью около 75 МВт при годовой выработке около 300 млн. кВт ч электроэнергии и ГЭС «Лориберд» на реке Дзорагет мощностью около 66 МВт при годовой выработке около 200 млн. кВт ч электроэнергии останутся в приоритете правительства.

[https://finport.am/full\\_news.php?id=49083&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=49083&lang=2)

# Беларусь

## #энергетика

### **Сколько возобновляемых источников энергии может позволить себе Беларусь**

По оценкам Госстандарта, Беларусь может позволить себе долю возобновляемых источников энергии в энергобалансе только на уровне 8–9%. Такое мнение высказал в ходе пресс-конференции 20 октября директор департамента по энергоэффективности Леонид Полещук, пишет БелТА.

С учетом этой оценки подготовлен проект постановления правительства о квотировании возобновляемых источников энергии. В документе говорится, что для страны актуально строить лишь энергоисточники для собственного потребления предприятиями.

Поэтому развитие возобновляемой энергетики будет идти на сельских территориях прежде всего за счет строительства биогазовых комплексов. Такие проекты должны обеспечить экологическое равновесие в регионах.

Там также продолжится строительство котельных на щепе и на местных видах топлива, чтобы снизить зависимость сельских территорий от природного газа.

<https://eenergy.media/archives/27253>

## #устойчивое развитие

### **Переработка отходов и 3D-печать. Академия наук Беларуси о приоритетах экологического развития**

Первый заместитель председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси Сергей Чижик на научно-практической конференции «ESG-трансформация и устойчивое развитие» в рамках форума Energy Expo рассказал о приоритетных направлениях экологического развития в Беларуси, сообщает корреспондент БЕЛТА.

ESG-трансформация - это управление бизнес-процессами, основанное на экологических, социальных и корпоративных ценностях (англ. environment, social, governance). Сергей Чижик отметил, что эта тема чрезвычайно важна для Беларуси.

Сейчас в Беларуси немного другой взгляд на энергетику - это уже не просто получение энергии и ее использование. «Сейчас фокус внимания на получении зеленой энергии, минимизации экологических проблем и экономии имеющейся энергии. Если страна делает ставку на электрическую энергию, значит, она более продвинутая, гибкая и экологичная», - отметил Сергей Чижик.

Национальная академия наук на выставке Energy Expo также представила свои стенды, где значительная часть посвящена экологическим вопросам, в частности переработке полимерных отходов. «Нам удастся очистить целые города от пластикового мусора. Например, в Гомеле есть предприятие, которое позволяет, не сортируя, переработать отходы и создать надежные плиты для использования на строительных площадках, животноводческих комплексах», - пояснил он.

## #водоснабжение и канализация

### **Сивак рассказал о строительстве в Беларуси станций обезжелезивания воды**

В Беларуси на 1 октября введено в эксплуатацию 110 станций обезжелезивания. Об этом заявил заместитель премьер-министра Анатолий Сивак во время совместного заседания Палаты представителей и Совета Республики, передает корреспондент БЕЛТА.

«Облисполкомами сформированы региональные комплексы мероприятий для реализации поставленной главой государства задачи по обеспечению в 2025 году всех потребителей качественной питьевой водой. В рамках указанных комплексов мероприятий на 1 октября введены в эксплуатацию 110 станций обезжелезивания воды, или 71% от предусмотренного на год объема (155 единиц), еще на 32 станциях ведутся строительно-монтажные работы. Завершена разработка проектной документации, и приступаем к работе еще на 13 станциях», - рассказал Анатолий Сивак.

Построено 7,7 км новых сетей водоснабжения из 9,8 км, предусмотренных на год, 6,8 км сетей водоотведения из 13,9 запланированных, отметил вице-премьер. «Переподключены к существующим централизованным системам водоснабжения с водой нормативного качества 8 населенных пунктов из 10 запланированных, введены в эксплуатацию 3 очистных сооружения сточных вод из 16 запланированных», - дополнил он.

«В результате принимаемых мер уровень обеспеченности потребителей водоснабжением питьевого качества по итогам 9 месяцев составил 97,7%, а по итогам года ожидается выполнение целевого показателя в 98%», - рассказал Анатолий Сивак.

<https://www.belta.by/economics/view/sivak-rasskazal-o-stroitelstve-v-belarusi-stantsij-obezzhelezivaniya-vody-595890-2023/>

## **Грузия**

### #энергетика

### **Грузия инвестирует 400 млн долларов на строительство ГЭС и ветряных станций**

Пять новых ГЭС и три ветряные станции планируется построить в регионах Грузии Самцхе-Джавახети, Кахети, Шида Картли и Имерети.

Как передает Report, об этом сообщает пресс-служба Администрации правительства.

Энергетические проекты инициированы Минэкономики страны, их общая установленная мощность составляет более 250 мегаватт. Объем инвестиций превышает 400 млн долларов.

Развитие сектора энергетики и обеспечение энергонезависимости – один из важных приоритетов правительства Грузии.

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

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

После ввода в эксплуатацию всех 27 электростанций они ежегодно смогут вырабатывать 1,1407 млрд кВт ч энергии.

<https://report.az/ru/energetika/gruziya-investiruet-400-mln-dollarov-na-stroitelstvo-ges-i-vetryanyh-stancij/>

## Молдова

### #сотрудничество

#### **Япония предоставит грант молдавским фермерам**

Правительство Японии предоставит Молдове безвозмездную финансовую поддержку в размере 1,9 млн евро. Члены Комиссии по внешней политике и европейской интеграции утвердили отчет о начале переговоров и одобрили подписание Соглашения о гранте.

Средства будут направлены на реализацию проекта «Обеспечение фермеров удобрениями». Финансовая помощь необходима для поддержки мелких и средних фермеров, которые страдают от высоких цен на семенной материал, удобрения, пестициды и т.д., а также от низких цен на готовую продукцию. Грант в размере 1,9 млн евро позволит снизить нагрузку на мелких и средних фермеров путем предоставления дешевых финансовых решений для приобретения удобрений.

Грант будет предоставляться до 31 марта 2024 года, но срок может быть продлен.

<https://noi.md/ru/jekonomika/yaponiya-predostavit-grant-moldavskim-fermeram>

### #сельское хозяйство

#### **Вице-премьер Владимир Боля обсудил с аграриями ситуацию в аграрном секторе и пути преодоления проблем**

Вице-премьер-министр Владимир Боля принял участие во встрече с фермерами страны. Обсуждения были сосредоточены на проблемах, с которыми столкнулись фермеры в этом году, и на определении необходимых решений для улучшения ситуации.

Вице-премьер проинформировал присутствующих о политике, разработанной для поддержки сектора, необходимости сотрудничества микро-, малых и средних производителей и развития ирригационных систем в целях снижения последствий изменения климата, а также повышения конкурентоспособность в регионе. Владимир Боля подчеркнул, что Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности знает проблемы фермеров и оказывает им поддержку на каждом этапе сельскохозяйственной деятельности.

Государство утвердило ряд конкретных мер по поддержке фермеров. Среди них – диверсификация мер субсидирования, направленных в основном на развитие малого и среднего фермерства, компенсация акциза на дизельное топливо, использованное осенью 2022 года и в первом полугодии текущего года, что позволит сократить расходы для сельскохозяйственного производства. Кроме того, правительство предложило финансовую поддержку из Резервного фонда в размере 200 миллионов леев, деньги, предназначенные для фермеров, пострадавших от кризиса 2022 года.

Кроме того, эти меры помогут фермерам возместить некоторые затраты, тем самым повысив их рентабельность. Также в целях регулирования торговли сельскохозяйственной продукцией в стране, осуществления контроля и мониторинга импорта зерновых введено лицензирование импорта пшеницы, кукурузы и семян подсолнечника.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/4996>

## **Центр аграрных технологий и инноваций открылся в Техническом университете Молдовы**

Agrotek Arena — центр передового опыта — открыт в Техническом университете Молдовы. Целью учреждения является оптимизация методов ведения сельского хозяйства, снижение воздействия на окружающую среду и создание конкурентоспособного и устойчивого сельского хозяйства, сообщает МОЛДПРЕС.

Центр передового опыта расположен на факультете сельскохозяйственных, лесных и экологических наук в открытом поле, где применяются новейшие технологии, используемые в сельском хозяйстве. Agrotek Arena откроет новые возможности для сотрудничества и развития для студентов, преподавателей, фермеров и компаний, занимающихся цифровыми технологиями, способствуя тем самым передаче знаний между научными кругами и промышленностью.

В этой «лаборатории оцифровки сельского хозяйства», расположенной на площади 1,3 га, будут протестированы и проверены различные инновационные цифровые технологии: современные метеостанции, датчики для мониторинга почвы, климата, влажности и других факторов, необходимых для сельского хозяйства — сельскохозяйственные роботы и интеллектуальные ирригационные системы. Также в теплице площадью 1032 квадратных метра будут тестироваться современные технологии выращивания овощей.

Agrotek Arena — инновационная инициатива, разработанная Техническим университетом в партнерстве с Агентством по развитию и модернизации сельского хозяйства и проектом «Технологии будущего», финансируемым USAID, Швецией и Великобританией.

<https://east-fruit.com/novosti/tsentr-agrarnykh-tekhnologiy-i-innovatsiy-otkrylysa-v-tekhnicheskom-universitete-moldovy/>

## **Россия**

**#водное хозяйство**

### **На Иртыше продолжается строительство Красногорского гидроузла**

Губернатор Омской области Виталий Хоценко рассказал о том, как ведется строительство Красногорского гидроузла на Иртыше.

– Строительство будет проходить в два этапа. В рамках первого этапа ведутся земляные и ремонтно-восстановительные работы железобетонных конструкций. На объекте работает порядка 120 человек – бетонщики, сварщики, электрики, машинисты, а также 29 единиц техники, – сообщил глава российского региона в своем Telegram-канале.

Второй этап будет начат после ввода во временную эксплуатацию пускового комплекса.

<https://rivers.help/n/1820>

## #водные ресурсы

### **Вопрос устойчивого водопользования рассмотрели с юридической точки зрения**

В Москве 19-20 октября прошел I Форум Консорциум «Инновационная юриспруденция». Одна из ключевых тем на повестке дня — организационно-правовое обеспечение устойчивого водопользования в России.

На круглом столе в Московском государственном юридическом университете имени О.Е. Кутафина (МГЮА) обсудили актуальные вопросы правового регулирования использования водных объектов, совершенствование водного законодательства Российской Федерации и формирование организационно-правового механизма обеспечения устойчивого водопользования.

Интенсивная эксплуатация водных ресурсов негативно влияет на экологическую обстановку на международных водных объектах. В связи с этим особую остроту приобретает международный аспект водных отношений. Необходимо искать и находить взаимоприемлемые договоренности во благо сохранения воды как стратегического ресурса будущего для обеспечения здоровья, устойчивого развития и безопасности наших стран и народов. И это вопросы нового направления – международного водного права.

<https://voda.org.ru/news/вопрос-устойчивого-водопользования/>

### **Обезвоживание. Почему Волге не хватает воды?**

Осенью 2023 года отметка уровня воды в Саратове составляет 13,79 метра, что практически сравнимо с уровнем воды 1988 года, который составлял 13,75 метра. Осенью 2021 года был зафиксирован критически низкий уровень воды на Куйбышевском водохранилище (Жигулевская ГЭС) — за последний месяц он опустился до 49,92 метра по Балтийской системе, при оптимальном уровне в 52-53 метра. Показания этого года упали ниже, чем в 2019 году, и стали новым рекордом за все время наблюдений. В Росводресурсах сообщили, что с 11 ноября сброс вода из водохранилища был уменьшен для стабилизации уровня.

Такое снижение уровня воды в Куйбышевском водохранилище грозит катастрофическими последствиями для Волгоградской и Астраханской областей. Обмеление приведет к проблемам речного транспортного сообщения, нарушению водоснабжения в поселениях и городах, деградации пойменных и речных экосистем бассейна Волги. Официальная причина — минимальное количество осадков зимой-весной и высокие температуры летом.

Некоторые чиновники и эксперты утверждают, что обмеление — это естественное явление, многоводные годы сменяются маловодными. Наблюдения показывают,

что за последние 30 лет объем водных ресурсов в целом по стране увеличился на 5% по сравнению с предыдущим периодом, а на Волге годовой сток остался практически без изменений. Если объем воды один и тот же, то почему второй год подряд случаются рекордные обмеления?

Одной из причин обмеления реки Волги называют глобальное потепление. Рост средних годовых температур приводит к изменению режима выпадения осадков и пересыханию водоемов Волжского бассейна. Зимы становятся теплыми и малоснежными, а весенние месяцы — более сухими. Процесс снеготаяния растягивается, вода испаряется и не успевает наполнить русла рек, впадающих в Волгу. Многие эксперты считают, что этот фактор пока не играет существенной роли, но возможно будет иметь значение в будущем.

Другой причиной низкого уровня воды являются изменения водного баланса в экосистемах Волжского бассейна. Осушение болот, вырубка защитных лесов, сокращение ширины водоохраных зон и прибрежных защитных полос приводит к нестабильности водных сезонов. Раньше весной вода задерживалась в болотах и лесах, которые летом защищали реки от пересыхания. Но из-за уничтожения этих важных экосистем, весной вода переполняет русла и вызывает сильные половодья, а летом возникает дефицит воды.

Карьерная разработка песка, строительство жилья и инфраструктуры на пойменных территориях и вблизи рек также меняют устоявшиеся водотоки. Изменение водного баланса в частности является одним из аргументов против строительства трассы в Волго-Ахтубинской пойме. Многочисленные протоки, ерики и озера могут пересохнуть, изменится уровень грунтовых вод. В результате пострадают не только экосистема поймы, но и Волга не получит в нужный момент необходимого для наполнения объема воды.

Волга давно не является свободно текущей рекой, движение ее вод полностью зарегулировано. Волжско-камский каскад ГЭС состоит из 12 комплексных гидроузлов на Волге и Каме и является важнейшим поставщиком энергии для промышленности европейской части России, источником воды для населения и нужд промышленности и сельского хозяйства.

Сложности в регулировании уровня воды возникают из-за того, что очень трудно прогнозировать приток, зависящий от множества факторов. На это накладываются интересы различных пользователей водных ресурсов, которые регулирование должно учитывать и уравнивать. Рыболовному хозяйству, жителям городов и поселений, промышленному и сельскому хозяйству, водному транспорту в разные сезоны необходим разный уровень воды в реке. Как замечают эксперты, приоритет зачастую отдается энергетической отрасли.

Многолетние наблюдения показывают, что годовой объем воды в Волге значительно не изменился. Но больше воды стало приходиться зимой и гораздо меньше — летом. Это тоже связано с деградацией водоохраных зон и пойменных территорий, пересыханием малых рек. В целях защиты населения от наводнений и максимизации прибыли зимой и весной воду пропускают через турбины ГЭС. А летом приток воды уже не может наполнить водохранилища и случается обмеление.

Эксперты приходят к выводам, что, во-первых, нужно остановить деградацию ландшафтов в водоохраных зонах и восстановить водоохраные функции прибрежных территорий, а во-вторых, в процессах регулирования Волжско-Камского каскада ГЭС попытаться сбалансировать интересы экологии и экономики. Эти действия потребуют времени и сильной политической воли, но они необходимы для того, чтобы стабилизировать водный баланс Волги и не допускать катастрофического для людей и экосистем обмеления.

## **Главная река старейшего в Приморье заповедника признана идеально чистой**

Чистота реки Кедровая в старейшем на Дальнем Востоке заповеднике «Кедровая падь» признана эталонной. Исследователи обнаружили на дне множество водных животных, которые обитают только в идеально чистых водоёмах. Научные работы прошли в рамках проекта по «народному» мониторингу пресноводных объектов под руководством опытных специалистов-гидробиологов.

Исследования проводили школьники и студенты из Владивостока и Хасанского муниципального округа. Процесс носил не только научный, но и образовательный характер. Ребята узнали, как правильно собирать биологический материал, измерять скорость течения реки, рассматривали отобранные образцы под микроскопом.

Результаты полевого исследования в «Кедровой пади» лягут в основу итогового отчёта по мониторингу пресноводных источников и будут опубликованы на сайтах организаторов проекта. Собранная информация о состоянии Кедровой – вклад в единую базу данных по состоянию всех пресноводных источников Приморья, которая поможет прогнозировать и блокировать возможные загрязнения.

<https://ecoportal.su/news/view/122428.html>

[#водоснабжение и канализация](#)

## **Марат Хуснуллин: В России ввели 870 объектов водоснабжения по федеральному проекту «Чистая вода» с 2019 года**

В России продолжается модернизация водоочистных станций по федеральному проекту «Чистая вода» в составе национального проекта «Жильё и городская среда», который стартовал в 2019 году.

«Благодаря федеральному проекту “Чистая вода” в 83 регионах России строим новые и модернизируем действующие системы централизованного водоснабжения, чтобы обеспечить россиян качественной водой. С 2019 года уже ввели 870 объектов питьевого водоснабжения и водоподготовки. Причём во всех проектах используем современные технологии водоочистки. С начала этого года построили и реконструировали 76 объектов в 31 регионе, и эта работа продолжается», – сказал Заместитель Председателя Правительства Марат Хуснуллин.

Вице-премьер уточнил, что с начала года наибольшее количество объектов по программе «Чистая вода» построено и реконструировано в Брянской, Костромской, Архангельской областях и в Ставропольском крае. Ежегодно темпы строительства новых объектов водоснабжения растут. Так, в 2019 году было введено 72 объекта, в 2020 году – 100, в 2021-м – 259, в 2022-м – 363.

«Благодаря проделанной за неполные пять лет работе по федеральному проекту “Чистая вода” качественной питьевой водой удалось обеспечить 87,9% жителей страны, а для городского населения этот показатель составляет уже 94,3%. К концу 2024 года планируем эти показатели довести до уровня 88,8 и 95% соответственно. Только до конца этого года запустим работу ещё более

300 объектов водоснабжения», – подчеркнул Министр строительства и ЖКХ РФ Ирек Файзуллин.

<http://government.ru/news/49888/>

## #опустынивание

### **Бурятия вошла в топ регионов, где будут бороться с опустыниванием**

Сотрудники Центра по борьбе с опустыниванием территорий Бурятии создали уникальную технологию закрепления открытых песков по типу многоярусных лесопастбищ. У этой разработки нет аналогов в мировой практике. Она позволяет за период от 3 до 5 лет превратить открытые пески в полноценные пастбища. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия.

Национальная программа действий по борьбе с опустыниванием будет создана до конца 2024 года для 14 российских регионов, куда кроме Бурятии вошли Астраханская, Волгоградская, Ростовская и Саратовская области, Ставропольский край, юг Алтайского и Красноярского краев, Калмыкия, Дагестан, Татарстан, Хакасия, Тува и Чечня.

Опустынивание земель относится к группе серьезнейших экологических проблем, когда количество земель, пригодных для сельскохозяйственного использования, постоянно сокращается, при том, что потребность в землях неуклонно растет.

<https://glavagronom.ru/news/buryatiya-voshla-v-top-regionov-gde-budut-borotsya-s-opustynivaniem>

## #экология

### **Одобрены поправки о хранении удобрений в водоохраных зонах**

Госдума приняла в первом чтении законопроект, который разрешает размещать специализированные хранилища аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия в границах водоохраных зон на территориях морских портов, пишет Интерфакс.

Статья 65 Водного кодекса запрещает размещать в границах водоохраных зон химические, взрывчатые, токсичные, отравляющие и ядовитые вещества. Принятый в первом чтении законопроект предлагает установить, что данный запрет не касается аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос. Перечень портов утвердит правительство.

Уточняется, что строительство, реконструкция и эксплуатация специализированных хранилищ допускаются при условии их оборудования сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

В конце 2020 года Госдума уже смягчала нормы Водного кодекса и снимала запрет на строительство, реконструкцию и эксплуатацию специализированных хранилищ агрохимикатов в водоохранной зоне (за пределами границ прибрежных защитных полос) при условии оборудования таких хранилищ сооружениями и системами, предотвращающими загрязнение водных объектов.

## **Правительство утвердило постановление о создании национального парка в Карелии**

В Республике Карелия появится особо охраняемая природная территория федерального значения – национальный парк «Воттоваара». Постановление о его создании подписал Председатель Правительства Михаил Мишустин.

Новый национальный парк будет включать в себя три отдельно расположенных природных кластера: горы Ахви, Варгуно, Пиро; озеро Пизанец и гора Воттоваара. Общая площадь этих территорий, располагающихся в Муезерском и Медвежьегорском муниципальных образованиях, составляет более 14 тыс. га.

Создание национального парка даст возможность сохранить нетипичные для этих мест притундровые и лесотундровые ландшафты. Это также откроет новые возможности для изучения уникального по своим гидрометрическим параметрам озера Пизанец, которое образовалось в глубоком тектоническом разломе.

<http://government.ru/news/49851/>

## **Утвержден новый перечень загрязняющих веществ для принятия мер госрегулирования**

Подписано распоряжение правительства России об утверждении новой редакции перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

В обновлённый перечень добавлено 79 веществ, загрязняющих воздух, водные объекты и почвы.

Среди 38 веществ, которыми дополнен раздел «Для атмосферного воздуха» – углерод (сажа), тяжёлые металлы и их соединения (бериллий, цинк, барий), гидроксид натрия, хлорвинил, абразивная и асбестосодержащая пыль, смолистые вещества в составе выбросов производства алюминия, а также тиолы.

Раздел «Для водных объектов» дополняется 17 веществами, раздел «Для почв» – 24 веществами. В перечни радионуклидов изменения не вносились.

Введение мер госрегулирования для новых веществ будет поэтапным, с учётом сроков получения предприятиями природоохранных разрешительных документов.

<https://ecoportal.su/news/view/122420.html>

[#информационные технологии](#) / [#экология](#)

## **Госсистему состояния окружающей среды создадут по правилам**

Министерство природных ресурсов и экологии разработало проект постановления Правительства, предназначенного для установления правил разработки государственной системы состояния окружающей среды.

Соответствующий документ опубликован 20 октября на портале проектов нормативных правовых актов.

В качестве принципов функционирования системы предлагается: обеспечение госорганов и организаций информацией о состоянии окружающей среды, сбор,

обработка и анализ информации, а также оценка состояния среды и прогнозирование его изменений.

Заказчиком системы выступает Минприроды, а оператором будет компания «Российский экологический оператор». При этом предполагается, что она будет функционировать на базе единой цифровой платформы «ГосТех». Структурно система будет включать сведения:

- о состоянии окружающей среды, включая воздух, водные объекты, почву и иные среды;
- о радиационной обстановке;
- о стационарных источниках выбросов, их объеме;
- об обращении с отходами;
- о мероприятиях по минимизации негативного влияния на окружающую среду;
- о состоянии озера Байкал;
- о состоянии многолетней мерзлоты;
- о результатах госмониторинга окружающей среды;
- об итогах государственного контроля и надзора в сфере экологии;
- информацию, содержащуюся в отчетах организаций по экологическому контролю.

Поставщиками информации для системы, согласно документу, будут федеральные органы власти, региональные органы власти, органы местного самоуправления, юридические и физические лица.

<https://ecoportal.su/news/view/122345.html>

## #рыбоводство и аквакультура

### **Цифровое страхование аквакультуры становится актуальным вопросом для бизнеса рыбоводов**

На совещании, которое состоялось 19 октября, рассматривались вопросы сотрудничества между Национальным союзом агростраховщиков (НСА) и Росрыболовством в области развития страхования предприятий товарной аквакультуры в России.

Одним из основных вопросов, обсуждаемых на совещании, стало использование возможностей цифровой экосистемы для развития страхования товарной аквакультуры.

Отмечается, что некоторые предприятия аквакультуры уже приступили к использованию части этой экосистемы для ведения рыбоводческого учета.

Страхование в области товарной аквакультуры является относительно новым видом страхования не только в России, но и во всем мире, что затрудняет его развитие. Однако интерес отечественных рыбоводов к использованию страховых механизмов в этой области в настоящее время достаточно высокий. Поэтому дальнейшее сотрудничество с Росрыболовством и использование цифровизации с перспективой будут способствовать развитию страхования товарной аквакультуры в России.

<https://www.agrox.ru/zivotnovodstvo/novosti/cifrovoe-strahovanie-akvakultury-stanovitsja-aktualnym-voprosom-dlja-biznesa-rybovodov.html>

## **В России планируется построить 8 новых ГЭС и 6 ГАЭС суммарной мощностью 11,2 ГВт**

Директор Департамента развития электроэнергетики Минэнерго России Андрей Максимов принял участие в заседании Совета Международного агентства по возобновляемой энергии (IRENA) в Абу-Даби.

На заседании обсудили вопросы, связанные с влиянием возобновляемой энергетики на глобальные климатические изменения и социальную сферу государств-участниц IRENA.

Андрей Максимов в своём выступлении заявил о приверженности Российской Федерации обязательствам, принятым в рамках Парижского соглашения по климату, а также о поддержке Москвой усилий мирового сообщества в достижении глобальных целей по снижению рисков изменения климата, в том числе за счёт развития возобновляемой генерации.

Применяемые в России схемы поддержки такой генерации соответствуют лучшим мировым практикам и настроены так, чтобы не создавать существенной нагрузки на регулируемые тарифы граждан, сообщил глава департамента Минэнерго. В дальнейшем, добавил Андрей Максимов, такие схемы будут трансформироваться. В частности, предусматривается поэтапный переход к стимулированию добровольных механизмов сотрудничества производителя и потребителя.

Неотъемлемой составной частью политики «озеленения» энергобаланса является развитие крупной гидрогенерации, сказал глава департамента развития электроэнергетики Минэнерго. По его словам, планируется создать восемь новых ГЭС суммарной мощностью 4,7 ГВт и шесть ГАЭС суммарной мощностью 6,5 ГВт.

<https://energyland.info/news-show-tek-gidro-249335>

## **В Госдуме предложили усовершенствовать механизм восстановления лесов**

В России хотят улучшить подход к компенсационному озеленению, в частности, позволить недропользователям Арктики из-за трудного климата сажать деревья в других регионах, сейчас этот процесс находится под сильной бюрократической нагрузкой. Как сообщил глава Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Дмитрий Кобылкин 23 октября на заседании экспертного совета комитета, данные предложения будут учтены законодателями при разработке соответствующих проектов закона.

Он отметил, что «компании-недропользователи, использующие леса в Арктической зоне РФ, сталкиваются с определенными трудностями из-за отсутствия земельных участков или невозможности к ним добраться».

Зампредседателя Комитета Госдумы по экологии, природным ресурсам и охране окружающей среды Евгений Марков добавил, что есть необходимость дошлифовки механизма переноса площадей лесовосстановления из одного субъекта в другой. По сути, механизм работает, но с точки зрения применения процесс отличается большая административная нагрузка и бюрократия. От этого страдает и проводимое гражданами озеленение, сказал депутат.

Он также заявил о необходимости приоритизации компенсационного восстановления, то есть сделать так, чтобы был определенный порядок высадки лесов по регионам.

Кобылкин заключил, что по итогам заседания экспертного совета все предложения будут учтены комитетом при разработке соответствующих проектов закона.

<https://ecoportal.su/news/view/122383.html>

[#сельское хозяйство](#) / [#подготовка кадров](#)

## **Прогрессирующую нехватку аграриев отметили в России**

Первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации России по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин рассказал на расширенном заседании Комитета СФ о нехватке агрономов в агропромышленном комплексе страны. Подробности сообщила пресс-служба Комитета СФ в своём Telegram-канале.

По словам сенатора, в сфере профессионального аграрного образования и отраслевой науки присутствуют проблемы, связанные с нехваткой специалистов и оттоком молодых кадров. Доля экспертов пенсионного возраста за последние десять лет увеличилась с 11 до 13 %, в то время как доля молодежи снизилась с 11 до 8 %.

Также Митин сообщил о том, что по показателям на минувший год потребность АПК России в специалистах составила 65 тысяч человек. Также он обратил внимание на нехватку агрономов, зоотехников и экономистов в сельских хозяйствах.

Итогом речи сенатора стало предложение о создании рабочей группы, которая займется законодательным обеспечением науки и образования в сфере агропромышленного комплекса

<https://sng.today/moscow/32545-progressirujuschju-nehvatku-agrariiev-otmetili-v-rossii.html>

[#изменение климата](#)

## **Владимир Путин утвердил климатическую доктрину**

Президент России Владимир Путин утвердил климатическую доктрину. Соответствующий указ главы государства 26 октября опубликован на официальном интернет-портале правовой информации.

Доктрина представляет собой систему взглядов на цели, основные принципы, задачи и механизмы реализации единой госполитики по вопросам, связанным с изменением климата и его последствиями, и является основой для выработки и реализации климатической политики.

Стратегической целью климатической политики, согласно документу, является обеспечение безопасного и устойчивого развития страны. Ее ключевой долгосрочной целью — достижение с учетом национальных интересов и приоритетов социально-экономического развития не позднее 2060 года баланса между антропогенными выбросами парниковых газов и их поглощением.

При этом указывается, что интересы России, связанные с изменением климата, не ограничиваются ее территорией и носят глобальный характер.

Также подчеркивается, что, несмотря на многочисленные научные данные о происходящем, сохраняется значительная неопределенность в оценках того, как именно будет меняться климат и как это отразится на экономике. Поскольку это по-разному влияет на российские регионы, климатическая политика подлежит регулярной и своевременной корректировке.

<https://ecoportal.su/news/view/122437.html>

## Украина

#сельское хозяйство

### **Украинские фермеры могут принять участие в программе углеродного земледелия**

Фермеры могут получить дополнительную прибыль от их полей за счет регенеративного земледелия. AgreeenaCarbon, крупнейшая в Европе платформа сертификации почвенного углерода, помогает фермерам финансировать переход к методам регенеративного земледелия и открывает свой четвертый сезон. Украинские фермеры могут принять участие в программе почвенного углерода на 2024 год.

Об этом пишет [propozitsiya.com](http://propozitsiya.com).

В программе AgreeenaCarbon зарегистрировано более одного миллиона гектаров, участники уже получили более 6 миллионов евро, причем фермеры зарабатывали не менее 32 евро за углеродный сертификат при применении методов регенеративного земледелия.

«Благодаря регенеративным методам, таким как нулевая обработка, минимальная обработка, выращивание покровных культур и т.д., фермеры могут играть ключевую роль в улучшении климата и занимать чрезвычайно важное место в борьбе с изменением климата. Фермеры нуждаются в финансовом вознаграждении за предоставление этих жизненно важных услуг, и AgreeenaCarbon делает именно это», – сказал Нильс Виттруп, коммерческий директор ведущей agtech-компании Agreeena.

Фермеры, участвующие в программе, соглашаются принять ряд мер, таких как уменьшение нарушения почвы и оптимальное использование покровных культур. Международная аккредитованная и подтвержденная третьей стороной программа Agreeena определяет количественное сокращение эквивалента парниковых газов и удаление углерода на полях хозяйства и выдает верифицированные сертификаты CO<sub>2</sub>e. Фермеры могут хранить эти сертификаты, торговать ими на добровольном углеродном рынке (VCM) или позволить Agreeena продавать их от своего имени. Для фермеров также доступен вариант досрочной выплаты, когда Agreeena предоставляет фермеру финансирование еще до выдачи сертификатов.

<https://propozitsiya.com/ua/ukrayinski-fermery-mozhut-vzyaty-uchast-v-programi-vuglecevogozemlerobstva>

## **Украинские фермеры могут получить господдержку для развития оросительных систем**

Кабинет Министров Украины принял постановление «О внесении изменений в Порядок использования средств, предусмотренных в государственном бюджете для предоставления государственной поддержки сельскохозяйственным товаропроизводителям, использующим мелиорированные земли и организациям водопользователей» №1110, пишет SEEDS.

Документ подготовлен Министерством аграрной политики и продовольствия Украины.

Согласно постановлению, бюджетные дотации будут предоставляться товаропроизводителям для реконструкции существующих и/или строительства новых мелиоративных систем с использованием орошения дождеванием или капельного орошения, а также организациям водопользователей для восстановления насосных станций.

Бюджетная дотация товаропроизводителям будет предоставляться на проведение работ по реконструкции существующих и/или строительства новых систем, за введенные в эксплуатацию мелиоративные системы, в частности с использованием дождевания или капельного орошения (трубопроводы, гидротехнические сооружения и т.п.); приобретение техники и оборудования (дождевальная техника, насосное оборудование и запчасти к ним) или капельное орошение отечественного производства.

Организациям водопользователей бюджетная дотация будет предоставляться для восстановления, реконструкции, модернизации, капитального ремонта насосных станций, которые введены в эксплуатацию после соответствующих работ (в частности, замена и ремонт насосно-силового оборудования, осуществление мероприятий по энергоэффективности). Дотация будет предоставляться на безвозвратной основе в размере до 50% от стоимости расходов (без учета налога на добавленную стоимость), осуществленных в соответствии с проектной документацией.

<https://east-fruit.com/novosti/ukrainskie-fermery-mogut-poluchit-gospodderzhku-dlya-razvitiya-orositelnykh-sistem/>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

[#сельское хозяйство](#)

### **Китай принял прорывное решение в растениеводстве**

Национальный комитет, созданный Министерством сельского хозяйства Китая, одобрил 37 сортов семян ГМО-кукурузы и 14 сортов сои в рамках того, что президент Си Цзиньпин держит курс на продовольственную независимость.

Утвержденный список включает четыре сорта кукурузы China National Seed Group (подразделение Syngenta) и пять сортов сои Beijing Dabeinong Technology Group. Посевные площади для этих семян должны соответствовать правительственным

распоряжениям, говорится в уведомлении на сайте Министерства сельского хозяйства и сельских дел Китая.

Пилотную программу по коммерческому посеву ГМО-кукурузы и сои Китай начал в 2021 году. В этом году испытательные площадки расширили до 20 уездов в пяти провинциях, включая крупные регионы по производству зерна Хэбэй и Цзилинь. Площади, как правило, отводились небольшие, но в этом году они достигли 267 000 гектаров.

<https://glavagronom.ru/news/kitay-prinyal-proryvnoe-reshenie-v-rastenievodstve>

## **В Китае ускоряют внедрение сельскохозяйственных инноваций**

Платформу для стимулирования развития растениеводства запустил на Хайнане Государственный научный центр тропического сельского хозяйства КНР, пишет «Санья жибао».

На Хайнане, в Санье, расположен наукоград «Ячжоувань», где и находится платформа. Для нее будут выделены финансовые, кадровые и технологические ресурсы.

Платформа призвана объединить ведущие китайские лаборатории, поддержать перспективные исследования и современные международные проекты, ускорить их внедрение, повысить конкурентоспособность и интенсифицировать развитие отрасли.

<https://rossaprimavera.ru/news/ca06fa7f>

### **#загрязнение воздуха**

## **Китай стал лидером по темпам улучшения качества воздуха**

За последнее десятилетие в Поднебесной концентрация взвешенных микрочастиц PM 2,5 в крупных городах снизилась на 57%, и более 90% китайцев удовлетворены состоянием окружающей среды в стране.

<https://bigasia.ru/kitaj-stal-liderom-po-tempam-uluchsheniya-kachestva-vozduha/>

### **#лесное хозяйство**

## **Китайский проект «Великая зеленая стена» помог в борьбе с промышленными выбросами**

Ученые из Института прикладной экологии Китайской Академии наук провели исследование по оценке эффекта от Программы облесения трёх северов (TNAP) — крупнейшего проекта экологического восстановления в мире, также известного как китайская «Великая зеленая стена».

Данный проект стартовал в 1978 году и предусматривает высадку деревьев и кустарников в засушливых регионах на севере, северо-востоке и северо-западе КНР. Об этом рассказывает «Газета.Ру», ссылаясь на публикацию научного журнала «Ecological Process».

Ученые обнаружили, что общая площадь лесных массивов на территориях TNAP увеличилась с 221 тыс. км<sup>2</sup> в 1978 году до 379 тыс. км<sup>2</sup> в 2017 году.

Специалисты утверждают, что за время существования леса TNAP поглотили около 5% промышленных выбросов в Китае.

<https://turkmenportal.com/blog/68754/kitaiskii-proekt-velikaya-zelenaya-stena-pomog-v-borbe-s-promyshlennymi-vybrosami>

[#сотрудничество](#) / [#водоснабжение и канализация](#)

## **Китай предоставил Шри-Ланке технологии очистки пресной воды**

Из-за своего географического положения остров Шри-Ланка особенно сильно ощущает последствия изменения климата. Северные и центральные районы страны на фоне сокращения осадков столкнулись с дефицитом питьевой воды.

Сельским жителям зачастую приходилось пить плохо очищенную речную воду, в результате число граждан с хроническими заболеваниями почек в отдельных районах составляло до 20%. Всё изменилось, когда на помощь пришли китайские учёные.

Ван Явэй, координатор программы Исследовательского центра экологических наук при Китайской Академии наук:

«Первым делом мы исследовали грунтовые воды и выяснили, что вода здесь жёсткая, с высоким содержанием фтора. С помощью экспериментов мы доказали, что заболевания почек тесно связаны с качеством воды. Далее разработали ряд решений для удаления высоких концентраций вредных веществ».

После успешного внедрения технологий доступ к чистой воде в центральных и северных провинциях Шри-Ланки получили тысячи человек.

<https://bigasia.ru/kitaj-predostavil-shri-lanke-tehnologii-ochistki-presnoj-vody/>

[#водные ресурсы](#)

## **На АЭС «Фукусима-1» завершили сброс в океан второй партии очищенной воды**

Японские специалисты завершили процедуру сброса в океан второй партии очищенной воды с японской аварийной АЭС «Фукусима-1». Об этом сообщила энергетическая компания Tokyo Electric Power (TEPCO), оператор атомной станции.

В ходе второго этапа было слито порядка 7,8 тыс. тонн жидкости, что соответствует объемам первой фазы сброса, завершившейся 11 сентября. В TEPCO обратили внимание, что никаких аномалий или отклонений от заданных параметров зафиксировано не было.

Для наблюдения за процессом сброса ранее в Японию с очередной инспекцией прибыла рабочая группа Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ).

Сбрасываемая вода проходит очистку с помощью системы ALPS, а также разбавляется морской водой, однако по-прежнему содержит тритий, который не поддается удалению. Предельная допустимая концентрация трития в ней составляет 1500 Бк/л. При этом процесс сброса должен быть приостановлен, если выявленная степень концентрации превысит 700 Бк/л. До конца текущего

финансового года (завершится 31 марта 2024 года) планируется слить в океан около 31,2 тыс. тонн.

<https://ecoportal.su/news/view/122382.html>

### **Компания из ОАЭ начала выпускать диспенсеры для получения воды из воздуха**

На прошедшей в Дубае международной выставке технологий Gitex Global 2023 компания Ma Nawa из ОАЭ представила свою новую разработку – диспенсеры, «умеющие» производить воду из воздуха.

Прежде чем стать пригодной для питья, вода проходит несколько стадий обработки и очистки. Поступивший в диспенсер воздух охлаждается, полученный конденсат попадает в резервуар, где проходит три слоя фильтрации, а также обрабатывается УФ-лучами, уничтожающими бактерии. В итоге получается безопасная и чистая питьевая вода.

Компания предлагает несколько модификаций диспенсеров. Genry, мощность которого составляет 30 литров питьевой воды в день, найдет применение в доме или небольшом офисе. А портативный вариант Mobile Box, способный производить до 25 литров пресной питьевой воды ежедневно, подходит для активного отдыха.

<https://bigasia.ru/kompaniya-iz-oe-nachala-vypuskat-dispensery-dlya-polucheniya-vody-iz-vozduha/>

### **Индийский план «поворота рек» может усугубить дефицит воды в регионе**

Индийское министерство водных ресурсов планирует соединить несколько рек в сеть каналов протяженностью 15 тыс. километров и создать тысячи водохранилищ для переброски 174 млрд кубических метров воды ежегодно из районов с избытком воды в те регионы, где ее не хватает. По задумке, это максимально сохранит влагу, которая ранее стекала в океаны из водосборных бассейнов, чтобы удовлетворить растущий спрос на воду в стране. Однако исследование ученых показало, что этот план приведет к сокращению осадков в регионах, и без того испытывающих дефицит водных ресурсов. Перенос воды может повлиять на климатические системы, вызывающие индийский муссон, и сократить количество дождей в некоторых штатах Индии на целых 12%.

Соединение рек увеличит орошаемые площади на 35 млн гектаров. Увеличение урожая приведет к выделению более высокого уровня влаги из листьев в процессе, известном как эвапотранспирация. При повышении влажности воздуха на местах температура снизится, а характер выпадения осадков и образование облаков изменятся.

Команда Индийского технологического института использовала компьютерное моделирование, чтобы изучить взаимодействие между количеством осадков, влажностью воздуха и почвы, температурой и скоростью ветра в семи речных бассейнах в муссонные месяцы — с июня по сентябрь. Остальные месяцы ученые не моделировали.

Исследование показало, что эффект взаимодействия суши и атмосферы наиболее высок в сентябре. Сентябрь — это время, когда урожай созревает и суммарное испарение наиболее высокое. В модели перенос воды привел к сокращению количества осадков в сентябре в штатах Раджастан, Гуджарат, Одиша и Андхра-Прадеш на 6,4–12%. Исследователи также обнаружили увеличение количества

осадков в сентябре до 12% в северо-восточных штатах Бихар и Джаркханд и до 10% в центральных районах Махараштры и соседнего Теланганы.

Уменьшение количества осадков приведет к сокращению стока в реках в последующие месяцы, и это может усугубить водный дефицит в без того засушливых регионах, таких как Раджастан и Гуджарат, говорят авторы. По их словам, эти эффекты не учитывают влияние речного стока в океан, который также сказывается на муссонных осадках.

<https://hightech.plus/2023/10/25/indiiskii-plan-povorota-rek-mozhet-usugubit-deficit-vodi-v-regione>

[#энергетика](#)

## **Крупнейшую турбину в истории строят в Китае: ее высота сравнима с Эйфелевой башней**

Китайская компания Ming Yang Smart Energy Group Ltd. планирует построить 22-мегаваттную турбину с диаметром ротора более 310 метров, заявила пресс-служба компании. Поскольку ступицы турбин надо разместить достаточно высоко, чтобы лопасти не касались воды, высота установки составит около 330 м. Это сравнимо с высотой Эйфелевой башни или 70-этажного здания.

Количество энергии, которое можно извлечь из турбины, зависит в основном от ее площади. Чем она больше, тем больше энергии можно собрать. Кроме того, установить одну большую турбину выгоднее, чем несколько моделей меньшего размера. Иными словами, более длинные лопасти захватывают больше ветра и вырабатывают больше энергии; более крупные турбины обычно снижают затраты для разработчиков ветроэнергетики, требуя меньшего количества установок для той же мощности. Поэтому производители заинтересованы в разработке турбин большего размера.

Первую турбину планируют построить к 2024 или 2025 году, сообщили в компании.

<https://hightech.fm/2023/10/24/mingyang-smart-energy>

[#проекты](#)

## **Чудеса технологий: ОАЭ и Индию соединит подводный туннель**

ОАЭ планируют соединить Фуджейру и Мумбаи подводным туннелем. Об этом сообщает SHARQ Analytics.

Концепт, впервые появившийся в 2018 году, может вскоре стать реальностью. Национальное консультативное бюро страны рассматривает инженерные предложения и уже запросило ТЭО.

Подводный туннель будет использоваться не только туристами, но и как альтернативный торговый путь: для поставки нефти в Индию и пресной воды из реки Нармада в ОАЭ.

Расстояние между городами составляет 2000 км, скорость поездов, ходящих по туннелю, должна составить около 1000 км/ч. Ожидается, что стоимость проекта составит несколько миллиардов долларов.

<https://eadaily.com/ru/news/2023/10/24/chudesa-tehnologiy-oae-i-indiyu-soedinit-podvodnyy-tunnel>

## Америка

#изменение климата / #сотрудничество

### **Американские и китайские фермеры адаптируются к новому климату<sup>4</sup>**

Аномальная жара, вызванная изменением климата, угрожает продовольственной безопасности двух мировых сверхдержав, производящих продовольствие. Адаптация сельского хозяйства к изменению климата является обязательным условием. У США и Китая есть чем поделиться в плане климатически оптимизированных методов ведения сельского хозяйства, которые помогут пережить ливни и засухи.

2023 г. принес аномальную жару, от которой пострадали посевы и скот в Китае и США. В Китае в июне от экстремальных температур погиб скот и рыба погибли от экстремальных температур в июне, а несколько провинций пережили еще несколько недель с температурой выше 40°C.

Колебания экстремальных температур также губительны для многолетних культур. Для полноценного развития ценного персика в Джорджии требуется около 1100 часов «низкой температуры» для полного созревания плода, однако теплые зимние температуры, особенно ночью, вызывают ранее созревание. Затем, два периода заморозков в марте уничтожают от 80% до 90% всего урожая.

Хотя Соединенные Штаты и Китай являются мировыми сверхдержавами по производству продовольствия, ни одна из них не застрахована от угроз воздействия изменения климата на продовольственную безопасность. Экстремальные погодные явления дорого обходятся сельскому хозяйству. Сильные ливни могут увеличить частоту наводнений. Наиболее продуктивные фермы на северо-востоке США часто расположены в речных долинах и поэтому были уязвимы к наводнениям в июле 2023 г. Данные о потерях урожая, связанных с климатом, трудно найти, однако в 2022 г. ущерб от экстремальных погодных явлений в Соединенных Штатах составил примерно 145 млрд. долл. США. В 2020 г. в результате наводнений в Китае прямой ущерб составил 26 млрд. долл. США и гибель посевов на площади 1,14 млн. га пахотных земель, сопоставим с площадью штата Коннектикут.

Фермерам будущего придется менять способы выращивания продуктов питания. В 2021 г. в Глазго Китай и США подписали декларацию о сотрудничестве в борьбе с изменением климата, по которой обе стороны обязуются приложить усилия по адаптации для более климатически устойчивого сельского хозяйства в качестве новой сферы сотрудничества и обмена. Политики и ученые США и Китая могут многое рассказать о методах и программах, направленных на обеспечение плодотворных усилий по адаптации. Обе страны должны проявлять гибкость, чтобы обеспечить меняющиеся потребности фермеров и стимулировать инновации для адаптации к будущим климатическим вызовам.

#### *Передовые фермы*

На исследовательской молочной ферме Университета штата Огайо можно увидеть коров, отдыхающих в тени под шумными гигантскими вентиляторами. Тепловой

---

<sup>4</sup> Перевод с английского

стресс снижает надои коров, повышает восприимчивость коров к болезням и даже может стать причиной смерти. Изменение климата усугубляет эти угрозы для коров и других животных: высокие температуры могут снизить прибавку к весу и потребление корма свиньями более чем на 10%. Тепловой стресс в птицеводстве может повредить здоровью птиц и привести к экономическим потерям в размере от 128 до 165 млн. долл. США для страны в целом.

Для роста растений необходим баланс света, воды, минеральных питательных веществ и подходящих температур. Когда один из этих факторов не согласуется, как, например, в случае с персиками Джорджия, растения могут давать более низкий урожай или погибнуть. Высокие ночные температуры также могут привести к плохому опылению культур, поскольку растения производят менее жизнеспособную пыльцу. Исследователи Университета штата Канзас обнаружили 5% снижение урожайности пшеницы при повышении температуры на 1°C. Фермеры, выращивающие рис, являющийся основной продовольственной культурой для более чем половины населения Земли, могут потерять от 4 % до 7% урожая при каждом повышении температуры на 1°C.

#### *Адаптация – рискованное дело*

Фермеры, которые успешно обрабатывают свои земли на протяжении многих поколений, должны тщательно взвешивать варианты своих действий в случае экстремальных погодных явлений. По словам Рэндалла Ридера, почетного преподавателя сельского хозяйства в Университете штата Огайо, фермеры в штате предпочитают заканчивать посадку кукурузы в начале мая, чтобы получить максимальный урожай. Если дождливая погода задерживает посадку, они могут переключиться на раннеспелый сорт кукурузы или растительную сою. В США фермеры могут снизить риск потери урожая за счет страхования урожая. Фермеры научились приспосабливаться к погоде.

На более крупной ферме, фермеры могут попробовать применить новые методы на небольших участках, говорит Ин Ли, тренер «The Nature Conservancy» в Китае. Эта стратегия предлагает фермерам менее рискованный путь адаптации. Ин Ли обучает китайских фермеров природоохранным методам, способствующим оздоровлению почвы, таким как выращивание покровных культур и нулевая обработка почвы, посредством которых улавливается больше углерода в почве. Такая практика смягчения последствий изменения климата также сохраняет влагу в почве и адаптируется к растущим засухам.

Многие фермеры в США знают, что климат меняется, но нуждаются в помощи для доступа к федеральному тренингу и ресурсам в поддержку стратегий смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему.

#### *Ростки адаптации*

Фермеры в США, Китае и других странах внедряют инновации в области адаптации к изменению климата.

Министерство сельского хозяйства США оказывает помощь в управлении рисками и ликвидации последствий стихийных бедствий общинам, например в Вермонте, пострадавших от наводнения в июле 2023 г. Китай, принявший национальный план действий по адаптации в 2022 г., стремится снизить риск наводнений с помощью «физической» инфраструктуры, такой как плотины, противопаводковые водохранилища и рискованные мегапроекты по водоотведению. Некоторые «мягкие» адаптационные меры (организационно-информационного характера) включают улучшение зонирования, системы прогнозирования наводнений и повышение осведомленности.

Эти усилия обнадеживают, однако финансирование на цели адаптации остается на весьма низком уровне. Помимо увеличения финансирования, правительства двух стран могли бы содействовать предоставлению большего объема информации о методах адаптации посредством распространения сельскохозяйственных знаний.

Фермерам необходимо будет освоить новые методы ведения земледелия в условиях меняющегося климата – от внедрения новых жаростойких сортов культур и изменения сроков посадки и сбора урожая до перехода на новые культуры. Работа с фермерами путем предоставления образовательно-консультативных услуг в области сельского хозяйства является хорошо зарекомендовавшей стратегией, которая может регулировать действия по адаптации.

### *Эффективные результаты от совместного обучения и исследований*

По словам Робин Уилсон, доцента кафедры анализа рисков и науки о принятии решений в университете штата Огайо, работа с фермерами на местах и совместное обучение имеют важное значение для содействия внедрению мер по адаптации. В своих исследованиях она анализирует, как улучшить стратегии расширения адаптации среди фермеров, частично путем усиления позиций фермеров и освещения вопросов воздействий изменения климата. В рамках одного из таких проектов фермеры делятся своим опытом по мерам адаптации и продвигают свой опыт в партнерстве с фермерскими организациями.

Адаптация также зависит от поддержки исследований новых сортов, оборудования и систем ведения сельского хозяйства. Ученые генетически модифицировали рис, устойчивый к наводнениям, чтобы адаптироваться к более интенсивным и продолжительным наводнениям. Агентство по охране окружающей среды США предоставляет стратегии адаптации для сообществ, которым угрожает изменение климата. Изменение климата является сложной, «злободневной» проблемой. Таким образом, необходимы дополнительные междисциплинарные исследования по вопросам эффективности и результативности мер по адаптации. В рамках своего плана адаптации, Министерство сельского хозяйства США создало климатические центры для объединения своих исследований, стратегий и инструментов для фермеров, чтобы помочь им оценить свою уязвимость к изменению климата и принять меры.

В условиях напряженных отношений между США и Китаем адаптация сельского хозяйства и климатически оптимизированные методы ведения сельского хозяйства, призванные помочь сельским общинам, могут стать идеальной, неконкурентной сферой для возобновления зашедших в тупик переговоров по климату.

<https://www.newsecuritybeat.org/2023/10/chinese-farmers-adapting-climate/>

## **Европа**

[#изменение климата](#)

### **В Ирландии изучили, как меняется климат на острове из-за потепления**

Зависимость увеличения количества осадков в Ирландии от повышения глобальной температуры установил профессор Университета Мейнута Конора Мёрфи, передает RTE.

Об этом он рассказал в своем докладе по результатам исследования ICARUS. В рамках исследования были обработаны метеорологические данные за последние 150 лет.

Ученый оценил изменение суточного индекса интенсивности осадков, показывающего среднее число суточных осадков в году. Выяснилось, что с повышением средней глобальной температуры атмосферы Земли на один градус Цельсия интенсивность осадков увеличивается на 8,2%

Отмечается, что это может приводить к дальнейшему повышению риска наводнений на острове.

Отмечается, что из 903 проанализированных климатических индикаторов необычные проявления в результате потепления были зафиксированы для 37% показателей.

Доклад был опубликован в научном журнале Weather and Climate Extremes.

<https://rossaprimavera.ru/news/6bb969b6>

[#сельское хозяйство](#)

## **Европарламент призвал выделить дополнительные €40 млн молодым фермерам**

Проект бюджета ЕС на следующий год, опубликованный летом Еврокомиссией, предусматривает выделение около €650 млн молодым фермерам ЕС в 2024 году. В своей официальной позиции по этому проекту бюджета Европейский парламент призвал Еврокомиссию увеличить ассигнования молодым фермерам на €40 млн на следующий год.

В документе с позицией парламента по проекту бюджета на 2024 год говорится о большой «обеспокоенности» по поводу негативного влияния нынешней геополитической обстановки «на глобальную продовольственную безопасность, доступность и цепочки поставок, а также на европейский сельскохозяйственный сектор и способность фермеров противостоять инфляционному давлению и росту цен на ресурсы».

Поэтому депутаты Европарламента призывают к государственной политике, создающей «справедливый и достойный доход и качество жизни» для фермеров и их семей, чтобы стимулировать обновление поколений на фермах ЕС.

<https://rossaprimavera.ru/news/059bff26>

## **Британские фермеры предупредили о «болевых точках» в агробизнесе**

Письмо, в котором содержатся предупреждения о «точках давления» на сельскохозяйственные предприятия Великобритании, направил министру финансов Джереми Ханту Национальный союз фермеров страны (NFU), сообщает сетевое издание FarmingUK.

В письме NFU говорится, что потребность в стабильности и определенности является «фундаментальной для принятия долгосрочных инвестиционных решений в бизнесе».

Профсоюз обозначил «болевые точки» для сельскохозяйственных предприятий, включая рост цен на удобрения и энергоносители, а также сокращение прямых

выплат поддержки. Одна из ключевых просьб заключается в том, чтобы казначейство провело обзор долгосрочных энергетических контрактов в коммерческом секторе и повысило прозрачность, что облегчило бы предприятиям выбор поставщика/контракта, соответствующего их потребностям.

Кроме того, министерство финансов должно устранить неопределенность в отношении налогового режима сельскохозяйственных земель, включенных в экологические схемы, заявили в NFU. В настоящее время льготы по сельскохозяйственной собственности доступны для всех земельных угодий, независимо от того, используются они владельцем или арендатором.

NFU заявил, что одна из ключевых просьб — создание межправительственной целевой группы под руководством Казначейства, с целью гарантировать, что регулирование и надзор за экологическими рынками в Великобритании соответствуют поставленной цели. Президент NFU Минетт Баттерс в этой связи сказала: «Канцлер действительно может привнести столь необходимую стабильность и уверенность в продовольственный и сельскохозяйственный сектор Великобритании».

<https://rossaprimavera.ru/news/174ea52b>

[#наука и инновации](#)

## **Самая водоотталкивающая поверхность в мире удивила собственных изобретателей**

Исследователи из Университета Аалто в Финляндии разработали новый вид супергидрофобных поверхностей. Жидкоподобная поверхность из самоорганизующихся монослоев, покрывающих кремниевую подложку, превосходит по способности отталкивать воду все известные материалы. Открытие бросает вызов существующим представлениям о трении между твердыми поверхностями и водой и открывает новые возможности для изучения скользкости капель на молекулярном уровне.

Исследователи создали покрытие на поверхности кремния из молекул, называемых самоорганизующимися монослоями (SAM). Настраивая температуру и содержание воды в реакторе во время производства, исследователи контролировали плотность покрытия.

Когда SAM покрыли большую часть поверхности, она стала супергидрофобной: вода образовывала капли и скатывалась. Этого следовало ожидать, но, к удивлению разработчиков, низкая площадь покрытия кремния SAM сделала поверхность скользкой. И это произошло без капель воды, которые долгое время считались необходимыми для супергидрофобности.

Исследователи утверждают, что созданные поверхности являются наиболее водоотталкивающими материалами. У традиционных супергидрофобных поверхностей угол скольжения, под которым вода скатывается с поверхности, составляет 5°. Но для новых материалов он может достигать 0,01°, а это означает, что вода будет стекать практически с любой поверхности, которая не является идеально ровной.

Исследование опубликовано в Nature Chemistry.

<https://hightech.fm/2023/10/25/most-water-repellent>

## **На орбите можно строить солнечные электростанции, считают британские инженеры**

Исследователи из университетов Суррея и Суонси показали, что можно производить недорогие и легкие солнечные панели, которые будут генерировать энергию в космосе. Исследователи изучали работу прототипа на орбите в течение шести лет, наблюдая, как панели вырабатывают электроэнергию и выдерживают солнечную радиацию на протяжении 30 000 оборотов вокруг Земли.

Исследователи разработали солнечные элементы из теллурида кадмия. Такие панели покрывают большую площадь, легче и обеспечивают гораздо большую мощность, чем современные технологии, а также относительно дешевы в производстве.

*Эта технология солнечных батарей со сверхмалой массой может привести к созданию крупных и недорогих солнечных электростанций, развернутых в космосе, которые будут возвращать чистую энергию на Землю — и теперь у нас есть первые доказательства того, что эта технология надежно работает на орбите.*

*Крейг Андервуд, профессор Университета Суррея и соавтор разработки*

<https://hightech.fm/2023/10/25/solar-farms-space>

## **Компания «Moleaer» помогает испанским производителям улучшить водопользование благодаря продвижению своей запатентованной технологии нанопузырьков<sup>5</sup>**

Компания «Moleaer», лидер в разработке технологии нанопузырьков, объединила свои усилия с ведущим испанским производителем органической продукции «BS Nature» с целью внедрения технологии нанопузырьков в самых важных сельскохозяйственных регионах Европы. Данная инновационная технология помогает растениеводам улучшить водопользование, снизить затраты и повысить урожайность.

Обе компании стремятся решить насущные проблемы, связанные с изменением климата, включая засуху и повышение температуры, которые существенно воздействуют на урожайность культур. Согласно данным, в начале этого года, уровень воды в водохранилищах важнейшего региона Испании по экспорту продовольственных товаров, Андалусии, снизился на 70%, что ухудшает условия для всех сельхозпроизводителей. Новейшая технология компании «Moleaer» предлагает устойчивое и экономически эффективное решение этих проблем, повышая эффективность орошения при одновременном снижении затрат на затрачиваемые ресурсы, чтобы помочь фермерам удовлетворить растущий спрос на продовольствие в Европе.

Около 1000 установок проверенной технологии компании «Moleaer» были внедрены в теплицах и на фермах по всему миру. Данная технология экономически эффективно обогащает оросительную воду кислородными нанопузырьками, поддерживая повышенный уровень растворенного кислорода. Это приводит к улучшению состояния растений и увеличению урожайности даже в условиях экстремально высоких температур. Кроме того, нанопузырьки, создаваемые генераторами «Moleaer», устраняют биопленку в трубопроводах системы капельного орошения, помогают предотвратить заболевания корней,

---

<sup>5</sup> Перевод с английского

уменьшить количество водорослей и оптимизировать поглощение воды и питательных веществ корнями.

Новейшее предприятие «Moleaer» расположено в Альмерии, где сосредоточено самое большое количество теплиц в Европе. Теплицы Альмерии производят соответственно около 2,5 и 3,5 млн. тонн фруктов и овощей в год. Новейший генератор нанопузырьков «INDALO™» разработан с учетом уникальных климатических условий юга Испании. Используя запатентованную технологию впрыска газа в жидкость, «INDALO™» генерирует триллионы нанопузырьков, которые насыщают воду кислородом более эффективно и экономично, чем любой другой доступный метод.

Эффективность этой технологии была подтверждена в четырех независимых исследованиях, спонсируемых «BS Nature». Все они фиксируют улучшение качества воды, что неизменно приводит к более высоким урожаям и превосходному качеству фруктов. Эти результаты достигнуты путем снижения затрат на затрачиваемые ресурсы или химические вещества, такие как удобрения и перекись водорода. Эти результаты подтверждаются многочисленными, независимыми друг от друга исследовательскими институтами и университетами США, Европы и Латинской Америки. К числу последних результатов относятся:

- Увеличение урожайности огурцов на 16,2%.
- Увеличение общего производства томатов на 9,7%.
- Увеличение общего веса огурцов на 10,5%.
- Увеличение урожайности огурцов на 13%.

Внедрение нанопузырьковой технологии в Испании и прилегающих регионах осуществляется быстрыми темпами.

<https://smartwatermagazine.com/news/moleaer/moleaer-helps-spain-growers-improve-water-use-expansion-its-patented-nanobubble>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **Азиатская конференция по снижению бедствий**

В Душанбе состоялась Азиатская конференция по снижению бедствий с участием 30 стран Азии.

Конференция организована Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве Таджикистана, Офисом Кабинета министров Японии и Азиатским центром по уменьшению риска стихийных бедствий.

В работе конференции принимают участие руководители и представили министерств и ведомств, уполномоченных в области управления рисками стихийных бедствий, 30 стран Азии, представители дипломатических миссий, донорских организаций и агентств ООН.

В ходе конференции заслушано видеообращение Специального Представителя Генерального Секретаря ООН по вопросам снижения риска стихийных бедствий Маами Мизутори, которая особое внимание уделила вопросам сотрудничества в сфере снижения риска стихийных бедствий.

Обсуждены вопросы реализации Сендайской Рамочной программы в странах-членах Азиатского центра по снижению бедствий. Особое внимание уделено

прогрессу в укреплении систем управления рисками бедствий путем обмена опытом по специфике бедствий в странах, не имеющих выхода к морю, опыту и урокам, извлеченным из недавних крупных бедствий.

Рассмотрены общие проблемы стран, не имеющих выхода к морю, проведен обмен мнениями по решению имеющихся проблем.

Обсуждены инновационные решения для устойчивых обществ, адаптация к климатическому кризису, инновационные подходы к мониторингу и реагированию на наводнения, связанные с выходом ледниковых озер, и интенсификацию наводнений.

<https://www.dialog.tj/news/tadzhikistan-provodit-effektivnyuyu-gosudarstvennyuyu-politiku-po-zashchite-naseleniya-ot-stikhiynykh-i-ekologicheskikh-bedstvij>

### **Семинар «От климатического моделирования к речному стоку: сценарии высокого разрешения и гидрология в контексте изменения климата в Центральной Азии»**

24-26 октября в Ташкенте состоялся семинар, организованный НИЦ МКВК и Потсдамским институтом исследований воздействия на климат (ПИК).

Особое внимание было уделено климатическим сценариям для Центральной Азии на основе моделей высокого разрешения. Такие сценарии позволяют делать детальные и локализованные прогнозы воздействия изменения климата, и поэтому важны для лучшего понимания и интерпретации сложностей изменения климата в регионе и разработки эффективных стратегий адаптации и смягчения его последствий.

Цели семинара:

- Поддержка национальных гидрометеорологических центров совместно с научными учреждениями путем проведения семинаров и серии консультаций по климатическому и гидрологическому моделированию.
- Совместное предоставление актуальных открытых климатических прогнозов высокого разрешения для Центральной Азии.
- Обеспечить обмен передовым опытом по оценке воздействия климата на водные ресурсы.

В семинаре приняли участие сотрудники гидрометслужб, ученые и практики, интересующиеся изменением климата, из Узбекистана, Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана и Туркменистана.

Партнёрская инициатива ПИК и НИЦ МКВК призвана инициировать диалог для расширения знаний и интерпретации данных о климате в Центральной Азии с целью успешного решения неотложных климатических проблем.

НИЦ МКВК

Наша команда:

Главный редактор: **Д.Р. Зиганшина**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

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

на узбекском языке – **Р.Н. Шерходжаев**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

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

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

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