



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

12-16 июня 2023 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	8
17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой	8
Nature: Человек вышел за допустимые границы стабильности экосистемы планеты. Пора готовиться к серьезным испытаниям	8
Десять фактов о ветроэнергетике	9
Водная дипломатия - инструмент для мира и благополучия	10
Мы превысили безопасные границы Земли. Каковы же они – и что дальше?.....	14
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	17
ГА ООН провозгласила 12 июля Международным днем борьбы с песчаными и пыльными бурями	17
ВМО уделяет приоритетное внимание созданию систем раннего предупреждения в 4-летнем плане	17
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	18
В МВФ выделили 3 направления реформ, в которых регион Центральной Азии может добиться прогресса	18
Центральная Азия осталась без воды: как преодолеть кризис?.....	18
Специалисты из Центральной Азии изучили новые технологии очистки воды в Южной Корее	19
Политолог о развитии водно-энергетических ресурсов ЦА и проекте «Камбар-Ата-1»	19
Узбекистан и Таджикистан запустили строительство двух ГЭС на реке Зарафшан	20
Участники регионального диалога намерены активнее применять природоориентированные решения для обеспечения устойчивости ландшафтов в Центральной Азии	20
АФГАНИСТАН	21
Афганистан в региональной системе гидрополитики	21
Талибы предлагают Туркменистану обмениваться исследованиями в сельском хозяйстве	23
Афганистан призывает иностранные организации возобновить работу над экологическими проектами	24
КАЗАХСТАН	24
Президент РК провел встречу с Еврокомиссаром по вопросам сельского хозяйства Янушом Войчеховским	24

Казахстанские специалисты изучили передовой опыт развития сельских территорий Венгрии.....	25
Министерством энергетики Казахстана подписан Меморандум о взаимопонимании с Министерством энергетики Королевства Саудовской Аравии	25
Многолетнюю проблему с питьевой водой решат в Каркаралинском районе Карагандинской области	26
Сельскохозяйственную перепись проведут в Казахстане	26
Дефицит специалистов в области водных ресурсов достигнет 800 человек к 2029 году	27
КЫРГЫЗСТАН	27
Киргизия использует потенциал своей гидроэнергетики только на 13%	27
Бакыт Торобаев обсудил с региональным директором ВБ по Европе и ЦА проект по актуализации ТЭО Камбаратинской ГЭС-1	27
Генеральный директор ЮНЕСКО посетит два ледника Киргизии	28
Киргизия предложила Ирану рассмотреть возможность создания совместных фермерских хозяйств	28
Монголия и Кыргызстан будут сотрудничать в области охраны окружающей среды	28
Служба водных ресурсов отремонтировала гидротехнические сооружения и насосные агрегаты.....	29
В 2023 году будет вестись строительство 3 бассейнов декадного регулирования, - Служба водных ресурсов.....	29
Институт ассоциаций водопользователей себя не оправдал, внутрихозяйственные каналы будут приняты на баланс Службы водных ресурсов, - Минсельхоз	30
Из-за засухи в Кыргызстане снизились темпы проведения весенне-полевых работ	30
ФАО окажет техническую поддержку питомникам плодовых и ягодных культур	30
Образована рабочая группа по проекту CASA-1000	31
Вблизи водозабора «Башкара-Суу» в Бишкеке планируется пробурить 4 скважины	31
ТАДЖИКИСТАН	32
Таджикистан будет производить больше электроэнергии с помощью новых ГЭС.....	32
Строительство ГЭС «Себзор» в Рошткалинском районе ведется полным ходом	32

В Душанбе обсуждён вопрос о цифровизации сельскохозяйственной сферы Таджикистана	33
В Истаравшане принимаются необходимые меры для орошения возделываемых земель	33
Таджикистан и Катар расширяют сотрудничество в области охраны окружающей среды, особенно разведения соколов	33
АБР: Таджикистан обладает значительными возможностями производить и экспортировать чистую энергию	34
ТУРКМЕНИСТАН	34
День науки в Туркменистане	34
ПРООН в Туркменистане продолжает усилия по повышению осведомленности о ЦУР среди студенческой молодежи.....	35
В Сейди прошел семинар для местных аграриев по инновационным подходам в земледелии.....	35
В Туркменистане пройдет международная научно-практическая конференция “Энергетические перспективы, новые технологии и экологические аспекты освоения углеводородных ресурсов”	35
УЗБЕКИСТАН	36
Инициированы новые реформы в сфере сельского хозяйства	36
Вектор развития малых сельхозпредприятий	37
В Минсельхозе Узбекистана изучают международный опыт в сфере консалтинга в агропромышленном комплексе	37
В Узбекистане откроется Центральноазиатский университет изучения окружающей среды и изменения климата.....	38
Не только шафран: итальянский бизнес планирует новые агропроекты в Узбекистане.....	39
Обсуждены вопросы расширения экологического сотрудничества с ПРООН.....	39
Семинар по планированию проекта «Национальное управление водными ресурсами в Узбекистане» - Фаза III	40
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	40
Социально-экономическое развитие Хорезмской области за шесть лет.....	40
Социально-экономическое развитие Республики Каракалпакстан за 2017-2022 годы	41
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	41
Азербайджан	41

«Азерсу»: Завершено 95% работ по восстановлению сети водоснабжения в Лачыне.....	41
Али Асадов: Расходы на обеспечение продовольственной безопасности увеличены на 40%.....	42
Азербайджан активно использует преимущества цифровых технологий для обновления своей экономики - Имран Акперов.....	42
В Карабахе будут построены новые ГЭС - Эльшан Гаджизаде.....	43
В Нахчыване, Шаруре и Джульфе будут созданы Государственные центры аграрного развития.....	43
Армения	43
Армения получает от солнца 12% всей электроэнергии.....	43
Выработка электроэнергии в Армении сокращается	44
Государство не обязано возмещать понесенный фермерами ущерб в результате выпадения града - министр.....	44
Необходимо повысить цены на воду, чтобы фермеры инвестировали в капельное орошение - глава Минэкономики.....	45
Водный патруль приступит к дежурству на озере Севан	45
Новости Российско-Армянского водного партнерства	46
Беларусь	46
Число фермерских хозяйств в Беларуси с 2016 года выросло более чем на четверть.....	46
Ученый рассказал о способах борьбы с недостатком влаги в почвах	46
Ученый: мелиоративные системы занимают более 700 тыс. га земель Беларуси.....	47
Белорусские ученые разработали систему роботизированного анализа почвенных проб.....	47
В Беларуси созданы цифровые карты пространственного распределения устойчивости почв к засухам	48
Молдова	48
Аграрии получают субсидии на инвестпроекты для улучшения качества почвы	48
Молдавия получила от Германии 39 млн евро.....	49
В Молдавии создадут Национальное агентство по мелиорации.....	49
Молдавия пока не будет выходить из соглашений СНГ в области сельского хозяйства — министр	49
Россия	50

Правительство в опережающем порядке направит финансирование регионам на модернизацию систем водоснабжения.....	50
Россия и Беларусь в рамках ЕАЭС создадут исследовательский центр.....	50
Основные принципы экотуризма, или как созерцать природу, не разрушая ее.....	51
Интеллектуальный экомониторинг позволит повысить качество жизни.....	51
Российскую модель климата в мировом масштабе создадут к 2025 году.....	52
Геолог: Черное море находится на грани гибели.....	52
Беспилотники помогут удвоить производительность в сельском хозяйстве к 2035 г. — эксперт	53
Украина.....	53
В Киеве сообщили о резком снижении солености Черного моря из-за прорыва Каховской ГЭС. Чем это чревато	53
Украина приостановила замеры уровня воды в Каховском водохранилище.....	54
Законопроект №7577 ускорит восстановление уничтоженных оросительных систем, – Александр Гайду	54
Сальдо: разрушенная плотина Каховской ГЭС подлежит восстановлению.....	55
Нефть и тяжелые металлы в воде. Восемь экологических последствий разрушения Каховской ГЭС	55
ЕС поддерживает реформирование и реализацию водной политики Украины.....	57
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....	58
Азия.....	58
В Китае расширяют применение новых технологий в выращивании риса.....	58
Азия лидирует в росте возобновляемой энергетики.....	58
Политика Китая по энергетике и климату	59
Монголия потратит до 1% своего ВВП на борьбу с изменением климата	60
Исследование: комплексный подход делает аграрные системы более устойчивыми к изменению климата.....	61
Европа.....	62
Эксперты заявили о переломном моменте в переходе Евросоюза на возобновляемую энергию	62
Перевернутый подход к выращиванию тепличных культур позволяет существенно снизить трудозатраты.....	63
Качество воды в 40% ирландских рек оставляет желать лучшего	63

Европа борется с нестабильной водной ситуацией в преддверии очередного засушливого лета.....	64
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....	65
Семинар «Климат и водные ресурсы»	65
АНАЛИТИКА	65

В МИРЕ

#памятные даты

17 июня – Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой

Всемирный день борьбы с опустыниванием и засухой (World Day to Combat Desertification and Drought), отмечаемый во всём мире ежегодно 17 июня, установлен Генеральной Ассамблеей ООН в 1994 году (резолюция 49/115). Дата для праздника была выбрана в связи с годовщиной со дня принятия Конвенции Организации Объединенных Наций по борьбе с опустыниванием 17 июня 1994 года.

Конвенция предписывала государствам посвящать мероприятия этого Дня повышению информированности о необходимости международного сотрудничества в борьбе с опустыниванием и последствиями засухи, а также о ходе осуществления положений Конвенции по борьбе с опустыниванием.

Также Генеральная Ассамблея ООН провозгласила период с января 2010 года по декабрь 2020 года Десятилетием ООН, посвящённым пустыням и борьбе с опустыниванием. Его цель — содействие проведению мероприятий по охране засушливых земель (резолюция 62/195 от 2007 года).

Проблема опустынивания — это глобальная и актуальная проблема мирового значения, которая имеет серьезные последствия для системы международной экологической безопасности, усилий по искоренению нищеты, социально-экономической стабильности и устойчивого развития. Последствиями опустынивания и засухи являются отсутствие продовольственной безопасности, голод и нищета. Связанная с этим социальная, экономическая и политическая напряженность может приводить к возникновению конфликтов, дальнейшему обнищанию и усилению деградации земель. Рост масштабов опустынивания во всем мире угрожает на миллионы увеличить число бедняков, вынужденных искать новое пристанище и средства к существованию.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/550/>

#наука и инновации

Nature: Человек вышел за допустимые границы стабильности экосистемы планеты. Пора готовиться к серьезным испытаниям

Природа уже достигла предела терпения от посягательств на нее человека и готова к тому, чтобы начать действовать против него. Такой вывод можно сделать из опубликованной в журнале Nature статьи группы ученых Германии, Швеции и Голландии.

На математических моделях они рассчитали пределы, которым угрожает нестабильность из-за деятельности человека. За эталон ученые взяли период голоцена, когда воздействия человека на природу практически не было. Оказалось, что семь из восьми пороговых значений наша цивилизация уже преодолела. Это среднемировая температура, состояние биосферы, гидросферы, криосферы и связанные с ними циклы углерода, воды и питательных веществ.

Непреодоленной осталась лишь одна «вершина» – загрязнение воздуха аэрозолями.

<https://rg.ru/2023/06/11/nature-chelovek-vyshel-za-dopustimye-granicy-stabilnosti-ekosistemy-planety-pora-gotovitsia-k-sereznyim-ispytaniyam.html>

[#энергетика](#)

Десять фактов о ветроэнергетике

15 июня — Всемирный день ветра. Он отмечается с 2007 года, чтобы привлечь внимание к достижениям ветроэнергетики. Plus-one.ru рассказывает, как росли объемы ветрогенерации с 2010 года, где она применяется и почему именно морские ветряки станут ведущим источником «зеленой» энергии в будущем.

1. Сегодня ветряки вырабатывают около четверти всей электроэнергии, получаемой на базе возобновляемых источников. Доля ветра с 2010 года выросла почти втрое — до 23% от общего объема возобновляемой электрогенерации в мире.

2. По прогнозу Международного энергетического агентства, соответствующему сценарию достижения нетто-нулевых выбросов к 2050 году, к 2030 году ветрогенерация должна составить треть от всей возобновляемой генерации, которая к этому времени должна увеличиться с 8 тыс. до 23 тыс. тераватт-часов. При этом с 2010-го по настоящее время объемы генерации возобновляемой энергетики выросли вдвое, а конкретно ветрогенерации — почти в 5,5 раза.

3. По данным Глобального совета по ветроэнергетике, за 2022 год сектор вырос на 9% — во всем мире к сети подключили ветряков на рекордные 77,6 ГВт, в результате чего глобальная установленная мощность ветрогенерации увеличилась до 906 ГВт.

4. Ветроэнергетика распространена по миру неравномерно. 70% всей ветрогенерации осуществляется в Азиатско-Тихоокеанском регионе (43%) и Европе (27%), чуть менее четверти — в Северной Америке, около 6% — в Латинской Америке, еще примерно 2% — в Африке, Евразии (Россия, Средняя Азия и Южный Кавказ) и на Ближнем Востоке вместе взятых.

5. По данным Всемирной ветроэнергетической ассоциации, лидерами по установленной мощности являются Китай, США, страны Евросоюза, Индия, Великобритания и Бразилия.

6. Выделяют два основных типа ветрогенерации: наземную и морскую (оффшорную). Наземная гораздо доступнее — меньше затраты на строительство и обслуживание ветряков — и поэтому распространена гораздо шире.

7. Однако оффшорная ветрогенерация обладает значительным потенциалом. С ее помощью можно получать больше электроэнергии. Ветряки, установленные на плавучих платформах или вбитых в морское дно сваях, сегодня обеспечивают менее 1% мировой электрогенерации. Потенциально развитие технологий морской ветряной генерации может позволить вырабатывать до 420 тыс. тераватт-часов в год, что превосходит нынешние мировые объемы производства электроэнергии в 15 раз.

8. Из года в год, по мере развития технологий и рынков сбыта, энергия морского ветра дешевеет. Она уже вполне сопоставима по цене со многими вариантами как возобновляемой, так и традиционной генерации. По данным консалтинговой компании Lazard, в 2023 году 1 МВт·ч морской ветряной генерации в среднем по

миру стоил от \$72 до \$140. При этом 1 МВт·ч солнечной генерации в зависимости от конкретных технологий обходился в сумму от \$24 до \$282, ядерной — от \$31 до \$221, газовой — от \$39 до \$221, геотермальной — от \$61 до \$102, наземной ветряной — от \$24 до \$75.

9. Для достижения нулевых выбросов парниковых газов к 2050 году необходимо развернуть 2 тыс. ГВт морской ветрогенерации. Эта цифра фигурирует в соглашении, заключенном между Глобальным советом по ветроэнергетике и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии в сентябре 2021 года — организации договорились совместно оказать поддержку правительствам стран мира в достижении этой цели.

10. Согласно подсчетам Plus-one.ru, для реализации этих планов с 2024 года в мире ежегодно должны будут подключать к сети по 77 ГВт оффшорных ветряных мощностей. На данный момент темпы существенно ниже: в 2022 году было развернуто лишь 8,8 ГВт. Впрочем, страны стараются ускоряться: в сентябре 2022-го члены Североморского энергетического сотрудничества (девять государств Евросоюза) договорились к 2050-му развернуть 260 ГВт морской ветрогенерации. Китай намерен к этому сроку ввести не менее 1 тыс. ГВт ветряных мощностей в целом. В декабре 2022-го в Китае заработала крупнейшая в мире морская ветряная ферма установленной мощностью 900 МВт. А к 2025 в Тайваньском проливе будут запущены работы над 10-километровой морской ветряной фермой на 43,3 ГВт — это больше, чем вырабатывали в 2021 году все ветряные фермы Норвегии.

<https://plus-one.ru/ecology/2023/06/15/devyat-faktov-o-vetroenergetike>

#водные ресурсы

Водная дипломатия - инструмент для мира и благополучия¹

Всемирный день водных ресурсов ежегодно отмечается 22 марта. В 2023 г. этот день посвящен ускорению изменений для решения кризиса в области воды и санитарии в рамках Повестки дня на 2030 г.

Начиная с 2015 г., Цель в области устойчивого развития (ЦУР) 6 заключается в обеспечении доступа к водоснабжению и санитарии для всех к 2030 г, а Цели 14 и 15 направлены на сохранение воды для обеспечения устойчивости морских и пресноводных экосистем. В 2018 г. Генеральная Ассамблея ООН запустила процесс проведения Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018–2028 гг.» в целях содействия комплексному управлению водными ресурсами. Кроме того, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш в рамках своего Плана действий заявил, что, по оценкам, к 2050 г. спрос на пресную воду вырастет более чем на 40%. Он добавил, что растущий спрос и неблагоприятное воздействие изменения климата обостряют проблему дефицита воды. Ученые и доклады подчеркивают, что решение проблемы растущей нагрузки на природные ресурсы, такие как пресная вода, в условиях борьбы с изменением климата станет главной задачей в ближайшие годы. Таким образом, по мере того, как эта проблема приобретает глобальный характер, возрастает потребность в международном и региональном сотрудничестве, несмотря на тенденции игнорирования общепринятых соглашений и геополитическую напряженность.

¹ Перевод с английского

Вода как источник конфликта?

С ростом спроса на воду управление трансграничными бассейнами становится сложной задачей для стран. Хотя войны и конфликты напрямую не провоцируются напряженностью в вопросах совместного водопользования, использование водных ресурсов для запугивания воюющих сторон потенциально может спровоцировать конфликты как на внутреннем, так и на международном уровне. Помимо воздействия на безопасность, дефицит и доступность водных ресурсов несут риск социально-экономическим условиям людей, включая отсутствие продовольственной безопасности. Таким образом, вода воздействует на региональные и международные отношения благодаря своей способности контролировать напряженность и конфликты. По определению ООН, территория считается «воднодефицитной», если она осуществляет забор 25% или более располагаемых возобновляемых ресурсов пресной воды. «Statista», онлайн-платформа клиентских и рыночных данных, недавно опубликовала отчет, в котором указаны регионы, которые столкнутся с самым высоким дефицитом воды к 2040 г. Согласно определению ООН, регионы Центральной и Южной Азии испытывают высокий уровень дефицита воды. В то же время данная ситуация критическая в случае Северной Африки и Западной Азии.

ЦУР 6 нацелена на обеспечение равного доступа к безопасной и доступной питьевой воде. Однако во многих развивающихся странах загрязненная вода и плохие санитарные условия привели к распространению заболеваний, передающихся через воду, таких как холера, диарея и брюшной тиф. Кроме того, отсутствие санитарии также способствует размножению переносчиков, что подвергает людей угрозе заражения трансмиссивными заболеваниями.

Еще одним воздействием дефицита воды и санитарии является их решающая роль в обеспечении продовольственной безопасности – от производства продуктов питания до обеспечения полноценного питания, которое возможно благодаря безопасной питьевой воде и улучшенной практике соблюдения гигиены. Отсутствие водной безопасности также имеет долгосрочное воздействие на благополучие людей. Одним из аспектов является социальное воздействие, когда женщины сталкиваются с последствиями, поскольку они отвечают за добычу воды для бытовых нужд. Исследования также установили, что гендерное насилие тесно связано с такими факторами, как доступ, достаточность и надежность при дефиците воды. Большинство исследований связывают насилие в отношении женщин с гендерными нормами, которые оправдывают агрессию, делают воду и связанные с ней домашние дела главной обязанностью женщин и ограничивают возможности женщин обращаться за помощью.

Конфликт и кризис из-за дефицита - на примере Африки к югу от Сахары

С одной стороны, Африканский континент усеян быстрорастущими городскими центрами с увеличивающимся населением, в то время как с другой стороны он страдает от повышенной нагрузки на уже перегруженные системы водоснабжения. Многочисленные конфликты в регионе объясняются усилением конкуренции за доступ к истощающимся природным ресурсам, среди которых водные ресурсы занимают видное место.

Проблемы поднимаются на всех уровнях общества: например, Судан и Египет продолжают спорить с Эфиопией по поводу плотины Великого возрождения Эфиопии. В 2021 г. спор между рыбаками и пастухами в Камеруне перерос в насилие, в результате которого погибли 22 человека, а около 100 тыс. человек были перемещены из-за продолжающихся столкновений. Спор возник из-за разногласий по поводу прав на воду из озера Чад. Помимо того, что дефицит воды вызывает ожесточенные столкновения, он также приводит к отсутствию

продовольственной безопасности в регионе из-за неблагоприятного воздействия на сельскохозяйственное производство и дикую природу.

Воздействие дефицита воды серьёзно сказывается на сельском хозяйстве, тем самым затрагивая аграрные экономики. Например, ЮАР, имеющая относительно стабильную экономику на континенте, зависит от сельскохозяйственного сектора для создания рабочих мест, снабжения продовольствием и развития за счет иностранной валюты. Тем не менее, дефицит воды оказал неблагоприятное воздействие на коммерческие и натуральные фермерские хозяйства, затронув последних в большей степени.

Связь между изменением климата и конфликтами представляет собой сложный вопрос, в котором важную роль играют факторы, зависящие от конкретных условий. При этом дефицит воды оказался фактором, умножающим угрозу, влияющим на жизнь людей и побуждающим их к миграции. Хотя дефицит воды сам по себе не объясняет напряженность между конфликтующими сторонами, его можно использовать в качестве инструмента для усиления сотрудничества в силу простой потребности в воде для выживания.

Вода – инструмент мира?

Вода может вызвать столкновения между соседями, особенно в трансграничных водных бассейнах и привести к политической напряженности между прибрежными государствами верхнего и нижнего течений. Различные факторы, такие как география, влияют на эти трансграничные водные взаимодействия в пределах бассейна. Например, при рассмотрении географического положения русла реки, государства верхнего течения имеют больше преимуществ только потому, что они могут контролировать сток и объем воды. Утверждается, что такие действия, как строительство плотин или отвод воды для обеспечения их потребностей, демонстрируют силу другим членам. Однако прибрежное государство верхнего течения необязательно должно быть доминирующим игроком. Это видно на примере бассейна Нила, где Египет имеет более внушительный голос.

Именно в этом контексте следует рассматривать важность переговоров о совместном водопользовании. Переговоры по водным ресурсам дают возможность прибрежным государствам обсуждать, дискутировать и обдумывать соглашения по различным критическим факторам, таким как обмен технической информацией для согласования обязательств, связанных с устойчивым управлением водными ресурсами. Следующим этапом в этом процессе является водная дипломатия, при этом вода может быть использована для построения дипломатических отношений между государствами и международных отношений в целом. Хотя вода сама по себе может быть причиной конфликтов, ситуации включают в себя борьбу групп за дефицитные ресурсы. Разногласия могут возникнуть по поводу водопользования для получения односторонних или взаимовыгодных целей. Следовательно, неспособность урегулировать такие разногласия может привести к потенциальным конфликтам. Именно при таких сценариях водная дипломатия становится инструментом превентивного действия. Такой дипломатический инструмент обеспечивает региональное сотрудничество, обеспечивая стабильность и мир.

Хороший пример таких проблем, возникающих из-за совместного водопользования, можно проанализировать на примере Индии. Известно, что Индия и Бангладеш поддерживают теплые отношения, но использование общих вод стало точкой преткновения между соседями по Южной Азии. Договор о водах Ганга был подписан в 1996 г., а недавние события, связанные с подписанием Меморандума о взаимопонимании по совместному водопользованию реки Кушияра

являются успешным результатом переговоров по воде. Однако исключением является совместное использование реки Тиста, которое еще не реализовано из-за возражений со стороны Западной Бенгалии. С другой стороны, общепризнанным примером успешной водной дипломатии является Договор о водах Инда, подписанный между Индией и Пакистаном в 1960 г. Договор, в котором в качестве посредника участвовал Всемирный банк, направлен на обеспечение равного доступа к водам бассейна реки Инд. Несмотря на многочисленные очаги напряженности, пакт рассматривается как веха не только в политических отношениях между двумя странами, но и как модель для переговоров, сотрудничества и решения других нерешенных проблем. Конфликты, вспыхнувшие в регионе Дарфур в Судане, также указывают на дефицит воды как на одну из основных причин разногласий между общинами фермеров и скотоводов. Международное сообщество использовало водные ресурсы для урегулирования конфликта, в результате которого погибли несколько человек и тысячи были вынуждены покинуть свои дома. Под руководством Миссии Африканского союза и ООН в Дарфуре (ЮНАМИД) был инициирован проект по устойчивому восстановлению мира в регионе Дарфур путем обеспечения эффективного управления водными ресурсами, что способствует построению мира.

В конечном счете, водная дипломатия направлена на предотвращение и смягчение проблем, возникающих из-за споров и разногласий, связанных с совместным водопользованием. Однако ее успех зависит от готовности сторон к сотрудничеству. Эта готовность зависит от интересов и мотивов прибрежных государств. Возникает вопрос, может ли сильное прибрежное государство затормозить весь процесс или потребность в таких обязательствах для сравнительно более слабого прибрежного государства, даже если преобладающие диспропорции не улучшатся. Одним из возможных объяснений такого маловероятного сотрудничества является поддержание дипломатических отношений и обеспечение непредвиденных неоднозначных обстоятельств в будущем.

Сотрудничество, в случае успеха, может быть расширено за пределы управления водными ресурсами, включая вопросы экономики и безопасности, что в конечном итоге принесет стабильность и мир в регион. Хотя успех такой дипломатии вокруг водных ресурсов зависит от политической воли, необходимо также увязать финансовый аспект с обеспечением ее дальнейшей реализации.

Политическая воля необходима для установления отношений и создания сетей для мобилизации основных участников. Также необходимо собрать всех участников за одним столом во время споров или кризисов. Председательство Индии в группе «большой двадцатки» (G20) вместе с программой «Lifestyle for the Environment» (Образ жизни для окружающей среды, LiFE) предоставило возможность поделиться своими успешными программами, связанными с сохранением водных ресурсов, такими правительственными департаментами, как «Jal Jeevan Mission» (JJM), «Namami Gange Programme Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation» и «Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana».

Объясняя и рассказывая об устойчивости таких программ, Индия может стать примером для других стран в разработке планов действий, которые в конечном итоге помогут достичь целей ЦУР. Это также поможет решить проблему чрезмерной нагрузки на водные ресурсы в Южной Азии. С другой стороны, необходимо привлечь других партнеров, таких как Министерство финансов в правительстве, региональные организации, многосторонние банки развития и международные финансовые институты, которые обеспечивают финансовую

поддержку. Водная дипломатия может быть использована как практический подход, который обеспечит связь между устойчивостью и безопасностью.

<https://modern diplomacy.eu/2023/06/04/water-diplomacy-a-tool-for-peace-and-well-being/>

[#экология](#)

Мы превысили безопасные границы Земли. Каковы же они – и что дальше?²

- *Человечество уже превысило безопасные границы по четырем из пяти планетарных систем: изменение климата, потеря биоразнообразия, изменение землепользования, использование пресной воды и циклы азота и фосфора.*
- *Аэрозольное загрязнение - единственная система, где человечество все еще находится в безопасных пределах.*
- *Необходимы срочные действия для снижения воздействия человечества на эти системы.*
- *Понимая границы системы Земли, мы можем разработать политику и практику, которые помогут нам жить в этих пределах.*

Когда-то люди верили, что планета всегда сможет обеспечивать нас. Устойчивость земной системы означала, что природа всегда обеспечит нас всем необходимым. Однако теперь мы знаем, что это совсем не так. Как бы ни был велик мир, наше воздействие на него еще больше.

В опубликованном исследовании, международная группа ученых из «Комиссии Земли», в которую входили авторы, определила восемь «безопасных» и «справедливых» границ, охватывающих пять жизненно важных планетарных систем: изменение климата, биосферу, пресную воду, использование питательных веществ в удобрениях и загрязнение воздуха. Это первый случай, когда оценка границ дала количественную оценку вреда для людей от изменений в системе Земли.

Термин «безопасные» означает границы, поддерживающие стабильность и устойчивость наших планетарных систем, от которых мы зависим. Термин «справедливые», в данном исследовании, означают границы, которые сводят к минимуму значительный вред для людей. Вместе они являются барометром здоровья для планеты.

Оценка состояния здоровья нашей планеты является большой задачей. Для ее решения потребовался опыт 51 ведущего мирового исследователя в области естественных и социальных наук. Методы ученых включали моделирование, обзор литературы и предоставление экспертной оценки. Были оценены такие факторы, как риски переломных моментов, снижение функций системы Земли, историческая изменчивость и влияние на людей.

С тревогой было обнаружено, что человечество превысило безопасные и справедливые границы по четырем из пяти систем. Аэрозольное загрязнение является единственным исключением. Сейчас необходимы срочные действия, основанные на наилучших доступных научных данных.

Итак, что было обнаружено?

² Перевод с английского

Работа исследователей основывается на влиятельных концепциях планетарных границ, путем нахождения способов количественной оценки того, как выглядят справедливые системы наряду с безопасностью.

Важно отметить, что безопасные и справедливые границы определяются в пространственном масштабе от локального до глобального, подходящего для оценки планетарных систем и управления ими – в случае биоразнообразия, вплоть до 1 км². Это крайне важно, поскольку многие природные функции действуют в локальных масштабах.

Вот границы:

1. Границы климата: сохранение потепления до 1°C

Как известно, цель Парижского соглашения - ограничение роста температуры до 1,5°C - позволяет избежать высокого риска возникновения опасных переломных моментов.

Однако даже сейчас, когда потепление составляет 1,2°C, многие в мире сильно страдают от стихийных бедствий, связанных с климатом, таких как недавняя аномальная жара в Китае, пожары в Канаде, сильные наводнения в Пакистане и засухи в США, а также на Африканском Роге.

При 1,5°C сотни миллионов людей могут подвергаться воздействию среднегодовой температуры выше 29°C, что находится за пределами климатической ниши человека и может быть фатальным. Это означает, что справедливая граница для климата находится ближе к 1°C. Необходимость остановить дальнейшие выбросы углерода становится еще более актуальной.

2. Границы биосферы: расширить нетронутые экосистемы, чтобы они покрывали 50-60% Земли

Здоровая биосфера обеспечивает безопасность и справедливость на планете, накапливая углерод, поддерживая глобальный круговорот воды и качество почвы, защищая опылителей и многие другие экосистемные услуги. Чтобы защитить эти услуги, необходимо, чтобы от 50% до 60% суши в мире имели практически нетронутые природные экосистемы.

Согласно последним исследованиям, в настоящее время этот показатель составляет от 45% до 50%, что включает в себя обширные территории с относительно низкой численностью населения, включая часть Австралии и тропические леса Амазонки. Эти территории уже находятся под давлением изменения климата и другой деятельности человека.

На местном уровне необходимо, чтобы примерно 20-25% каждого км² территории ферм, поселков, городов или других ландшафтов с преобладанием человека содержали в основном нетронутые природные экосистемы. В настоящее время только треть наших ландшафтов с преобладанием человека соответствует этому порогу.

3. Границы пресной воды: Поддерживайте уровень подземных вод и не осушайте реки

Слишком много пресной воды – это проблема, как показывают беспрецедентные наводнения в Австралии и Пакистане. И слишком мало – тоже проблема: беспрецедентные засухи сказываются на производстве продуктов питания.

Чтобы вернуть пресноводные системы в равновесие, следует придерживаться эмпирического правила, согласно которому при отсутствии местных знаний об экологических стоках, не забирать и не добавлять более 20% воды в реку или ручей, составляющего в течение одного месяца.

В настоящее время 66% площади суши в мире соответствует этому порогу если усреднить стоки за год. Однако человеческие поселения имеют большее воздействие: в этих районах проживает менее половины населения Земли. Подземные воды также используются чрезмерно. В настоящее время почти половина мировой суши подвержена чрезмерному извлечению подземных вод.

4. Границы удобрений и питательных веществ: вдвое сократить стоки от удобрений

Когда фермеры чрезмерно используют удобрения на своих полях, дождь смывает стоки азота и фосфора в реки и океаны. Эти питательные вещества могут вызвать цветение водорослей, нанести ущерб экосистемам и ухудшить качество питьевой воды.

Тем не менее, многие сельскохозяйственные регионы в более бедных странах не имеют достаточного количества удобрений, что несправедливо.

Во всем мире использование азота и фосфора в два раза превышает их безопасные и справедливые пороги. Хотя во многих странах их необходимо сократить, в других частях мира применение удобрений можно безопасно увеличить.

5. Границы аэрозольного загрязнения: резкое снижение опасного загрязнения воздуха и уменьшение региональных различий

Новое исследование показывает, что различия в концентрации аэрозольных загрязнителей между северным и южным полушариями могут нарушить розу ветров и сезон дождей, если уровень загрязнения будет продолжать расти. То есть, загрязнение воздуха может фактически изменить метеорологические условия.

В настоящее время концентрации аэрозолей еще не достигли уровней, вызывающих изменение погоды. Однако большая часть мира подвергается воздействию опасных уровней загрязнения воздуха мелкими частицами (известными как PM 2.5), что приводит примерно к 4,2 млн. смертей в год.

Необходимо значительно снизить эти загрязняющие вещества до более безопасного уровня – менее 15 мкг на м3 воздуха.

Необходимо действовать

Необходимо срочно двигаться к безопасному и справедливому будущему и стремиться вернуть наши планетарные системы обратно в безопасные и справедливые границы с помощью справедливых средств.

Чтобы человеческая цивилизация не вывела системы Земли из равновесия, нам придется бороться со многими способами, которыми мы наносим ущерб планете.

Стремление к миру, совместимому с границами системы Земли, означает формирование и достижение научно обоснованных целей. Чтобы преобразовать эти ограничения в действия, потребуется срочная поддержка со стороны правительства для создания систем регулирования и стимулирования для проведения необходимых изменений.

Установление границ и целей жизненно важно. Парижское соглашение способствовало ускорению действий в области климата. Однако необходимы такие же границы, чтобы обеспечить в будущем наличие пресной воды, чистого воздуха, планеты, все еще полной жизни и хорошей жизни для людей.

<https://www.weforum.org/agenda/2023/06/safe-limits-earth-systems-scientists/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

ГА ООН провозгласила 12 июля Международным днем борьбы с песчаными и пыльными бурями

Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 12 июля Международным днем борьбы с песчаными и пыльными бурями, подчеркнув необходимость глобального и регионального сотрудничества для борьбы с этими явлениями и смягчения их последствий.

В соответствующей резолюции Ассамблея призвала все государства-члены ООН и другие заинтересованные стороны отмечать этот Международный день, исходя из национальных приоритетов посредством образования и мероприятий, направленных на повышение осведомленности общественности о важности борьбы с такими бурями для здоровья и благополучия человечества; содействие устойчивому землепользованию и управлению; повышение продовольственной безопасности и устойчивости к изменению климата.

На представлении резолюции отмечалось, что устойчивые действия по борьбе с песчаными и пыльными бурями и их уменьшению требуют лучшего понимания их серьезного многоаспектного воздействия на людей и окружающую среду.

<https://orient.tm/ru/post/55062/ga-oon-provozglasila-12-iyulya-mezhdunarodnym-dnem-borby-s-peschanyimi-i-pylnymi-buryami>

#ВМО

ВМО уделяет приоритетное внимание созданию систем раннего предупреждения в 4-летнем плане³

19-й Всемирный метеорологический конгресс (Сg-19) определил реализацию инициативы «Ранние предупреждения для всех» к 2027 г. главным приоритетом в стратегическом плане ВМО на 2024-2027 гг. В резолюции ВМО отмечается, что ключевые мероприятия должны быть скоординированы и объединены под эгидой инициативы «Раннее предупреждение для всех», а программы, технические комиссии и региональные мероприятия ВМО должны быть согласованы для достижения этой цели.

Половина стран мира не имеют надлежащих систем раннего предупреждения, причем охват особенно низок в малых островных развивающихся государствах (МОРАГ), наименее развитых странах (НРС) и в Африке. Число погибших в этих странах непропорционально велико. В предстоящие месяцы будут активизированы скоординированные действия первоначально в 30-ти странах, особенно в тех, наиболее подверженных риску, включая малые островные развивающиеся государства и наименее развитые страны.

Также утверждена новая Глобальная программа наблюдения за парниковыми газами для усиления мониторинга теплоулавливающих газов и информирования о выполнении Парижского соглашения по изменению климата.

³ Перевод с английского

На долю экстремальных гидрометеорологических угроз приходится более 90% всех бедствий в мире, которые за последние 50 лет увеличились в пять раз.

Необходимы срочные и скоординированные действия по борьбе с быстрыми изменениями в криосфере и гидрологии, учитывая растущее воздействие уменьшающегося морского льда, таяния ледников, ледяных щитов, вечной мерзлоты и снега на повышение уровня моря, опасные водные явления и водную безопасность. Политика ВМО в области науки и инноваций обновляется с целью адаптации к новым приоритетным задачам, включая применение технологических возможностей суперкомпьютеров и искусственного интеллекта. Конгресс также призвал к усилиям по устранению недостаточного потенциала, который угрожает наблюдениям и предоставлению услуг населению.

<https://news.cgtn.com/news/2023-06-04/WMO-prioritizes-building-of-early-warning-systems-in-4-year-plan-1kmb9Wsx5ba/index.html>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

В МВФ выделили 3 направления реформ, в которых регион Центральной Азии может добиться прогресса

Международный валютный фонд призывает страны центральноазиатского региона внедрить новую модель экономического роста, которая предусматривает инвестиции в людей и переосмысление роли государства. Об этом сказала директор-распорядитель МВФ Кристилина Георгиева 8 июня во время посещения Университета им. Назарбаева.

Ее речь опубликована на сайте МВФ.

«Я хотела бы выделить три направления реформ, в которых регион Центральной Азии может добиться прогресса: инклюзивный рост, развитие частного сектора и изменение климата», - перечислила она.

<http://www.tazabek.kg/news:1936748>

Центральная Азия осталась без воды: как преодолеть кризис?

В трех из пяти столиц государств Центральной Азии наблюдаются перебои с водой. Ее подачу ограничили жителям Бишкека и Астаны. В Ташкенте отключения воды тоже не являются чем-то уникальным. Как странам региона справиться с дефицитом воды, Ia-centr.ru рассказал исполнительный директор Центра стратегических решений «Аппликата» доктор философии по экономике, эксперт Валдайского клуба Кубат Рахимов.

Вода была, есть и будет фактором геополитики. Войны из-за воды уже бывали в истории человечества.

Создание межгосударственной водно-энергетической структуры «ЦА плюс соседи» может стать одним из механизмов предотвращения войн за воду.

Появление атомных станций в регионе обеспечит устойчивый экономический рост за счет индустриализации, урбанизации и интенсификации сельского хозяйства, то есть значимым образом может преобразить социально-экономический ландшафт Центральной Азии в широком смысле этого слова.

Создание центрально-евразийского атомного консорциума на базе российской, китайской, казахстанской и узбекистанской компаний атомного профиля позволит решить водный вопрос в регионе более эффективно, чем просто бесконечное обсуждение проблемы в старой парадигме традиционных отношений.

Строительство пяти-шести АЭС в Центрально-Азиатском регионе снимает остроту многих проблем, в том числе дефицита воды.

<https://ia-centr.ru/experts/iats-mgu/tsentralnaya-aziya-ostalas-bez-vody-kak-preodolet-krizis/>

Специалисты из Центральной Азии изучили новые технологии очистки воды в Южной Корее

Специалисты из 5 стран Центральной Азии ознакомились с передовыми технологиями очистки воды в Южной Корее. В рамках проекта, эксперты, представляющие водные сектора своих стран, побывали в городе Чхонджу – столице провинции Северный Чхунчхон, где посетили местную водоочистную станцию.

Ультрасовременная водоочистная станция Джибук расположена на площади 214 тысяч квадратных метров и обеспечивает горожан абсолютно безопасной для здоровья питьевой водопроводной водой. Станция способна очищать в день 120 055 тонн воды из близлежащего озера, используя в том числе озон и активированный уголь, помимо обычных хлора и коагулянтов в процессе.

11 экспертов по управлению водными ресурсами из Центральной Азии ознакомились с функционированием станции, ее технологиями и управлением гигиеной, осмотрели основные производственные объекты и прошли соответствующий тренинг.

<https://orient.tm/ru/post/55290/specialisty-iz-centralnoj-azii-izuchili-novye-tehnologii-ochistki-vody-v-yuzhnoj-koree>

Политолог о развитии водно-энергетических ресурсов ЦА и проекте «Камбар-Ата-1»

Системный аналитик Бактыбек Саипбаев прокомментировал ИА «Кабар» некоторые результаты недавнего Евразийского конгресса в Сочи, где обсуждались водно-энергетические проблемы Центральной Азии. Эксперт отметил важность того, что партнеры по ЕАЭС через свой финансовый институт выразили готовность поддержать Кыргызстан и помочь в реализации крупных энергетических проектов.

«Я вижу большой позитив в том, что наши соседи по Евразийскому пространству обратили внимание на водно-энергетический сектор в Центральной Азии. «Камбар-Ата-1», которую мы будем строить в консорциуме с Казахстаном и Узбекистаном, в перспективе станет важнейшим объектом, регулирующим сток воды и выработку энергии в нашем регионе. То, что Евразийский банк развития готов финансово влиться в этот проект, открывает окно возможностей для ускоренной реализации этой масштабной стройки. Эту стратегическую плотину нужно возводить как можно скорее, чтобы нивелировать последствия глобального изменения климата и грозящегося затянуться периода маловодья.

Если не будет налажено грамотное использование воды, то можем потерять посевные площади, поставим под угрозу сельское хозяйство. Плотина ГЭС решает эти проблемы и создает дополнительные энергетические мощности, их можно использовать для развития промышленности. «Камбар-Ата – 1» – без

преувеличений стратегический проект для всех стран Центральной Азии, и, конечно, его реализация под флагом ЕАЭС через Евразийский банк развития – это оптимальный вариант», - высказался Бактыбек Саипбаев.

<https://kabar.kg/news/politolog-o-razvitii-vodno-energeticheskikh-resursov-tca-i-proekte-kambar-ata-1/>

Узбекистан и Таджикистан запустили строительство двух ГЭС на реке Зарафшан

«Таджикистан и Узбекистан приступили к первому этапу строительства двух ГЭС на реке Зарафшан. Первый этап - это геологоразведочные и изыскательские работы, которые продлятся не менее трех месяцев», - заявил министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана Далер Джума.

Вторым этапом станет технико-экономическое обоснование проекта, оно займет около полугода. В ходе этого этапа рассчитают окончательную стоимость проекта, отметил министр.

По данным пресс-службы президента Таджикистана, строительство данных ГЭС — это первый крупный проект в энергетическом сотрудничестве Душанбе и Ташкента.

В первую очередь стороны планируют построить ГЭС «Яван» мощностью 140 МВт. Ее стоимость составит примерно \$282 млн. Затем стороны займутся возведением ГЭС «Фандарё» мощностью 135 МВт и стоимостью около \$270 млн.

Специально для проекта был создан оператор «TaUz Hidro». Проект будет финансироваться за счет инвестиций международных финансовых институтов и собственных средств сторон, которые будут включены в уставный капитал СП. Ведущие международные институты, в том числе Азиатский банк развития и Европейский банк реконструкции и развития, выразили заинтересованность в финансировании проекта.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/77921>

Участники регионального диалога намерены активнее применять природоориентированные решения для обеспечения устойчивости ландшафтов в Центральной Азии

15-16 июня в Ташкенте прошел региональный диалог «Расширение практики природоориентированных решений для обеспечения устойчивости ландшафтов в Центральной Азии». В мероприятии приняли участие международные и региональные спикеры, представители правительств стран Центральной Азии, а также эксперты в области охраны окружающей среды.

Участники регионального диалога обсудили вызовы, связанные с правовым регулированием, финансированием и осуществлением природоориентированных решений, с которыми сталкиваются правительства стран Центральной Азии в процессе реализации конкретных государственных программ и в отдельных отраслях экономики.

Последствия изменения климата, деградация земель и потеря источников средств к существованию, связанная с этими процессами, представляют собой одни из самых серьезных экологических и социальных вызовов, с которыми сталкиваются природа и люди в странах Центральной Азии.

Ландшафты региона становятся более уязвимыми к экстремальным погодным явлениям и стихийным бедствиям, вызванными климатическими изменениями и

деятельностью человека. Последняя включает интенсивное сельское хозяйство, незаконную вырубку, а также неэффективное управление пастбищами и сектором животноводства. Необходимо ускорить региональный диалог для предотвращения и смягчения последствий этих негативных тенденций.

Одной из основных стратегий для достижения этих целей является широкое внедрение природоориентированных решений в регионе Центральной Азии. Данные меры включают защиту, устойчивое управление и восстановление естественных и измененных человеком экосистем. Они представляют собой комплексный подход к решению социальных проблем, а также приносят пользу биоразнообразию и благосостоянию местного населения.

Природоориентированные решения, например, высадка лесов, специально разработанные для снижения риска бедствий и адаптации к изменению климата в различных местностях, используют возможности здоровых и продуктивных экосистем. Они помогают смягчить риски, связанные с изменением климата, стихийными бедствиями, продовольственной и водной безопасностью, утратой биоразнообразия и здоровьем человека. Эти меры также способствуют устойчивому экономическому развитию в соответствующих местностях.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/77933>

АФГАНИСТАН

Афганистан в региональной системе гидрополитики

Афганистан занимает особое место в гидрополитике региона благодаря наличию у него источников пресной воды и многочисленных водных бассейнов. Несмотря на то, что Афганистан является горной страной, со всех сторон окруженной сушей, именно высокие горы Афганистана круглый год удерживают запасы снега и льда, из которых формируются водные запасы страны. Согласно исследованиям, Афганистан ежегодно производит около 80 миллиардов кубометров воды. Между тем, внутри страны расходуется только 20 миллиардов кубометров воды, тогда как остальные 60 миллиардов кубометров уходят в четыре соседние с Афганистаном государства (Иран, Пакистан, Туркменистан и Узбекистан).

Афганистан располагает пятью водными бассейнами: водным бассейном Амударья, северным водным бассейном, водным бассейном реки Кабул, водным бассейном реки Герируд и водным бассейном реки Гельманд. Четыре из этих водных бассейнов используются совместно с соседними странами: Узбекистаном и Туркменистаном на севере, Пакистаном на юго-востоке и Ираном на юго-западе. Несмотря на то, что в 1973-78 годах правительством Мохаммада Дауда были предприняты эффективные стратегические усилия по управлению водными ресурсами Афганистана, в частности, были произведены подготовительные работы по созданию гидротехнических сооружений для производства электроэнергии и удовлетворения сельскохозяйственных нужд в бассейнах рек Гельманд, Герируд, Амударья и Кабул, события 70-х годов прошлого века не позволили Афганистану правильно воспользоваться водным потенциалом страны.

Относительные возможности для возобновления политики управления водными ресурсами в бассейнах Гельманда, Герируда, Кабула и Амударья возникли в стране после 2001 года. Было завершено строительство первого большого проекта правительства Афганистана в этой области, а именно плотины «Камал-Хан» на реке Гельманд. Такие шаги, как сооружение плотины «Пашдан» в Герате на реке Герируд и начало реализации проекта по строительству плотины

«Бахшабад» в Фарахе намного большей емкостью, чем плотина «Камал-Хан», сооружение дамбы «Шахтут» на реке Кабул, а также выполнение 30 процентов работ по строительству канала «Куштепа», предназначенного для отвода воды Амударьи в измученные жаждой сухие пустыни на севере Афганистана, наряду с тем, что считаются одними из важнейших результатов в области развития, которые были достигнуты рухнувшим правительством Афганистана за два последних десятилетия, стали источником многочисленных вызовов для водной безопасности соседних стран, особенно Ирана.

Однако ключевой вопрос заключается в том, какие последствия для будущего страны и региона принесет с собой политика Афганистана в отношении рек, находящихся в совместном пользовании (Гельманд/Герируд, Кабул и Амударья), и не приведет ли политизация водного вопроса к новой напряженности и еще большему затягиванию узла исторического кризиса Афганистана? В этом контексте, опираясь на теорию известного британского геополитика Питера Хаггета, данную тему рассматривает афганский исследователь Насер Ватаньяр. Он приводит 12 географических факторов, ведущих к напряженности и конфликтам между странами, пять из которых вращаются вокруг вопроса о разделе водных ресурсов.

1. Плотина «Камал-Хан» и последствия ее строительства.

Эта плотина считается одним из самых крупных водных объектов страны и одним из важнейших достижений рухнувшего в 2021 году правительства Афганистана за последние два десятилетия. Подготовка к строительству данной большой плотины была начата 51 год назад, однако по причине полувековых кризисов и нестабильности эта работа оставалась незавершенной до тех пор, пока в последние месяцы существования республики плотина не была введена в эксплуатацию, что и послужило одной из причин падения правительства Ашрафа Гани.

Плотина «Камал-Хан» возведена в провинции Нимроз на реке Гельманд, находящейся в общем пользовании с Ираном, и имеет запасы воды в 52 миллиона кубометров. Она орошает более 184 тысяч гектаров земли и способна производить 9 мегаватт электроэнергии. Начало процесса забора воды плотиной «Камал-Хан» вызвало глубокую озабоченность и протесты со стороны иранских властей, поскольку со строительством этой плотины уменьшился приток воды в иранские регионы Систан и Белуджистан, Забуль и Южный Хорасан. Спустя два года после строительства этой плотины регион Систан столкнулся с беспрецедентным кризисом нехватки воды, который вызвал такие последствия, как массовая миграция, безработица, бедность, разрушение окружающей среды, климатические изменения, пыльные бури, уничтожение сельского хозяйства и, наконец, поставил под угрозу национальную безопасность Ирана из-за возможных протестов и гражданского неповиновения, с которыми эта страна в реальности столкнулась.

2. Плотина «Шахтут» и последствия ее строительства.

Эта плотина считается еще одним водным проектом Афганистана. Она возводится на реке Кабул, и в случае завершения строительства данный объект превратит Кабул в один из самых зеленых городов Афганистана. Меморандум о строительстве данного водохранилища стоимостью свыше 286 миллионов долларов был подписан в 2021 году с Индией. Плотина будет способна орошать 40 000 гектаров земли и сможет иметь запас воды в 14 миллиардов кубометров. Реализация этого крупного водного проекта в столице так же, как плотина «Камал-Хан», вызвала серьезную озабоченность в Пакистане, поскольку вода реки Кабул находится в общем пользовании Афганистана и Пакистана и в случае

наполнения водохранилища «Шахтут», некоторые районы Пакистана так же, как Иран, столкнутся с проблемой дефицита воды.

3. Канал «Куштепа» и последствия его строительства.

Данный канал считается крупнейшим водоотводным проектом на севере Афганистана. По словам нынешних властей, в случае полного ввода в строй канала «Куштепа», обширные степи и пустыни на севере Афганистана превратятся в огород для поставщиков и местных жителей региона. Этот проект был еще одной инициативой Мохаммада Дауда, призванной направить воду реки Амударья в некоторые районы провинций Балх, Джаузджан и Фарьяб. Канал «Куштепа» будет иметь 150 метров в ширину, 8 метров в глубину и 285 километров в длину и сможет орошать миллион гектаров земли. Талибан (запрещен в России) приступил к трехэтапной работе по реализации данного проекта. По официальным данным, его стоимость составляет 270 миллионов долларов. Канал будет способен за одну секунду отводить 650 кубометров воды из реки Амударьи внутрь Афганистана. Британское издание «The Economist» недавно написало, что с учетом глобального потепления, изменения климата и дороговизны пресной воды в Центральной Азии, рытье водоотводного канала на трансграничной реке Амударья вызвало глубочайшее беспокойство в Ташкенте и Ашхабаде, и не за горами возможность регионального конфликта на почве растущего кризиса, связанного с нехваткой воды.

С учетом глобального потепления, климатических изменений, увеличения населения планеты, рукотворных манипуляций, производимых людьми над природой, и, самое главное, политизации водного вопроса транснациональными игроками в ближайшем десятилетии, дефицит воды станет самым беспрецедентным кризисом человечества. Несправедливое использование воды на планете, особенно, вод общего пользования станет причиной усиления напряженности и, в конечном счете, войны между странами. Между тем, особое значение водной политики Афганистана для региона предоставляет этой стране благоприятные возможности, в случае неэффективного использования которых политизация вопроса общих вод может породить новый кризис наряду с другими кризисами, которые веками уводили эту страну с пути развития и социально-политической стабильности.

Исходя из этого, политика и программы развития Афганистана при учете его национальных интересов должны также принимать во внимание обеспокоенность соседей и партнеров по водопользованию. В случае игнорирования этой озабоченности, наблюдающаяся сегодня политизация водного вопроса со стороны Талибана может добавить еще один кризис к уже существующим проблемам Афганистана, и даже привести к региональным конфликтам.

<https://afghanistan.ru/doc/150294.html>

Талибы предлагают Туркменистану обмениваться исследованиями в сельском хозяйстве

Исполняющий обязанности министра сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана Мавлави Атаулла Омари встретился в Кабуле с послом Туркменистана Ходжой Овезовым. Об этом 13 июня сообщило информагентство Bakhtar.

Стороны обсудили сотрудничество в сфере сельского хозяйства.

«Мы можем сотрудничать во многих секторах, включая запуск кампании по борьбе с нашествием саранчи, экспорт и импорт скота и сельскохозяйственной

продукции, механизацию, наращивание потенциала в сельском хозяйстве, а также обмениваться результатами сельскохозяйственных исследований», – сказал министр Омари.

По словам Овезова, Туркменистан готов к сотрудничеству и обмену идеями с афганской стороной.

<https://www.hronikatm.com/2023/06/talibs-agriculture-research-exchange/>

Афганистан призывает иностранные организации возобновить работу над экологическими проектами⁴

Национальное агентство по охране окружающей среды (NEPA) Афганистана заявило, что оно призвало международные организации возобновить работу над 32 малыми и крупными экологическими проектами.

Международное сообщество не должно политизировать вопросы экологии. Иностранные учреждения должны возобновить работу над проектами в области улучшения окружающей среды стоимостью почти 824 млн. долл. США, которые сейчас приостановлены, говорится в заявлении директора агентства Хафиза Азиза Рахмана.

Национальное агентство по охране окружающей среды отметило, что ряд проблем, включая обезлесение, засуху, наводнения и изменение климата, способствовали возникновению экологических проблем в стране.

В прошлом году Национальное агентство по охране окружающей среды в сотрудничестве с офисами различных министерств смогло снизить уровень загрязнения воздуха в Кабуле и других районах. Оно также призвало население и компании бороться с загрязнением окружающей среды пластиком, а также сократить его производство и использование.

Согласно отчету, в мире ежегодно производится более 430 млн. т пластика.

Десятилетия войны и конфликтов стали одним из факторов, породивших ряд экологических проблем в Афганистане. Эти проблемы включают загрязнение воды, воздуха и метеорологические условия в стране.

<https://www.khaama.com/afghanistan-uges-foreign-organizations-to-resume-work-on-environmental-projects/>

КАЗАХСТАН

[#сотрудничество](#)

Президент РК провел встречу с Еврокомиссаром по вопросам сельского хозяйства Янушом Войчеховским

Глава государства провел встречу с Еврокомиссаром по вопросам сельского хозяйства Янушом Войчеховским, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Акорды.

⁴ Перевод с английского

В ходе беседы Президент отметил стратегический характер сотрудничества с Европейским Союзом – крупнейшим торговым партнером Казахстана.

Касым-Жомарт Токаев обратил внимание на имеющийся потенциал Казахстана для расширения сотрудничества с ЕС в сельскохозяйственной отрасли. По словам Главы государства, наша страна готова увеличить экспорт зерновых и масличных культур, высококачественных органических продуктов.

https://www.inform.kz/ru/prezident-rk-provel-vstrechu-s-evrokomissarom-po-voprosam-sel-skogo-hozyaystva-yanushom-voychehovskim_a4077027

Казахстанские специалисты изучили передовой опыт развития сельских территорий Венгрии

Казахстанская делегация посетила Венгрию с целью изучения опыта по развитию сельских территорий в рамках проекта ФАО «Инвестиционная поддержка мелких хозяйств для развития продовольственной цепочки добавленной стоимости в Казахстане», а также приняла участие в Третьем региональном семинаре по комплексному развитию сообществ.

Состоялись встречи в Министерстве сельского хозяйства и Комитете по аграрным вопросам Государственного собрания Венгрии. Казахстанские эксперты были ознакомлены с инструментами по развитию и поощрению предпринимательства в сельских районах, совершенствованию кооперационных процессов и улучшению доступа к государственным услугам, а также промышленной и социальной инфраструктуре в сельской местности.

В рамках поездки был организован выезд казахстанской делегации в регионы для ознакомления со стратегией развития сельских районов и сельского туризма в Венгрии, состоялось посещение ряда производственных ферм, а также проведён семинар, посвященный роли местных продовольственных систем и молодежи в развитии сельских районов и общин.

Кроме того, казахстанская делегация приняла участие в работе Третьего регионального семинара по комплексному развитию сообществ на общенациональном и местном уровнях, организованного Региональным представительством ФАО в Европе и Центральной Азии совместно с Бюро по связям и партнёрству ФАО в РК.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/292848-kazahstanskie-specialisty-izuchili-peredovoy-opyt>

Министерством энергетики Казахстана подписан Меморандум о взаимопонимании с Министерством энергетики Королевства Саудовской Аравии

Министр энергетики Казахстана Алмасадам Саткалиев встретился с министром энергетики Саудовской Аравии принцем Абдулазизом бин Салман бин Абдулазиз Аль Саудом во время поездки в Эр-Рияд 12 июня, передает DKNews.kz.

Главы энергетических ведомств двух стран обсудили сотрудничество в сфере энергетики.

В ходе визита в г. Эр-Рияд подписано Соглашение между Министерством энергетики Казахстана и Министерством Королевства Саудовской Аравии, который включает в себя вопросы энергетического сектора, таких как нефть и газ, электроэнергетика, чистый водород, ВИЭ, цифровая трансформация, инновации и кибербезопасность в энергетике, укрепление сотрудничества с

компаниями в области энергетики, а также и другие актуальные вопросы развития энергетического сотрудничества.

Кроме того была подписана Дорожная карта по строительству ВЭС в Казахстане с «Асва Power Company», согласованная в рамках Международного форума Астана, для укрепления долгосрочного двустороннего взаимодействия между Казахстаном и Саудовской Аравией в области декарбонизации и возобновляемых источников энергии.

<https://www.dknews.kz/ru/ekonomika/293096-ministerstvom-energetiki-kazahstana-podpisan>

#водоснабжение и канализация

Многолетнюю проблему с питьевой водой решат в Каркаралинском районе Карагандинской области

В Каркаралинском районе Карагандинской области одна из актуальных проблем – качественное водоснабжение. Власти постепенно решают этот вопрос. Продолжается строительство водовода Жарлы-Каркаралинск, сдать объект должны в этом году. А в поселке Карагайлы строят водопровод и канализационные очистные сооружения, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Скважины для водоснабжения пробурили у реки Талды. Уже построено 35 км сетей. Главе региона доложили, что водопровод сдадут в этом году. По канализационным сетям и очистным сооружениям работы идут по графику, это двухгодичный проект. Завершить работы планируют в 2024 году.

Водопроводы также начали строить в селах Буркитты и Теректы. Приступили к реконструкции водопроводных сетей в селах Томар и Матак.

https://www.inform.kz/ru/mnogoletnyuyu-problemu-s-pit-evoy-vodoy-reshat-v-karkaralinskom-rayone-karagandinskoy-oblasti_a4077063

#сельское хозяйство

Сельскохозяйственную перепись проведут в Казахстане

Вызывают вопросы методики формирования показателей отрасли сельского хозяйства. Об этом заявил Премьер-Министр РК Алихан Смаилов на заседании Правительства, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«По информации Агентства по стратегическому планированию и реформам, расходятся данные в официальных источниках в среднем на 20%. Именно для решения этой проблемы должна быть проведена сельскохозяйственная перепись. Следует также отметить, что в Казахстане имеется значительный потенциал развития переработки шерсти и кожи», - сказал Алихан Смаилов.

«Министерству сельского хозяйства совместно с Агентством по стратегическому планированию и реформам разработать Дорожную карту по проведению сельскохозяйственной переписи, в том числе модернизации информационных систем. Подготовительную работу к переписи надо начинать уже в этом году», – поручил Алихан Смаилов.

https://www.inform.kz/ru/sel-skohozyaystvennyuyu-perepis-provedut-v-kazahstane_a4078259

Дефицит специалистов в области водных ресурсов достигнет 800 человек к 2029 году

К 2029 году дефицит специалистов в области водных ресурсов в Казахстане достигнет 800 человек. Об этом говорится в Концепции развития системы управления водными ресурсами на 2023-2029 годы, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В рамках внедрения новых технологий необходимо пересмотреть стандарты образования водных профессий. По прогнозам, к 2029 году потребность в высококвалифицированных специалистах возрастет до 800 человек. При этом для их подготовки потребуется до 350 преподавателей, в том числе 170 человек с учеными степенями», — говорится в документе.

https://www.inform.kz/ru/deficit-specialistov-v-oblasti-vodnyh-resursov-dostignet-800-chelovek-k-2029-godu_a4079144

КЫРГЫЗСТАН

Киргизия использует потенциал своей гидроэнергетики только на 13%

Потенциал Киргизии в гидроэнергетической отрасли значительный, но до сих пор использован лишь на 13%. Как пишет ТАСС, об этом заявил глава государства Садыр Жапаров на международном форуме «Астана».

Он отметил, что потенциал возобновляемых источников энергии в республике оценивается в 840 млн тонн условного топлива в год. В связи с дефицитом и высокими ценами на энергоносители все большую популярность приобретают возобновляемые источники энергии. Поэтому Киргизия активно работает над отбором водных объектов для строительства малых и средних гидроэлектростанций.

Целью является достижение углеродной нейтральности к 2050 году благодаря использованию возобновляемых источников энергии. Президент КР также призвал потенциальных инвесторов к сотрудничеству в этой сфере на принципах государственно-частного партнерства.

<https://sng.today/bishkek/30254-kirgizija-ispolzuet-potencial-svoej-gidrojenergetiki-tolko-na-13.html>

Бакыт Торобаев обсудил с региональным директором ВБ по Европе и ЦА проект по актуализации ТЭО Камбаратинской ГЭС-1

Заместитель председателя Кабинета министров КР Бакыт Торобаев встретился с региональным директором Всемирного банка по Европе и Центральной Азии Чарльзом Кормье. Об этом сообщили в пресс-службе кабмина.

Стороны обсудили вопросы двустороннего взаимодействия, в том числе проект по актуализации технико-экономического обоснования Камбаратинской ГЭС-1.

Зампред Кабмина отметил важность качественного составления финансовой модели данного проекта.

В завершение встречи стороны выразили готовность проводить дальнейшую совместную работу по реализации проектов, направленных на развитие инфраструктуры в сфере энергетики, транспорта и сельского хозяйства.

<https://kabar.kg/news/bakyt-torobaev-obsudil-s-regional-nym-direktorom-vb-po-evrope-i-tca-proekt-po-aktualizacii-teo-kambaratinskoi-ges-1/>

#ледники

Генеральный директор ЮНЕСКО посетит два ледника Киргизии

В страну с целью личного ознакомления с процессом таяния двух ледников прибыла генеральный директор ЮНЕСКО Одрэ Азуле. Её принял глава государства Садыр Жапаров. Он отметил важность соответствующего визита, уделив особое внимание актуальности сотрудничества по линии сохранения горных экосистем. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе лидера страны.

Стороны обменялись мнениями относительно партнёрства Киргизии с ЮНЕСКО в области предотвращения последствий изменения климата. Было отмечено, что Одрэ Азуле посетит ледники Адыгене и Голубина.

К 2025 году ЮНЕСКО составит карту ледников стран и подлёдных озёр Центральной Азии. Процесс будет реализован с целью подготовки к возможному пополнению горных водоёмов из-за таяния ледников.

<https://sng.today/bishkek/30258-generalnyj-direktor-junesko-posetit-dva-lednika-kirgizii.html>

#сотрудничество

Киргизия предложила Ирану рассмотреть возможность создания совместных фермерских хозяйств

Глава киргизского диппредставительства в Иране Турдакун Сыдыков 11 июня провёл встречу с и.о. руководителя минсельхоза Мохаммадом Агамири. Стороны обменялись мнениями по перспективам билатерального сотрудничества в агропромышленной сфере. Об этом Sng.today сообщили в пресс-службе внешнеполитического ведомства страны.

Посол Киргизии предложил собеседнику рассмотреть возможность создания совместных фермерских хозяйств, строительства торгово-логистических центров, специализирующихся на переработке и хранении сельхозпродукции и мяса.

По итогам переговоров, прошедших в конструктивном ключе, было достигнуто соглашение о проведении экспертной онлайн-встречи для определения сроков заседания МПК и подготовки к подписанию ряда двусторонних соглашений.

<https://sng.today/bishkek/30304-kirgizija-predlozhila-iranu-rassmotret-vozmozhnost-sozdaniya-sovmestnyh-fermerskih-hozjajstv.html>

Монголия и Кыргызстан будут сотрудничать в области охраны окружающей среды

В рамках проекта ПРООН по совершенствованию управления окружающей средой заместитель министра природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызстана Алмазбек Туманов, представители проектной команды Шведского

Агентства по охране окружающей среды и эксперты в области охраны окружающей среды и добычи полезных ископаемых Кыргызстана, а также представители гражданского общества работали в Монголии в течение трех дней. Об этом сообщает ИА Монцамэ.

Целью миссии делегации, которая состоялась в рамках сотрудничества с Министерством окружающей среды и туризма Монголии, был взаимный обмен опытом в области рекультивации земель, нарушенных горнодобывающей промышленностью.

В ходе официальной миссии они поделились своим опытом восстановления нарушенных земель в Монголии, ознакомились с реализацией международного проекта и программы, реализуемой в нашей стране, а также провели семинары и встречи.

Стороны считают, что положено начало дальнейшему сотрудничеству между правительствами двух стран в таких областях, как укрепление профессионального и технического потенциала экспертов в области смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним, обмен опытом в привлечении зеленого финансирования, защита биологического разнообразия, диких животных, особо охраняемых территорий и лесных экосистем, включая защиту и восстановление горных экосистем, замерзших и ледниковых рек, а также улучшение состояния деградированных пастбищ.

<https://centralasia.media/news:1937512>

[#водное хозяйство](#)

Служба водных ресурсов отремонтировала гидротехнические сооружения и насосные агрегаты

Служба водных ресурсов произвела бетонирование, механизированную очистку и ремонт каналов протяженностью 519,2 км. Об этом сообщает пресс-служба Министерства сельского хозяйства.

Также осуществлен ремонт 495 гидротехнических сооружений, 188 гидрометрических постов, 87 насосных станций, ремонт 151 насосных агрегатов, замена 9 насосных агрегатов.

В 4 бассейнах суточного регулирования осуществили ремонт и очистку, а также ремонт и механизированная очистка 62,7 км коллекторно-дренажной сети.

<http://www.tazabek.kg/news:1936992>

В 2023 году будет вестись строительство 3 бассейнов декадного регулирования, - Служба водных ресурсов

В 2023 году будет вестись строительство 3 бассейнов декадного регулирования. Об этом 14 июня сообщил директор Службы водных ресурсов Алмазбек Сокеев на пресс-конференции в Министерстве сельского хозяйства.

Проектно-сметная документация для строительства водохранилищ, как рассказал А.Сокеев, изготавливалась с 2011 года.

«В этом году мы начали строительство одного БДР. Строительство ещё двух БДР мы начнём в течение 4-5 месяцев. Это у нас в Иссык-Кульской области — БДР

Торт-Куль, в Нарынской области — БДР Шамши и Тюголь-Сай», - сообщил А.Сокеев.

Директор службы также рассказал о начале разработки 25 проектов по строительству водохранилищ в 2023 году.

<http://www.tazabek.kg/news:1938751>

Институт ассоциаций водопользователей себя не оправдал, внутрихозяйственные каналы будут приняты на баланс Службы водных ресурсов, - Минсельхоз

Институт ассоциаций водопользователей себя не оправдал. Такую оценку 14 июня озвучил министр сельского хозяйства Аскарбек Джаныбеков на пресс-конференции.

Согласно Водному кодексу, под АВП подразумевается объединение водопользователей в форме общественного объединения, которое учреждается для обеспечения поливной водой сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Ранее в Службе водных ресурсов при министерстве сообщили о планах подавать фермерам воду напрямую. На сегодня служба доставляет воду до айыл окмоту, а распределением внутри сел занимаются АВП. Переход на прямую подачу воды фермерам, по оценке ведомства, позволит зарабатывать до 2 млрд сомов в год.

Министр А.Джаныбеков сообщил, что в новой редакции Водного кодекса предусмотрена передача внутрихозяйственной сети (каналов, насосных станций и других гидротехнических сооружений) на баланс Службы водных ресурсов.

«Потому что практика показала, что институт АВП себя не оправдал», - добавил министр.

<http://www.tazabek.kg/news:1939388>

[#сельское хозяйство](#)

Из-за засухи в Кыргызстане снизились темпы проведения весенне-полевых работ

По состоянию на 23 мая текущего года в целом по республике засеяно около 661 тыс. гектаров яровых культур, что по сравнению с соответствующей датой прошлого года на 6 тыс. гектаров меньше. Об этом сообщает Нацстатком Кыргызстана.

Уменьшение посевов яровых культур по отношению к ее площади на аналогичную дату прошлого года связано с сокращением посевов масличных культур – на 14%, зернобобовых культур – на 11%, хлопчатника – на 10%, многолетних беспокровных трав – на 3%, яровой пшеницы и ярового ячменя – на 1%.

<https://agro.kg/ru/news/30699/>

ФАО окажет техническую поддержку питомникам плодовых и ягодных культур

В последние годы садоводство в Кыргызстане демонстрирует устойчивый рост. Однако с появлением новых садов острее проявляется проблема нехватки

качественных и высокопродуктивных саженцев плодовых деревьев и ягодных культур.

ФАО совместно с Министерством сельского хозяйства Кыргызской Республики начинает реализацию проекта «Введение и продвижение инновационных подходов для внедрения передовых технологий в садоводстве», в рамках которого будет оказана методологическая и техническая поддержка питомникам и производителям фруктов.

В течение следующего года на базе Кыргызского научно-исследовательского института земледелия при Министерстве сельского хозяйства планируется создать два питомника, в которых будут разводить саженцы улучшенных сортов яблок, черешни, груш, абрикосов и ягод.

Еще одним важным компонентом проекта станет обучение агрономов и фермеров по основным направлениям производства посадочного материала. В общей сложности планируется подготовить более 60 специалистов.

<https://agro.kg/ru/news/30716/>

[#проекты](#)

Образована рабочая группа по проекту CASA-1000

Образована рабочая группа по координации подготовительных мероприятий по проекту CASA-1000. Об этом говорится в распоряжении Кабинета министров от 30 мая 2023 года.

Руководитель рабочей группы, а в его отсутствие - заместитель руководителя рабочей группы уполномочены на подписание решений по результатам совместных межгосударственных совещаний с аналогичными рабочими группами из Исламской Республики Афганистан, Исламской Республики Пакистан и Республики Таджикистан.

Рабочей группе предоставлено право привлекать в установленном порядке к работе сотрудников министерств, административных ведомств, иных государственных органов, энергокомпаний, независимых экспертов и консультантов.

<http://www.tazabek.kg/news:1937916>

[#водоснабжение и канализация](#)

Вблизи водозабора «Башкара-Суу» в Бишкеке планируется пробурить 4 скважины

Вблизи водозабора «Башкара-Суу» в Бишкеке планируется пробурить 4 скважины, сообщают в мэрии Бишкека.

По их данным, в настоящее время на уровне кабинета министров и Жогорку Кенеша решается вопрос по передаче земельного участка для бурения четырёх новых скважин.

«Новые скважины дадут дополнительные ресурсы по питьевой воде. Планируется в течение года пробурить эти скважины и запустить в действие», - говорится в сообщении.

ТАДЖИКИСТАН

#энергетика

Таджикистан будет производить больше электроэнергии с помощью новых ГЭС

Премьер-министр Таджикистана Кохир Расулзода заявил на заседании Евразийского межправительственного совета в расширенном составе о планах строительства новых гидроэлектростанций для увеличения объема вырабатываемой электроэнергии. Об этом пишет ТАСС.

По словам премьер-министра, республика намерена увеличить этот объем в ближайшие годы в пять раз. Он также предложил странам союза освоение гидроэнергетических мощностей Таджикистана для содействия экономическому развитию всего региона.

В настоящее время 98% электроэнергии в Таджикистане вырабатывается на гидроэлектростанциях. Производство электроэнергии в 2022 году достигло рекордной отметки за весь период независимости страны и составило около 21,4 млрд кВт ч. Запасы гидроэнергетических ресурсов оцениваются в 527 млрд кВт ч в год. За 30 лет независимости Таджикистан построил и модернизировал 287 больших и малых гидроэлектростанций, 50 подстанций, а также реконструировал 75% энергетической инфраструктуры страны.

<https://sng.today/dushanbe/30253-tadjikistan-budet-proizvodit-bolshe-jelektrojenergii-s-pomoschjunovyh-gjes.html>

Строительство ГЭС «Себзор» в Рошткалинском районе ведется полным ходом

Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан Далер Джума ознакомился с ходом строительных работ на ГЭС «Себзор» в Рошткалинском районе. Об этом сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство энергетики и водных ресурсов РТ.

Работы на подстанции 110/35/6 кВ «Себзор» полностью завершены в конце мая текущего года. Завершена поставка и установка оборудования. Специалистами ТГЭМ ведутся работы в главном корпусе гидроэлектростанции, в районе плотины, здания гидроэлектростанции и главного моста.

В настоящее время ТГЭМ ведет земляные работы в районе плотины и водопровода, завершены земляные работы в главном корпусе гидроэлектростанции, специалисты приступили к заливке бетона. Также в конце апреля текущего года начались работы по расчистке откосов вдоль дороги от участка плотины до здания гидроэлектростанции, к настоящему времени большая часть работ завершена.

<https://khovar.tj/rus/2023/06/stroitelstvo-ges-sebzor-v-roshtkalinskom-rajone-vedetsya-polnym-hodom/>

В Душанбе обсуждён вопрос о цифровизации сельскохозяйственной сферы Таджикистана

5 июня состоялась встреча Министра сельского хозяйства Республики Таджикистан Курбона Хакимзода с субрегиональным координатором ФАО Виорелом Гуцу, в ходе которой обсуждался вопрос о цифровизации сельскохозяйственной отрасли, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство сельского хозяйства страны.

Было подчёркнуто, что в настоящее время ФАО совместно с партнерами по развитию занимается реализацией программ и проектов по защите растений, яководству, обеспечению фермерских хозяйств агрометеорологическими метеостанциями и их использованию в зонах экспортно-ориентированной культуры.

<https://khovar.tj/rus/2023/06/v-dushanbe-obsuzhdyon-vopros-o-tsifrovizatsii-selskohozyajstvennoj-sfery-tadzhikistana/>

В Истаравшане принимаются необходимые меры для орошения возделываемых земель

Государственное управление по мелиорации и ирригации Истаравшана с целью реализации указаний и поручений Правительства страны по получению 2-3 урожаев за один сезон с посевных площадей и таким образом улучшению потребительской корзины населения вносит достойный вклад в обеспечение посевных площадей поливной водой.

Ежегодно в этом древнем городе на площади более 24 тысяч гектаров выращивают и собирают различные культуры. Из этого объема площади около 12 тысяч гектаров составляют орошаемые земли, 9378 гектаров орошаются силами ответственных лиц и инженеров Государственного учреждения по мелиорации и ирригации «Зарринруд».

<https://khovar.tj/rus/2023/06/v-istaravshane-prinimayutsya-neobhodimye-mery-dlya-orosheniya-vozdelyvaemyh-zemel/>

Таджикистан и Катар расширяют сотрудничество в области охраны окружающей среды, особенно разведения соколов

В рамках государственного визита Эмира Государства Катар Шейха Тамима ибн Хамада Аль Тани в Республику Таджикистан был подписан Меморандум между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Государства Катар о сотрудничестве в сфере охраны мира диких животных и естественной среды их обитания. Об этом сообщает НИАТ «Ховар».

Документ расширяет сотрудничество двух государств в области охраны окружающей среды, включая защиту дикой природы и растений, находящихся под угрозой исчезновения, охрану окружающей среды, разведение соколов, обмен стратегией и опытом в области экологического законодательства, связанного с регулируемой охотой, и контроль их квот.

<https://khover.tj/rus/2023/06/tadzhikistan-i-katar-rasshiryayut-sotrudnichestvo-v-oblasti-ohrany-okruzhayushhej-sredy-osobenno-razvedeniya-sokolov/>

АБР: Таджикистан обладает значительными возможностями производить и экспортировать чистую энергию

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон 12 июня провёл переговоры с главой Азиатского банка развития Масацуга Асакавой. Стороны рассмотрели текущее положение и возможности дальнейшего развития двустороннего взаимодействия, а также широкий круг вопросов, представляющих взаимный интерес. Об этом Sng.today сообщили в пресс-службе таджикского лидера.

В ходе встречи особое внимание было уделено развитию энергетической сферы и вопросам изменения климата, которые были названы одними из важнейших направлений двустороннего сотрудничества.

<https://sng.today/dushanbe/30300-abr-tadzhikistan-obladaet-znachitelnymi-vozmozhnostjami-proizvodit-i-jeksportirovat-chistuju-jenergii.html>

ТУРКМЕНИСТАН

[#памятные даты](#)

День науки в Туркменистане

12 июня в Туркменистане отмечается День науки. Праздник установлен Указом Президента Туркменистана в 2008 году и призван стать одним из способов популяризации науки, выявления талантливых учёных, способствовать развитию науки в стране.

Осознавая важность задачи поддержания и развития в государстве науки, руководство Туркменистана стремится обеспечить подготовку собственных научных кадров, повысить качество обучения молодёжи, стимулировать научную деятельность.

Поддержание и развитие науки – это долгосрочный вклад в будущее страны. Без внедрения новых технологий, образцов техники невозможно успешное развитие ни одной из сфер экономики.

В сам праздник в разных городах страны на базе высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов проводятся научные конференции, выставки, форумы и семинары. Понимая, что первой ступенью научной деятельности является обучение в школах, где одарённые дети могут проявить свои способности, научные конференции проводятся и в общеобразовательных учреждениях по всему Туркменистану.

Празднование Дня науки в Туркменистане обычно сопровождается вручением наград победителям конференций, молодым учёным, совершившим открытие в той или иной отрасли науки.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3450/>

ПРООН в Туркменистане продолжает усилия по повышению осведомленности о ЦУР среди студенческой молодежи

ПРООН в Туркменистане и Туркменский национальный институт мировых языков имени Д. Азади (ТНИМЯ) продолжают встречи по Целям устойчивого развития в рамках работы книжного клуба "Kitap-paýhasyn çesmesi" для того, чтобы ознакомить молодежь с глобальной деятельностью по осуществлению ЦУР и подчеркнуть важную роль молодого поколения в реализации ЦУР.

Данная встреча, которая прошла 12 июня, охватила такие ЦУР как Цель 13 «Борьба с изменением климата», Цель 14 «Сохранение морских экосистем», Цель 15 «Сохранение экосистем суши» и Цель 7 «Недорогостоящая и чистая энергия».

Во время встречи с молодежью специалисты ПРООН обсудили такие темы как, роль молодого поколения в борьбе с климатическим кризисом, как сделать города более устойчивыми, разумное потребление и управление отходами, экологический кризис Аральского моря и инициативы Туркменистана направленные на борьбу с изменением климата.

Следующая встреча пройдет в июле и затронет вопросы осуществления Цели 8 «Достойная работа и экономический рост».

<https://www.newscentralasia.net/2023/06/13/proon-v-turkmenistane-prodolzhayet-usiliya-po-povysheniyu-osvedomlennosti-o-tsur-sredi-studencheskoy-molodezhi/>

В Сейди прошел семинар для местных аграриев по инновационным подходам в земледелии

Семинар по получению альтернативных источников доходов путем применения методов и технологий эффективного использования земельных и водных ресурсов, а также планирования землепользования в контексте изменения климата и сохранения биоразнообразия в пилотном регионе Лебапской области прошел в городе Сейди.

На встрече были представлены устойчивые практики и инновационные подходы в области садоводства, тепличного хозяйства и орошаемого земледелия из опыта предыдущих совместных проектов ПРООН и Правительства Туркменистана. Также эксперты продемонстрировали методы проведения нулевой обработки земель, преимущества лазерной планировки площадей и способы производства биоудобрений.

<https://orient.tm/ru/post/55295/innovacionnye-podhody-v-oblasti-sadovodstva-teplichnogo-hozyajstva-i-oroshaemogo-zemledeliya-obsudili-na-seminare-v-gorode-sejdi>

В Туркменистане пройдет международная научно-практическая конференция "Энергетические перспективы, новые технологии и экологические аспекты освоения углеводородных ресурсов"

Международная научно-практическая конференция "Энергетические перспективы, новые технологии и экологические аспекты освоения

углеводородных ресурсов” состоится в Ашхабаде в Международном университете нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева 15 июня.

Основное внимание в ходе конференции будет уделено сокращению выбросов в окружающую среду при разработке углеводородов и энергетическому переходу.

Это престижное мероприятие планируется проводить ежегодно с целью обсуждения экологических проблем, с которыми сталкивается нефтегазовый сектор Туркменистана, и укрепления международного сотрудничества между туркменскими государственными организациями и крупнейшими энергетическими компаниями, международными организациями, академическими сообществами и финансовыми институтами, ориентированными на охрану окружающей среды и зеленое будущее.

<https://www.newscentralasia.net/2023/06/14/v-ashkhabade-sostoitsya-mezhdunarodnaya-konferentsiya-energeticheskiye-perspektivy-novyue-tehnologii-razrabotki-uglevodorodnykh-mestorozhdeniy/>

УЗБЕКИСТАН

#сельское хозяйство

Иницированы новые реформы в сфере сельского хозяйства

Президент подписал Указ от 10.06.2023 г. № УП-90 «О мерах по эффективной организации государственного управления в сельскохозяйственной и продовольственной сфере в рамках административных реформ».

С 10 июня 2023 года:

- Инспекция по контролю за агропромышленным комплексом вправе рассматривать дела об административных правонарушениях и применять административные наказания по фактам нарушения требований законодательства;
- контрольные мероприятия Инспекции за соблюдением правил эксплуатации сельскохозяйственной, мелиоративной и дорожно-строительной техники независимо от форм собственности осуществляются в порядке исключения без регистрации в информационной системе «Единый государственный контроль».
- С 1 октября 2024 года функция обеззараживания (фумигации) подкарантинной экспортируемой продукции передается частному сектору.

Документом утверждаются:

- приоритетные направления деятельности Министерства сельского хозяйства;
- оргструктура Минсельхоз и других организаций в системе министерства;
- меры по материальной поддержке работников министерства и его системы;
- «Дорожная карта» по углублению реформ в сфере сельского хозяйства и трансформации деятельности системы, содержащая 42 мероприятия по 12 основным направлениям.

https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/inicirovany_novyue_reformy_v_sfere_selskogo_hozyays_tva

Вектор развития малых сельхозпредприятий

Сельское хозяйство - одна из приоритетных отраслей отечественной экономики, которая отвечает за продовольственную безопасность и экспортный потенциал нашей страны. Немаловажную роль в этом играют фермеры и дехкане, владельцы подсобных хозяйств. Успешно развивать малые формы хозяйствования, включая приусадебные участки, находить новые точки роста и увеличивать объемы производства качественной продукции - векторы развития малых сельхозпредприятий в нашей республике.

Сегодня отечественное фермерство состоялось как экономическая сила, доказало свою высокую конкурентоспособность. Представители многочисленного аграрного сектора и владельцы приусадебных земель прилагают все усилия для достижения максимальной продуктивности проводимых мероприятий и работ, чтобы получить достойные урожаи и стать еще более конкурентоспособными.

В соответствии с постановлением Президента «О дополнительных мерах по совершенствованию деятельности фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель» от 26 апреля 2018 года в Навоийской области ведется системная работа по обеспечению результативного использования посевных площадей, защиты прав и законных интересов фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель, повышению занятости и благосостояния граждан на селе. Так, в 2022 году в регионе произвели 307 тысяч тонн сельскохозяйственной продукции, что по сравнению с 2016-м на 117 тысяч тонн больше. Из них 211 тысяч тонн - овощи, 25 тысяч - бахчевые, 20 тысяч - картофель, 51 тысяча тонн - другие виды продовольствия.

В течение 2023-2030 годов за счет увеличения на 5% средств, выделяемых Навоийской области из Фонда поддержки фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель, возможности в развитии данного направления сельскохозяйственного производствакратно возрастут. В частности, изучили махалли с тяжелыми условиями водообеспечения. На основе гидрогеологических заключений в 50 СГМ Навоийской области будет пробурено свыше 150 вертикальных скважин больших и малых объемов. На эти цели намечено направить 22,5 млрд сумов субсидий, что позволит улучшить водообеспечение 342 га приусадебных земель. В результате будет обеспечена занятость свыше 4,5 тысячи граждан.

<https://yuz.uz/ru/news/vektor-razvitiya-malx-selxozpredpriyatij>

В Минсельхозе Узбекистана изучают международный опыт в сфере консалтинга в агропромышленном комплексе

В Министерстве сельского хозяйства Республики Узбекистан совместный с компанией «McKinsey» прошел семинар на тему расширения консалтинга в приоритетных направлениях развития агропромышленного комплекса Узбекистана.

В ходе семинара состоялась презентация проектов компании «McKinsey» по организации консалтинговой деятельности в наиболее значимых направлениях развития агропромышленного комплекса республики. По результатам дискуссии, полной вопросов и ответов, была достигнута договоренность об укреплении кооперационных отношений в развитии сферы.

Следует отметить, что данная встреча стала логическим продолжением мероприятия, организованного совместно с представителями международной консалтинговой компании «McKinsey&Company» по вопросам взаимного

сотрудничества по совершенствованию стратегии развития агропромышленного комплекса и ускорению трансформационных процессов в сфере.

<https://yuz.uz/ru/news/v-minselxoze-uzbekistana-izuchayut-mejdunarodny-opt-v-sfere-konsaltinga-v-agropromshlennom-komplekse?view=ferganskie-frukt-postavlyayutsya-na-mirovoy-rnok-v-sootvetstvii-s-mejdunarodnmi-standartami>

[#образование, повышение квалификации](#)

В Узбекистане откроется Центральноазиатский университет изучения окружающей среды и изменения климата

Президент Республики Узбекистан подписал постановление о мерах по организации деятельности Центральноазиатского университета изучения окружающей среды и изменения климата (Green University).

Университет – государственное высшее образовательное учреждение, деятельность которого организуется по принципу «Hub and Spoke». Учредитель – Министерство экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан. Учебный процесс будет организован совместно с престижными зарубежными высшими учебными заведениями.

К основным задачам вуза относятся:

- подготовка, переподготовка и повышение квалификации высококвалифицированных специалистов, ученых, исследователей, руководителей и предпринимателей, способных решать важные экологические, социально-экономические и научно-технические проблемы Узбекистана и Центральной Азии;
- внедрение новых знаний и осуществление междисциплинарных исследований в сфере экологии, охраны окружающей среды, управления природой и устойчивого развития для поддержки национальных, региональных и международных инновационных систем;
- разработка, адаптация и внедрение передовых образовательных программ, инновационных педагогических методов и технологий, применяемых ведущими «зелеными» университетами мира;
- интеграция научно-исследовательских и практических знаний, организация деятельности на кластерной основе, обмен академическим и профессиональным опытом, внедрение интеграции образования, науки и производства;
- создание эффективной платформы, служащей связующим звеном в объединении зарубежных, государственных и негосударственных высших учебных заведений, а также научных центров Узбекистана, региона и мира;
- привлечение зарубежных научных экспертов, развитие научных исследований и установление связей стратегического партнерства с «зелеными» университетами мира, занимающими ведущие позиции в международных рейтингах;
- координация деятельности, укрепление материально-технической базы и потенциала научных кадров образовательных учреждений и научно-исследовательских институтов, входящих в состав университета.

https://uza.uz/ru/posts/v-uzbekistane-otkroetsya-centralnoaziatskiy-universitet-izucheniya-okruzhayushey-sredy-i-izmeneniya-klimata_491507

Не только шафран: итальянский бизнес планирует новые агропроекты в Узбекистане

По сообщению пресс-службы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, на недавнем узбекско-итальянском бизнесе-форуме в Риме состоялось подписание ряда новых документов.

Между министерством и компанией Nardi Group был подписан меморандум, в рамках которого планируется сотрудничество по борьбе с опустыниванием. Документом предусматривается организация пилотного проекта в Ахангаранском районе Ташкентской области.

Достигнуто соглашение с итальянским консорциумом производителей технологий и продуктов для сельского хозяйства «CERMAC». В рамках соглашения планируется организация обучения итальянским технологиям и техникам в центрах AKIS, а также обучение узбекских операторов на предприятиях Италии.

Помимо этого, министерство также начало сотрудничество с ведущим производителем малых биотопливных станций и зоотехники Европы «Rota Guido». Итальянские технологии в Узбекистане будут внедряться путём кредитования через итальянское кредитное агентство Exetra.

Еще один проект будет реализован с компанией SINT Technologie. В его рамках предполагается внедрение итальянских технологий по созданию модульных передвижных линий по переработке агропродовольственных товаров.

<https://east-fruit.com/novosti/ne-tolko-shafran-italyanskiy-biznes-planiruet-novye-agroproekty-v-uzbekistane/>

Обсуждены вопросы расширения экологического сотрудничества с ПРООН

Министр экологии Азиз Абдухакимов провел встречу с директором регионального бюро ПРООН по Европе и СНГ Ивановой Живкович.

В ходе встречи состоялся обмен мнениями о реализации в стране совместных проектах и инициативах в области охраны окружающей среды, а также о дальнейшем укреплении сотрудничества в перспективных направлениях.

Также была подчеркнута важность постепенного перехода к «зеленой» экономике, широкого внедрения цифровых технологий, повышения экологического образования и культуры, наращивания кадрового потенциала.

В ходе встречи были обсуждены вопросы реализации ряда проектов, направленных на сохранение и финансирование биоразнообразия, восстановление экосистем в Приаралье, защиту озонового слоя и смягчение последствий изменения климата.

<https://yuz.uz/ru/news/obsujden-vopros-rasshireniya-ekologicheskogo-sotrudnichestva-s-proon>

Семинар по планированию проекта «Национальное управление водными ресурсами в Узбекистане» - Фаза III

15 июня 2023 г. в Министерстве водного хозяйства прошел семинар по планированию III этапа «Национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане». На мероприятие были приглашены представители международных организаций, работающих в сфере водного хозяйства, заинтересованных министерств и ведомств республики.

Открывая семинар, Министр водного хозяйства Республики Узбекистан Ш. Хамраев отметил, что результаты, достигнутые данным проектом, очень важны и необходимы для Узбекистана в настоящее время, когда в связи с изменением климата увеличивается дефицит водных ресурсов.

Группа реализации проекта под руководством О. Исламовой провела презентацию II этапа «Национального проекта управления водными ресурсами в Узбекистане». Подведен итог достигнутым результатам.

МВХ РУз

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Социально-экономическое развитие Хорезмской области за шесть лет

Эксперты Центра экономических исследований и реформ представили основные изменения в социально-экономическом развитии активных реформ, которые произошли в регионе за 2017-2022 годы.

За 2017-2022 годы объем валового регионального продукта (ВРП) области увеличился на 32% до 32,0 трлн. сум, составив 16,5 млн сумов на душу населения. Производство промышленной продукции выросло с 4,1 трлн. сумов до 18,3 трлн. сумов (рост в 1,7 раза), а его доля в ВРП области увеличилась с 16,6% до 21,3%. Производство сельскохозяйственной продукции увеличилось в 1,7 раза – с 9,4 трлн. сумов до 24,6 трлн. сумов. В то же время, население региона достигло почти 2 млн. человек.

В результате мер, направленных на дальнейшее улучшение бизнес-среды и поддержку субъектов предпринимательства в регионе, количество действующих предприятий в Хорезмской области увеличилось с 20,2 тыс. до 31,0 тыс., то есть в 1,5 раза.

Это позволило создать в области около 155 тысяч новых рабочих мест и освоить инвестиции в размере \$3,5 млрд. 69 махаллей в области избавились от безработицы.

В целях улучшения жилищных условий населения за последние 6 лет проложено 34,4 км газопровода, 4 133 км водопроводных сетей и 30 км автомобильных дорог.

Особое внимание уделено строительству новых объектов социальной инфраструктуры. Так, в отчетном периоде в области введено в эксплуатацию 5139 тыс. квадратных метров жилья, создано 18,2 тыс. мест в дошкольных

образовательных учреждениях, 53,8 тыс. мест в школах, а также 1700 больничных коек в больницах.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/77893>

Социально-экономическое развитие Республики Каракалпакстан за 2017-2022 годы

Эксперты Центра экономических исследований и реформ представили основные изменения в социально-экономическом развитии активных реформ, которые произошли в регионе за последние годы.

За этот период численность населения увеличилась на 7,3%, валовой региональный продукт (ВРП) увеличился на 37,1% (до 29,9 трлн. сумов), производство промышленной продукции увеличилось с 6,8 трлн сумов до 17,8 трлн сумов (рост 21,3%).

Объем производства сельского хозяйства увеличился на 24%, с 5,0 трлн сумов в 2017 году до 14,4 трлн сумов в 2022 году.

Число действующих предприятий в регионе выросло на 58% с 19,2 тыс. в 2017 году до 30,3 тыс. в 2022 году.

В сфере развития инфраструктуры за 2017-2022 годы введено в действие 2943 км водопроводных сетей и 90,8 км газопроводов.

За этот же период было создано порядка 157 тыс. рабочих мест, а также было привлечено в общей сложности более 4,8 млрд долларов инвестиций.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/77891>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#водоснабжение и канализация](#)

«Азерсу»: Завершено 95% работ по восстановлению сети водоснабжения в Лачыне

ОАО «Азерсу» завершило 95% работ по восстановлению внутригородской сети водоснабжения в Лачыне.

Как сообщает Report, об этом заявил начальник отдела по связям с общественностью акционерного общества Анар Джебраиллы.

«В настоящее время основные работы по организации водоснабжения продолжаются в Шуше и Лачыне. В Лачыне завершается восстановление существующего источника, строительство нового резервуара, насосной станции и нового магистрального водопровода высокого давления от источника в город», – сказал Джебраиллы.

<https://report.az/ru/infrastruktura/azersu-zaversheno-95-rabot-po-vozstanovleniyu-seti-vodosnabzheniya-v-lachyne/>

Али Асадов: Расходы на обеспечение продовольственной безопасности увеличены на 40%

В госбюжете Азербайджана на 2023 год расходы на обеспечение продовольственной безопасности увеличены на 40% по сравнению с 2022 годом.

Как сообщает Report, об этом премьер-министр Азербайджанской Республики Али Асадов заявил во время выступления на пленарном заседании III Евразийского конгресса в Сочи.

А.Асадов подчеркнул, что на фоне вызовов, с которыми на данном этапе столкнулось человечество, в том числе, таких как изменение климата, глобальное потепление, нарушение логистических цепочек, удорожание производственных ресурсов и транспортных тарифов, вопрос необходимости обеспечения продовольственной безопасности достиг беспрецедентного уровня для всех стран мира.

Премьер-министр отметил, что в этой связи надежное обеспечение продовольственными продуктами населения страны определено президентом Азербайджана как одно из основных направлений экономической политики.

<https://report.az/ru/biznes/ali-asadov-rashody-na-obespechenie-prodovolstvennoj-bezopasnosti-velicheny-na-40/>

Азербайджан активно использует преимущества цифровых технологий для обновления своей экономики - Имран Акперов

Цифровое сознание оказывается критическим фактором в формировании человеческого капитала в реинтеграционных процессах, и в этом контексте Азербайджан привлекает все большее внимание международного сообщества.

Как передает Trend, об этом сказал ректор Южного Университета (Россия), доктор экономических наук, профессор Имран Акперов в ходе международной научной конференции «Реинтеграция освобожденных от оккупации территорий в экономику страны: цели и направления».

«Цифровизация общества становится неотъемлемой частью современного мира, и Азербайджан активно использует преимущества цифровых технологий для обновления своей экономики и социальной инфраструктуры. С развитием цифрового сознания, относящегося к способности адаптироваться к цифровым инструментам и эффективно использовать их, Азербайджан укрепляет свои позиции на международной арене», - сказал Акперов.

«Азербайджан активно внедряет цифровые инструменты и платформы, которые способствуют улучшению доступа к образованию, здравоохранению, информации и другим важным ресурсам для реинтегрирующихся групп. Цифровое сознание является не только набором навыков, но и культурным феноменом, который формирует устойчивые ценности и понимание необходимости активного участия в цифровом обществе. Азербайджан предпринимает шаги для развития цифрового сознания среди своих граждан, особенно среди молодежи, что дает надежду на будущее развитие страны и улучшение ее человеческого капитала», - отметил ректор вуза.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3760939.html>

#энергетика

В Карабахе будут построены новые ГЭС - Эльшан Гаджизаде

«Карабах - регион с гидроэнергетическим потенциалом. В настоящее время в Карабахе восстановлено около 30 гидроэлектростанций. К концу года работы по восстановлению других гидроэлектростанций будут завершены. Будут построены новые станции».

Как передает Trend, об этом сказал заведующий отделом промышленности и энергетики аппарата Кабинета министров Азербайджана, профессор Эльшан Гаджизаде в ходе международной научной конференции «Реинтеграция освобожденных от оккупации территорий в экономику страны: цели и направления».

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3760925.html>

#сельское хозяйство

В Нахчыване, Шаруре и Джульфе будут созданы Государственные центры аграрного развития

В Нахчыванской Автономной Республике будут созданы «Предприятие сельскохозяйственного производства, снабжения и поставок», «Центр аграрных услуг» министерства сельского хозяйства, а в Нахчыване, Шаруре и Джульфе - Государственные центры аграрного развития. Государственная ветеринарная служба автономной республики войдет в структуру министерства.

Об этом журналистам сказала и.о. министра Хаяла Дадашова.

Она отметила, что после создания Государственных центров аграрного развития будет налажена координация между министерством и фермерами, семейными фермерскими хозяйствами, предпринимателями, работающими в сельскохозяйственном секторе.

<https://report.az/ru/apk/v-nahchyvane-sharure-i-dzhulfe-budut-sozdany-gosudarstvennye-centry-agrarnogo-razvitiya/>

Армения

#энергетика

Армения получает от солнца 12% всей электроэнергии

В Армении происходит постоянный рост выработки солнечной энергии, и к 2025 году этот вид энергетики может составлять до 25% от общего объема производства электроэнергии.

Об этом сообщил председатель совета директоров Армянского энергетического агентства Айк Арутюнян, пишет Sputnik. В настоящее время доля солнечной

энергии в потреблении электроэнергии в стране составляет около 12%, но это число растет из года в год.

Государственный план на ближайшие годы предусматривает достижение доли солнечной энергии до 15% до 2030 года. Однако, по словам эксперта, этот показатель может быть достигнут уже к 2025 году благодаря активной инвестиционной деятельности частного сектора.

<https://sng.today/yerevan/30317-armenija-poluchaet-ot-solnca-12-vsej-jelektroenergii.html>

Выработка электроэнергии в Армении сокращается

Выработка электроэнергии в Армении в январе-апреле 2023 г. сократилась на 3,3% (против роста на 14,1% годом ранее), составив 3039.4 млн. кВт ч. Как свидетельствуют данные Статкомитета РА, только за апрель фиксировался спад на 15,9% - до 622.9 млн. кВт ч.

Согласно источнику, в январе-апреле 2023 г. по сравнению с тем же периодом 2022г ТЭС сократили выработку электроэнергии на 15,4% - до

1238.9 млн. кВт ч., ГЭС - на 18,2% до 449.7 млн. кВт ч. При этом Армянская АЭС нарастила выработку на 16% - до 1245.4 млн. кВт ч.

Ветряные станции произвели за отчетный период 1.1 млн. кВт ч. электроэнергии, что превышает показатель годовой давности лишь на 0,9%.

Солнечные электростанции существенно увеличили выработку электроэнергии - на 92,1% годовых, с обеспечением объема в 104.3 млн. кВт ч.

https://finport.am/full_news.php?id=48375&lang=2

#стихийные бедствия

Государство не обязано возмещать понесенный фермерами ущерб в результате выпадения града - министр

Государство не обязано возмещать понесенный фермерами ущерб в результате выпадения града, эти функции возложены на страховые компании. Об этом в Национальном Собрании РА заявил министр экономики РА Ваан Керобян, отвечая на вопросы парламентариев.

Керобян заметил, что уже несколько лет Министерство экономики РА предпринимает усилия по формированию в стране рынка страхования сельскохозяйственных рисков. Ежегодно государственным бюджетом субсидируется значительный размер ущерба, который несут фермеры в результате природных стихий - наводнений, градов и пожаров. Данные шаги направлены на то, чтобы сельчане были застрахованы от возможных рисков, в том числе, и от града. «Министерством создан продукт, которым могут воспользоваться фермерские хозяйства», - сказал министр, добавив, что если фермеры решили продолжить развивать традиционное сельское хозяйство, но не застраховать урожай, они могут столкнуться с рисками. Ежегодно увеличиваются объемы возмещения ущерба увеличиваются, и в этом контексте имеющийся страховой продукт значительно защищает фермеров.

В текущем году на субсидирование сельскохозяйственного производства, продолжил Керобян, из госбюджета страны будет направлено порядка 35 млрд драм. В целом, как заметил министр, в настоящее время в сфере сельского

хозяйства происходят структурные изменения, которые направлены на замену традиционного сельского хозяйства на интенсивное, с высокой добавленной стоимостью. Результат этой политики, сказал глава Минэкономики, проявится спустя несколько лет.

https://finport.am/full_news.php?id=48373&lang=2

#сельское хозяйство

Необходимо повысить цены на воду, чтобы фермеры инвестировали в капельное орошение - глава Минэкономики

Необходимо повысить цены на воду, чтобы фермеры инвестировали в системы капельного орошения, заявил министр экономики Армении Ваан Керобян, отвечая на вопросы депутатов в парламенте.

Керобян объяснил, что правительство до того, как предоставить воду фермерам, почти полностью субсидирует ее стоимость, поэтому цена за воду, которую платят фермеры, никак не стимулирует их устанавливать системы эффективного потребления.

«Инвестиции в системы эффективности (для фермеров) не обоснованы, потому что экономия настолько мала, что не стоит этих инвестиций. Поэтому, по нашему мнению, в водной сфере должны быть проведены реформы, цены на воду должны подняться, чтобы фермеры были мотивированы инвестировать в системы капельного орошения», - сказал он.

https://arka.am/ru/news/society/neobkhdodimo_povysit_tseny_na_vodu_chtoby_fermery_investirovali_v_kapelnoe_oroshenie_glava_minekonomi/

#водные ресурсы

Водный патруль приступит к дежурству на озере Севан

Национальное Собрание Армении во втором и окончательном чтении приняло проект изменений в закон «О полиции», который создает законодательную базу для формирования подразделения Водного патруля на озере Севан.

Подразделение Водного патруля будет создано в Гегаркуникской области, и, в частности, получит возможность останавливать водный транспорт в случае, если у них возникнут подозрения относительно намерений совершить нарушения или преступления и провести проверку документов на водное судно и всех других необходимых.

Основной функцией будет обеспечение безопасности и спокойствия граждан в зонах отдыха, на пляжах и в прибрежной зоне, спасение утопающих, оперативное подключение к поисковым работам в случае исчезновения, а также превентивная борьба с незаконным рыболовством.

https://arka.am/ru/news/society/vodnyy_patrul_pristupit_k_dezhurstvu_na_ozere_sevan/

[#сотрудничество](#)

Новости Российско-Армянского водного партнерства

Заседание российско-армянской рабочей группы по реализации меморандума о сотрудничестве в области охраны окружающей среды между двумя профильными ведомствами прошло в городе Джермуке Армении. Российскую делегацию возглавил директор департамента международного сотрудничества и климатических изменений Минприроды России Иван Куш, армянскую сторону — заместитель министра окружающей среды Республики Армения Гаяне Габриелян.

Оценив ход выполнения программы по сотрудничеству в области охраны окружающей среды по реализации меморандума на 2022-2023, утверждённой в 2021 году в Ереване, участники рабочей группы рассмотрели перспективы российско-армянского взаимодействия в природоохранной сфере.

<https://voda.org.ru/>

Беларусь

[#сельское хозяйство](#)

Число фермерских хозяйств в Беларуси с 2016 года выросло более чем на четверть

В Беларуси число фермерских хозяйств с 2016 года выросло более чем на четверть, сообщили БЕЛТА в Национальном статистическом комитете.

На начало 2023 года в Беларуси насчитывалось 3802 действующих крестьянских (фермерских) хозяйства. За 2016-2022 годы их число увеличилось на 785 хозяйств, или на 26%.

На 1 января 2023 года в пользовании крестьянских (фермерских) хозяйств находилось 309 тыс. га сельскохозяйственных угодий, в том числе пахотных - 213,4 тыс. га. По сравнению с 2015 годом сельскохозяйственные земли, занимаемые фермерскими хозяйствами, увеличились на 88,8%, пахотные - на 79,5%.

Основным направлением сельскохозяйственной деятельности большинства фермерских хозяйств (свыше 70%) является растениеводство. На его долю приходится более 90% производимой фермерами продукции. При этом доля фермерских хозяйств в общем объеме производства продукции животноводства остается незначительной.

<https://www.belta.by/economics/view/chislo-fermerskih-hozjajstv-v-belarusi-s-2016-goda-vyroslo-bolee-chem-na-chetvert-571117-2023/>

Ученый рассказал о способах борьбы с недостатком влаги в почвах

О способах борьбы с недостатком влаги в почвах рассказал на пресс-конференции директор РУП «Институт мелиорации» НПЦ НАН Беларуси по земледелию кандидат технических наук Александр Анженков, передает корреспондент БЕЛТА.

«Орошение - довольно эффективный способ борьбы с недостатком воды, но в то же время это одно из самых дорогостоящих мероприятий, которое необходимо использовать в последнюю очередь. Для начала необходимо задействовать такие ресурсы, как правильный севооборот, своевременное внесение питания в необходимых количествах, а также защиту растений. И только в случае, если эти ресурсы будут использованы полностью, дополнять их орошением», - сказал Александр Анженков.

По его словам, сейчас в стране экономически эффективно орошение плодовоовощных культур. При этом орошение зерновых сельхозкультур, особенно трав, зачастую экономически необоснованно.

<https://www.belta.by/society/view/uchenyj-rasskazal-o-sposobah-borby-s-nedostatkom-vlagi-v-pochvah-571797-2023/>

Ученый: мелиоративные системы занимают более 700 тыс. га земель Беларуси

В Беларуси почти 3 млн осушительных и осушительно-увлажнительных систем. Об этом на пресс-конференции рассказал директор РУП «Институт мелиорации» НПЦ НАН Беларуси по земледелию кандидат технических наук Александр Анженков, передает корреспондент БЕЛТА.

«Беларусь относится к зоне рискованного земледелия. Отмечу, что у нас возникают периоды, которые негативно отражаются на производстве сельхозпродукции. Эти негативные условия создают как недостаток, так и избыток влаги в весенний период. Как таковых продолжительных периодов отсутствия влаги с кардинальным изменением агробиоценоза на полях в Беларуси нет. При этом у нас происходят достаточно негативные явления с точки зрения мелиорации, в частности, серьезные колебания влагообеспеченности», - пояснил Александр Анженков.

«Вопрос не в отсутствии воды, а в ее неравномерном распределении. В Беларуси почти 3 млн осушительных и осушительно-увлажнительных систем, которые позволяют преодолевать этот негативный момент. Для сбережения воды мелиораторы строят осушительно-увлажнительные мелиоративные системы, которые занимают более 700 тыс. га. Однако необходим целый ряд мероприятий для эффективной работы этих систем, в частности, обслуживание, реконструкция и ремонт. Кроме того, необходимы специалисты, которые знают, как работать на осушительно-увлажнительных мелиоративных системах», - отметил директор Института мелиорации.

<https://www.belta.by/society/view/uchenyj-meliorativnye-sistemy-zanimajut-bolee-700-tys-ga-zemel-belarusi-571782-2023/>

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

Белорусские ученые разработали систему роботизированного анализа почвенных проб

В прошлом году на экспозиции Брестского государственного технического университета посетителей выставки «Белагро» удивлял своей точностью робот-манипулятор для сортировки овощей. В этом году ученые представили свою следующую идею – систему роботизированного анализа почвенных проб,

совместную разработку лаборатории «Цифровой инжиниринг АПК» и учебно-научно-практической лаборатории «Промышленная робототехника» БрГТУ.

Робот может выполнять анализ до 1800 проб за рабочую смену – и при этом устраняет человеческий фактор ошибки, гарантируя достоверность результатов. Кроме того, исключена вероятность повреждения электродной пары, которая нередко разбиваются на практике.

<https://glavagronom.ru/news/beloruskie-uchenye-razrabotali-sistemu-robotizirovannogo-analiza-pochvennyh-prob>

В Беларуси созданы цифровые карты пространственного распределения устойчивости почв к засухам

В Беларуси созданы цифровые карты пространственного распределения устойчивости почв к засухам и засушливым явлениям. Об этом во время пресс-конференции рассказала заместитель начальника управления биологического и ландшафтного разнообразия главного управления регулирования обращения с отходами, биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Людмила Бартошевич, передает корреспондент БЕЛТА.

По ее словам, в 2021 году правительство Беларуси утвердило национальный план действий по предотвращению деградации земель почв на 2021-2025 годы. Так, было продолжено выполнение практических мероприятий по восстановлению деградированных земель, таких как экологическая реабилитация торфяников, рекультивация внутрихозяйственных карьеров, лесовосстановление на гарях, лесоразведение на развиваемых песках, склонах, оврагах и другое.

«В течение 2021-2025 годов предусмотрено создание типовой цифровой платформы «Точное земледелие». В 2022 году созданы цифровые карты пространственного распределения параметров устойчивости почв к засухам и засушливым явлениям», - добавила Людмила Бартошевич.

<https://www.belta.by/society/view/v-belarusi-sozdany-tsifrovye-karty-prostranstvennogo-raspredelenija-ustojchivosti-pochv-k-zasuham-571750-2023/>

Молдова

[#сельское хозяйство](#)

Аграрии получают субсидии на инвестпроекты для улучшения качества почвы

Министерство сельского хозяйства и пищевой промышленности объявило о начале приема заявок на получение авансовых субсидий для инвестиционных проектов, связанных с мелиорацией земель, улучшением качества почв и их защитой.

По сообщению Минсельхоза, в целях обеспечения устойчивого управления почвенными ресурсами с 12 июня до 21 июля 2023 года проводится процесс подачи заявок на финансирование инвестиционных проектов в части мелиорационных работ. 3

емлевладельцы могут получить поддержку государства на следующие мероприятия: предупреждение и борьба с эрозией почв; химическое улучшение почв; сохранение и повышение плодородия почвы.

<https://noi.md/ru/jekonomika/agrarii-poluchat-subsidii-na-investproekty-dlya-uluchsheniya-kachestva-pochvy>

[#энергетика](#)

Молдавия получила от Германии 39 млн евро

Президент Молдавии Майя Санду встретила с послом Германии Маргрет Марией Уэббе, чтобы обсудить возможные направления двустороннего сотрудничества партнерства. В рамках беседы глава государства с благодарностью отметила финансовую помощь в размере почти 39 миллионов евро, выделенную Молдавии немецкими властями. Об этом SNG.Today сообщили в пресс-службе молдавского лидера.

Деньги, полученные от Германии, власти республики направят на реализацию проектов в области «зеленой» энергетики и энергоэффективности.

<https://sng.today/kishinev/30333-moldavija-poluchila-ot-germanii-v-dar-39-mln-evro.html>

[#государство](#) / [#реформы](#)

В Молдавии создадут Национальное агентство по мелиорации

Создание нового учреждения по реализации политики в сфере мелиорации земель одобрило правительство Молдавии, сообщает Молдпресс.

Для реализации этого проекта правительство решило преобразовать Фонд устойчивого развития Молдавии и Агентства земли и кадастра.

«Учреждение будет подчиняться министерству сельского хозяйства и пищевой промышленности. На него будет возложена ответственность за реализацию политики в сфере мелиорации и реализацию инвестиционных проектов в централизованных оросительных системах», — пояснил министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдавии Владимир Боля.

<https://rossaprimavera.ru/news/5d926221>

[#сотрудничество](#)

Молдавия пока не будет выходить из соглашений СНГ в области сельского хозяйства — министр

Молдавия пока не собирается денонсировать подписанные в рамках СНГ соглашения, которые связаны с сельским хозяйством. Об этом заявил министр сельского хозяйства и пищевой промышленности Молдавии Владимир Боля

«Мы не денонсировали ничего в области сельского хозяйства. У нас соглашения основаны на фитосанитарных сертификатах, на их признании, на многих других вещах технических. Учитывая это, мы не делали ни одного шага в этом направлении», — сказал Боля в эфире местного телеканала Rlive («Ар-лайв»). По

его словам, выход из соглашений с СНГ станет «большим ударом для молдавских аграриев», так как Молдавия импортирует удобрения, сельхозтехнику, другую продукцию.

<https://kvedomosti.ru/?p=1139760>

Россия

#водоснабжение и канализация

Правительство в опережающем порядке направит финансирование регионам на модернизацию систем водоснабжения

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

Решение принято в связи с обращениями глав регионов, в которых модернизация и реконструкция таких объектов идут с опережением. Это Республика Марий Эл, Мордовия, Тыва, Хабаровский край и Пензенская область. Общий объём средств, который будет направлен в эти регионы, превысит 740 млн рублей.

<http://government.ru/news/48726/>

#образование, повышение квалификации

Россия и Беларусь в рамках ЕАЭС создадут исследовательский центр

В рамках председательства Российской Федерации в Евразийском экономическом союзе 8 июня в Сочи состоялось подписание соглашения в сфере науки и образования, сообщили в пресс-службе Правительства РФ.

С целью укрепления интеграционного взаимодействия между странами ЕАЭС в сфере науки и высшего образования было заключено четырёхстороннее соглашение о создании центра компетенций в области селекции и генетики сельскохозяйственных растений и животных между Воронежским государственным аграрным университетом имени Петра I, Белгородским государственным аграрным университетом имени В.Я.Горина, Кубанским государственным аграрным университетом имени И.Т.Трубилина и Белорусской государственной орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственной академией. Соответствующий документ подписали ректор Воронежского ГАУ Александр Агибалов, первый проректор БелГАУ Александр Простенко, проректор по учебной работе КубГАУ Алексей Петух и ректор БГСХА Виталий Великанов.

Соглашение позволит разрабатывать и реализовывать совместные образовательные программы среднего профессионального, высшего и дополнительного профессионального образования. Также будет обеспечена академическая мобильность обучающихся и профессорско-преподавательского состава. Для участия в международных программах и грантах стороны

договорились выполнять совместные научно-исследовательские, научно-технологические работы и экспериментальные решения, разрабатывать совместные проекты.

<https://glavagronom.ru/news/rossiya-i-belarus-v-ramkah-eaes-sozhdadut-issledovatel'skiy-centr>

#туризм

Основные принципы экотуризма, или как созерцать природу, не разрушая ее

Дикая природа привлекает путешественников: в 2022 году заповедные территории России посетило 14 млн человек. Это на 32% больше, чем в 2021. Вместе с потоком туристов растут и горы мусора, оставленного ими: бутылки и пакеты встречаются даже в самых труднодоступных местах. Plus-one.ru разобрался, как наслаждаться красотой Земли, не нанося ей вред.

Главное отличие экотуризма от туризма — это соблюдение баланса между отдыхом и защитой окружающей среды

В 2020 году Минприроды обнаружило на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) более 300 тыс. тонн мусора. Все эти отходы запланировано ликвидировать до 2024 года. Но проблема в том, что туристы не перестали оставлять после себя мусор, а лесные инспекторы физически не могут уследить за всеми нарушителями: ООПТ занимают 75 млн гектаров страны.

Мусор, выброшенный в лесу, заражает почву и водоемы ядовитыми веществами и повышает риск возникновения лесных пожаров. Кроме того, животные могут принять его за пищу и погибнуть от отравления. Но окружающая среда страдает не только из-за отходов, оставленных в неполюженном месте. Туристы пугают диких животных криками и громкой музыкой, ездят по лесам и полям на квадроциклах, вытаптывают и срывают редкие растения, загрязняют ручьи и озера бытовой химией. Природа не успевает восстанавливаться после подобного вмешательства.

Соблюдение принципов экотуризма способствует достижению ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство», установленной Генеральной Ассамблеей ООН. Так, забрав отходы с собой или выбросив в специальную урну, вы оградите природу от токсичных веществ, которые в них содержатся. А отказавшись от одноразового пластика, в том числе мини-флаконов, которые часто можно найти в ванных комнатах отелей, вы сделаете очередной шаг к рациональному использованию ресурсов.

<https://plus-one.ru/manual/2023/06/13/osnovnye-principy-ekoturizma-ili-kak-sozercat-prirodu-ne-razrushaya-ee>

#информационные технологии

Интеллектуальный экомониторинг позволит повысить качество жизни

Цифровые технологии помогут перейти от ручного сбора и обработки неструктурированных данных к удобному управлению информационной базой окружающей среды и прогнозированию ее изменений. Специалистов, которые смогут работать с ней, готовят в Тимирязевской академии.

Занятия по программе повышения квалификации «Интегрированная цифровая технология интеллектуального распределенного мониторинга экологического состояния объектов и процессов АПК» проходят с 29 мая по 30 июня в рамках проекта научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего».

Слушатели изучают принципы построения современных интеллектуальных систем экологического мониторинга, а также использование цифровых технологий в области экологической безопасности АПК.

Источниками данных выступают спутники, дроны и другое оборудование со специальными датчиками для наблюдений. Все это помогает удаленно, можно сказать, без прямого участия человека, составлять подробные карты экообстановки, в том числе собирать показатели качества воздуха и воды, уровня шума и радиации, динамику изменений и прочее.

<https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/intellektualnyi-yekomonitoring-pozvolit-povysit-kachestvo-zhizni.html>

Российскую модель климата в мировом масштабе создадут к 2025 году

Российская модель изменений климата как в мировом масштабе, так и в Российской Федерации будет создана к 2025 году, сообщил первый заместитель министра экономического развития РФ Илья Торосов в ходе делового завтрака «Климатическая экономика: углеродный рынок как инновационный механизм внебюджетного финансирования социально значимых проектов» на Петербургском международном экономическом форуме.

«Мы хотим к 2025 году благодаря этому большому научно-фундаментальному проекту, инновационному, на который мы тратим почти 10 млрд рублей, хотим получить свою модель климата в мировом масштабе и на уровне России, и потом эти результаты имплементировать, естественно, для наших планов по адаптации [к изменениям климата]», - сказал Торосов.

Над проектом работают шесть консорциумов и значительное количество научно-исследовательских институтов.

<https://ecoportal.su/news/view/120721.html>

#водные ресурсы

Геолог: Черное море находится на грани гибели

Засухи, недостаточное количество снега и повышение температуры выше сезонных норм негативно сказываются на морской жизни в Черном море, предупреждает профессор, инженер-геолог Осман Бекташ. По его мнению, глобальное изменение климата ведет важнейший водоем Евразии к гибели.

Бекташ указывает на то, что Черное море обладает уникальной структурой. Водоем состоит из трех слоев. Верхний, высотой до 50 метров, содержит большое количество кислорода, здесь обитают морские виды. Под ним находится холодный промежуточный слой с температурой 8°C.

Под средним слоем, на дне, преобладают токсичные газы, и там нет практически ничего живого. Ниже 150-200 метров нет кислорода, а дно насыщено сероводородом. Геолог отметил, что средний слой играет жизненно важную роль, постоянно охлаждая верхний слой и действуя как своеобразный кондиционер.

В будущем нижний слой, богатый токсичными газами, будет смешиваться с верхним и угрожать жизни обитателей моря. По словам Бекташа, негативные процессы уже невозможно остановить или обратить вспять. Верхний слой постоянно нагревается, начинается испарение, и на суше случаются наводнения и оползни, вызванные этим процессом.

<https://ecoportal.su/news/view/120712.html>

[#сельское хозяйство](#)

Беспилотники помогут удвоить производительность в сельском хозяйстве к 2035 г. — эксперт

Беспилотные системы уже позволяют увеличить до 50% урожайность за счет автоматизированных систем мониторинга и посева, к 2035 году они могут способствовать увеличению вдвое производительности в сельском хозяйстве. Такое мнение на Петербургском международном экономическом форуме высказал специальный представитель президента РФ по вопросам цифрового и технологического развития Дмитрий Песков.

«Использование дронов в среднем увеличивает на 50% производительность [в сельском хозяйстве]. [Это обеспечивает] набор [систем] мониторинга, посева и использование средств защиты растений. Экономический эффект колоссальный. Фактически можно говорить на горизонте 2035 года об удвоении [производительности]», — сказал Песков.

<https://kvedomosti.ru/?p=1139762>

Украина

[#чрезвычайные ситуации](#) / [#инфраструктура](#)

В Киеве сообщили о резком снижении солености Черного моря из-за прорыва Каховской ГЭС. Чем это чревато

В три раза снизилась соленость Черного моря в районе Одессы, сообщил в Telegram-канале украинский Штаб ликвидации последствий инцидента. По мнению украинских экологов, это чревато цветением ядовитых водорослей и другими «губительными процессами».

Так, морская вода рядом с селом Новая Дофиновка почти в три раза стала менее соленой и в девять раз снизилось в воде содержание железа. Примерно те же показатели и на пляже Ланжерон и на курорте Большой Фонтан.

Опасность ситуации, однако, в другом. По мнению экспертов, вода из Каховского водохранилища, хлынувшая по Днепру в море, по пути вымыла токсичные вещества из канализационных стоков и свалок со всеми вытекающими последствиями.

По мнению эколога Владислава Балинского, тысячи тонн пресной воды из водохранилища вызовут губительные процессы, поскольку существенно повысится температура воздуха и воды и начнется буйное цветение опасных сине-зеленых водорослей.

По мнению доктора географических наук, профессора Российского государственного гидрометеорологического университета Валерия Малинина, возможны эпидемии холеры и других инфекционных заболеваний. Профессор назвал произошедшее «самой серьезной в Европе катастрофой нашего века».

А бывший советник президента Украины Кучмы Олег Соскин заявил в своем ютуб-канале, что после разрушения дамбы на Каховской ГЭС мир оказался в иной реальности - в зоне хаоса.

По его словам, «вода спадет, и обнажатся чрезвычайно тяжелые обстоятельства для многих городов, расположенных на берегах Днепра». А наступившая жара, обрушит на близлежащие населенные пункты «запах разлагающейся рыбы и инфекции», заставив людей стать «климатическими переселенцами».

Он также заявил, что не видит будущего у трех миллионов людей, который проживали на территориях Днепропетровской, Херсонской и Запорожской агломерации. Сошедшая вода «обнажит руины, где невозможно будет жить в ближайшие годы».

<https://ecoportal.su/news/view/120674.html>

Украина приостановила замеры уровня воды в Каховском водохранилище

Специалисты «Укргидрометцентра» временно прекратили замеры уровня воды в Каховском водохранилище, поскольку он опустился ниже установленных датчиков. 11 июня «Укргидрометцентр» сообщал, что уровень воды снижается на 5 см в час, глубина водохранилища в районе Никополь составляла 9,04 м.

«Проведение замеров уровней воды по посту Никополь специалистами «Укргидрометцентра» временно приостановлено из-за заиливания ниже установленных датчиков. Специалисты «Укргидроэнерго» совместно с другими организациями продолжают искать другие способы замеров», — говорится в сообщении пресс-службы «Укргидроэнерго».

<https://centralasia.media/news:1937866>

Законопроект №7577 ускорит восстановление уничтоженных оросительных систем, – Александр Гайду

Из-за разрушения Каховской ГЭС и уничтожения водохранилища по меньшей мере полмиллиона гектаров земель останутся без полива. Это может привести к тому, что такие земли превратятся в пустыню. Чтобы этого не допустить, нужно быстрое восстановление мелиоративных систем и поиск альтернативных источников водоснабжения. Народные депутаты поддержали за основу законопроект №7577, которым вводятся механизмы для быстрого восстановления и развития уничтоженных или устаревших оросительных систем.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на пресс-службу Аппарата Верховной Рады Украины.

«Мы не должны допустить, чтобы тысячи гектаров земель на юге остались без возделывания. Без этого у наших аграриев не будет работы, бюджеты не получат налоги, а вся Украина и мир – продуктов из наших южных регионов. Нужно быстро восстановить оросительные системы, чтобы сохранить наши земли и урожаи», – заявил председатель Комитета ВР по аграрной и земельной политике Александр Гайду.

По словам главы комитета, законопроект 7577 – это второй этап реформы мелиорации. Он позволит увеличить оросительные площади в южных регионах. Им предусмотрена большая вовлеченность водопользователей в управление мелиоративными системами, прозрачные тарифы на воду для полива и увеличение урожайности на оросительных землях. Это повысит эффективность управления и снизит коррупцию. Ведь водопользователи не заинтересованы обворовывать самих себя.

«Водопользователи будут понимать за что платят. Аграрии побуждают операторов модернизировать системы орошения. К этому можно будет привлекать средства международных партнеров и инвесторов. Уменьшится потеря воды и возрастут урожаи», – подытожил Александр Гайду.

<https://propozitsiya.com/ru/zakonoproiekt-no7577-prishvidshit-vidnovlennya-znishchenih-zroshuvalnih-sistem-oleksandr-gaydu>

Сальдо: разрушенная плотина Каховской ГЭС подлежит восстановлению

Разрушенная плотина Каховской ГЭС подлежит восстановлению. Об этом заявил врио главы Херсонской области Владимир Сальдо, сообщает ТАСС.

Владимир Сальдо также заявил, что на данный момент задача выработки электроэнергии является неактуальной. По его словам, когда вода выровняется, будут проведены замеры.

Врио главы региона указал, что в Херсонской области складывается напряженная гуманитарная и экологическая ситуация. По его словам, вышедший из Каховского водохранилища большой сброс воды угрожает даже соседним странам. По Черному морю зараженная вода может достичь Румынии и Болгарии.

Подтопленные после разрушения гидроэлектростанции территории Херсонской области будут восстановлены в кратчайшие сроки, заверил Владимир Сальдо. Важнейшей задачей после схода воды станет обеспечение санитарной и экологической безопасности в зоне ЧС.

<https://www.belta.by/world/view/saldo-razrushennaja-plotina-kahovskoj-ges-podlezhit-vosstanovleniju-571818-2023/>

Нефть и тяжелые металлы в воде. Восемь экологических последствий разрушения Каховской ГЭС

6 июня около двух часов ночи рухнула плотина Каховской ГЭС: было разрушено 11 из 28 секций дамбы. Тонны воды понеслись по Днепру к Черному морю, затопивая населенные пункты и губя тысячи животных. Plus-one.ru собрал экспертные оценки экологических последствий одной из самых крупных техногенных катастроф в мире.

Точных данных от специалистов-экологов с места катастрофы пока нет: систематические обследования не проводились ни украинской, ни российской стороной. Выводы экспертов сделаны на основе имеющейся общедоступной информации и их опыта. Ориентировочная ширина пробоя Каховской ГЭС, расположенной по течению Днепра выше Херсона, составила 177 метров.

Тонны нефтепродуктов в воде

Разлив как минимум 150 тонн масла из агрегатов и трансформаторов ГЭС подтвердил генеральный директор госкомпании «Укргидроэнерго» (оператор

Каховской ГЭС) Игорь Сирота. Он уточнил, что всего на станции было более 450 тонн нефтепродуктов, но пока установить объем утечки не представляется возможным. Речь идет о горюче-смазочных материалах и смазочно-охлаждающих жидкостях, содержащихся в турбинах и механических агрегатах гидроэлектростанции, пояснил эколог Максим Сорока.

Эколог Иван Блоков рассказал Plus-one.ru, что, согласно опубликованным данным, в Днепр одномоментно попало в 100–150 раз больше нефтепродуктов, чем составляет фоновое загрязнение реки. Это неизбежно приведет к гибели рыб и водных организмов. Ухудшается прозрачность воды, что также разрушает экосистему реки.

Осевшие в иле вредные выбросы производств попадут в Черное море

Тяжелые металлы и другие загрязнители, которые содержатся в промышленных выбросах предприятий городов Запорожье, Днепр и Каменское, оседали на дно водохранилища, уточняет эколог Евгений Симонов (признан в России иноагентом). По его словам, вместе с потоками воды токсичные донные отложения оказались на поверхности и теперь будут загрязнять почву вдоль русла реки, а также будут вынесены в Черное море.

Симонов рисует апокалиптическую картину: часть токсинов утечет вместе с рекой, а остальное останется лежать на осушенном ложе водохранилища. Затем ядовитая пыль будет разноситься ветром по окрестностям. Эколог Максим Сорока добавляет, что, помимо тяжелых металлов, в воде окажется содержимое выгребных ям, хранилищ с химикатами для сельского хозяйства, бытовая химия.

Массовое исчезновение мышей и птиц

Стремительное наводнение вызвало массовую гибель не только домашних и синантропных животных (клещи, блохи, комары, крысы) в населенных пунктах, но и животных, обитающих в дикой природе, уверен специалист в области морского биологического разнообразия, академик РАН Андрей Андрианов.

Однако украинские экологи предполагают худшее развитие событий. Техногенная катастрофа такого масштаба значительно превышает адаптивные способности живых существ. Уникальный пойменный лес, заливные луга и степные участки со всеми обитателями будут смыты в море и вряд ли смогут восстановиться в прежнем виде, приводит издание UWEC прогноз эколога Владислава Балинского.

Пресноводные рыбы погибнут в море

В Каховском водохранилище насчитывалось не менее 43 видов рыб, в том числе 20 промысловых (годовые уловы составляли до 2,6 тыс. тонн). На восстановление таких запасов уйдет минимум 7–10 лет, полагает Алексей Василюк. Эколог также отмечает утрату нерестилищ: в результате быстрого спуска воды из водохранилища на осушенных участках мелководья погибла почти вся рыбная молодежь.

Кроме того, в результате обмеления Каховского водохранилища, скорее всего, прекратит свое существование зимовальная яма рыб (так называются места массовых скоплений рыб в углублениях дна рек и озер в зимний период) в акватории Республиканского залива на территории Национального природного парка «Каменская Сечь». Также под угрозой обмеления находятся зимовальные ямы в акваториях Гавриловского, Дудчанского заливов и залива в районе поселка городского типа Нововоронцовка (смежные с парком «Каменская Сечь»).

«Подавляющее большинство рыб, населявших водохранилище, будет отнесено в море и погибнет в соленой воде», — считает Алексей Василюк.

Плодородный грунт будет смыт

Смыв поверхностного, самого плодородного слоя почвы может произойти из-за наводнения, предполагает Андрей Адрианов. Но, по его мнению, почва восстановится. «Насколько быстрым будет восстановление, зависит от экосистемы, которая будет формироваться. Впрочем, вдоль берегов водохранилища до ГЭС земледелием активно не занимались», — пояснила Plus-one.ru морской биолог, участник международных переговоров по сохранению биоразнообразия Мария Воронцова.

По оценке Андрианова, большое количество ила, грязи и смытого грунта будет вынесено Днепром в Днепро-Бугский лиман Черного моря. Все это будет оседать на дно, что приведет к гибели некоторых сообществ живых организмов на дне.

Вокруг разрушенной ГЭС могут снова появиться сухие степи

До строительства Каховской ГЭС и создания водохранилища в 1950–1956 годах в регионе располагались сухие степи, где сельское хозяйство почти не велось из-за отсутствия воды, а пыльных бурь было в избытке, напоминает в беседе с Plus-one.ru Мария Воронцова. В результате аварии экосистема может приобрести прежний вид. «Но что будет происходить, я не могу сказать. Очень мало данных и оценок, сделанных на месте катастрофы», — делает оговорку Воронцова.

Часть Черного моря на время станет пресной

«Выход такого большого количества речной воды временно может опреснить отдельные участки Черного моря. Впрочем, учитывая, что речь идет об акватории Днепро-Бугского лимана, который на протяжении тысячелетий наполняется водами Днепра и Южного Буга, это влияние вряд ли будет иметь катастрофические последствия», — пишет украинский эколог Андрей Василюк. По мнению Марии Воронцовой, обилие органических загрязнителей (смытый грунт, содержимое канализации) и временное опреснение воды в Черном море приведут к активному размножению водорослей и «цветению» воды. «Насколько сильным это будет и как долго продлится, сказать без проб воды сложно», — говорит специалист.

Риски катастрофы на Запорожской АЭС минимальны

После прорыва водохранилища встал вопрос о достаточном уровне воды в системах охлаждения для конденсаторов турбин и систем безопасности Запорожской АЭС. В украинском Энергоатоме заявили, что снижение уровня воды в Каховском водохранилище напрямую не влияет на уровень воды в охладителе Запорожской АЭС. Такого же мнения придерживаются российские атомщики.

<https://plus-one.ru/ecology/2023/06/14/neft-i-tyzhelye-metally-v-vode-vosem-ekologicheskikh-posledstviy-razrusheniya-кахovskoy-ges>

[#мероприятия](#)

ЕС поддерживает реформирование и реализацию водной политики Украины

В Украине состоялся национальный диалог по политике по интегрированному управлению водными ресурсами. Во встрече приняли участие представители правительства, научных кругов и неправительственных организаций, а также международные партнеры и все заинтересованные стороны.

Участники обсудили прогресс, достигнутый в имплементации Водной Рамочной Директивы ЕС с момента подписания Соглашения об ассоциации между Украиной и Европейским Союзом, реформы водной политики, все еще необходимые с точки зрения стран-кандидатов на вступление в ЕС.

<https://www.davr.gov.ua/news/yes-pidtrimuye-reformuvannya-ta-realizaciyu-vodnoi-politiki-ukraini-z-urahuvannyam-nagalnih-potreb-ta-dlya-dovgostrokovogo-vidnovlennya-kraini>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#сельское хозяйство

В Китае расширяют применение новых технологий в выращивании риса

В Китае быстрыми темпами ведут модернизацию сельского хозяйства и фермерства.

Так, в провинции Аньхой на помощь рисоводам пришло мобильное приложение, которое помогает стандартизировать процесс. Местные фермеры на основе его данных могут легко отслеживать весь жизненный цикл злака, а также борьбу с болезнями и вредителями, погодные условия и уровень плодородия почвы.

Применение Интернета в сельском хозяйстве позволило автоматизировать и операции по производству семян, и эксплуатацию транспортных средств.

Модернизация сельского хозяйства в Китае проходит комплексно. Передовые технологии, такие как большие данные, облачные вычисления и искусственный интеллект, уже значительно улучшили производство и образ жизни фермеров.

<https://bigasia.ru/v-kitae-rasshiryayut-primenenie-novyh-tehnologij-v-vyrashhivanii-risa/>

#энергетика

Азия лидирует в росте возобновляемой энергетики

Правительства стран Азии наметили перспективные планы ускоренного развития возобновляемых источников энергии. В результате этих усилий Азия уже обогнала Северную Америку и Европу по объему производства возобновляемой энергии.

В отчете IRENA "Статистика возобновляемых мощностей 2023" показано, что в 2022 году на Азию пришлось почти 60% общемирового прироста генерирующих мощностей возобновляемой энергии, в результате чего к концу года общее количество возобновляемых мощностей составило 1,63 ТВт. Основная часть этого роста приходится на Китай, который добавил 141 ГВт к новым мощностям. Благодаря своему обязательству достичь нулевого уровня выбросов к 2060 году, одним из ключевых направлений в этой стране является развитие возобновляемой энергетики. Существует несколько факторов, усиливающих влияние возобновляемых источников энергии на энергетическую отрасль Китая,

например, снижение выровненной стоимости энергии (LCOE), которое происходит параллельно с развитием новых технологий.

Между тем, в прошлом году на Ближнем Востоке был зафиксирован рекордный прирост мощностей возобновляемых источников энергии, когда было введено в эксплуатацию 3,2 гигаватта новых мощностей, что соответствует 12,8% росту, говорится в отчете.

В 2022 году глобальные мощности возобновляемых источников энергии выросли на 9,6 %, что составило рекордные 295 ГВт по всему миру или 83 % от всех энергетических мощностей, введенных в прошлом году; т.е. глобальная мощность возобновляемой генерации на конец прошлого года составила 3372 ГВт.

<https://eenergy.media/archives/26120>

Политика Китая по энергетике и климату

Из энергетической политики Китая исчезает климатическая составляющая, делают вывод авторы Оксфордского института энергетических исследований в докладе «Климатическая и энергетическая политика Китая после «Двух сессий»». Китай также тормозит переход с угля на газ, что может сказаться на планах экспорта российского газа. Предлагаем вам взглянуть на политику Китая глазами британских экономистов.

13 марта 2023 года в Пекине завершилась важная Двухсессионная конференция Китая, на которой была определена политическая траектория на этот год.

Если существовали какие-либо сомнения в том, что замедление экономического роста вызывает озабоченность китайской властью (и, вероятно, является ключевым фактором, стоящим за недавним разворотом правительства в отношении ковидных ограничений), то тот факт, что слово «экономика» было упомянуто 193 раза в рабочем отчете Национальной комиссии по развитию и реформам (NDRC) по сравнению со 122 в прошлом году и 110 раз в рабочем отчете правительства против 62 в 2022 году, свидетельствует о его важности.

Ожидаемое восстановление экономики Китая будет способствовать росту спроса на энергию. Китайский совет по электроэнергетике (CEC) ожидает, что в 2023 году потребление электроэнергии увеличится примерно на 6%. Однако остается неясным, сколько прироста будет обеспечено за счет мобильности и потребления (что поддерживает преимущественно легкую промышленность и нефтехимию) и сколько за счет недвижимости и инфраструктуры, которые обеспечивают более широкую поддержку углю, дистиллятам и природному газу.

В отчете NDRC заявляется, что Китай будет продолжать «строить современные угольные шахты высокого стандарта, лучше контролировать выполнение среднесрочных и долгосрочных контрактов между электростанциями и угольными шахтами, а также укреплять возможности железнодорожных перевозок угля».

Стратегия правительства призывает ограничить новые проекты по переходу с угля на газ, чтобы обеспечить надежность поставок. Действительно, даже в условиях восстановления экономической активности и снижения мировых цен на СПГ китайские покупатели по-прежнему осторожно относятся к импорту газа. В руководстве NEA на 2023 год Китаю предлагается «изучить и пересмотреть свою политику использования природного газа», что, вероятно, побуждает новых покупателей к выжидательному подходу.

В конце 2022 года NEA установило целевой показатель прироста ветровой и солнечной энергии в 160 ГВт на весь 2023 год, что, вероятно, отражает в

основном проекты, которые уже находятся на стадии разработки. В 2022 году, по данным NEA, в Китае было введено 38 ГВт ветровой и 87 ГВт солнечной фотоэлектрической энергии, поэтому 160 ГВт – это 28% увеличение по сравнению с предыдущим годом. Таким образом, хотя уголь имеет приоритет, нет никаких признаков того, что прирост возобновляемых источников энергии замедлится.

Доля ветровой и солнечной энергии в общем объеме производства электроэнергии достигнет 14% в 2022 году, что на 2 % выше, чем в прошлом году.

В 2022 году в Китае было установлено около 9 ГВт-ч аккумуляторных накопителей энергии, а общая мощность накопителей энергии составляла 59 ГВт, из которых 46 ГВт приходилось на гидроаккумуляторы. В 14-м пятилетнем плане намечено установить 67 ГВт аккумуляторных накопителей энергии к 2025 году.

Производство и потребление угля продолжает расти. В 2022 году внутреннее производство угля выросло на 11,4% до 4,48 млрд. тонн, хотя потребление, возможно, осталось на прежнем уровне из-за снижения качества угля. Было введено 300 млн тонн новых мощностей угольных шахт и 40 ГВт новых мощностей угольной генерации. Планы на 2023 год включают около 250 миллионов тонн новых мощностей угольных шахт и 70 ГВт новых тепловых электростанций.

Ископаемое топливо, таким образом, все еще является очень важной частью картины. В рабочем отчете очень четко говорится о важности угля, включая новую формулировку, призывающую Китай «в полной мере использовать уголь как основной источник энергии». Эта формулировка совершенно отличается от давно известных формулировок о переходе к экологически чистой энергии. Например, в документе «Средне- и долгосрочная энергетическая стратегия» 2016 года содержится призыв к тому, чтобы чистая энергия удовлетворяла большую часть нового спроса на энергию – концепция, отраженная в 14-м пятилетнем плане, но опущенная в докладах в 2023 году.

<https://eenergy.media/archives/26101>

[#изменение климата](#)

Монголия потратит до 1% своего ВВП на борьбу с изменением климата

Монголия является одной из стран, наиболее пострадавших от изменения климата. В частности, за последние 80 лет ее температура повысилась на 2,25%, что вдвое превышает среднемировой показатель. В Монголии опустыниванию подвержены 77 % или 120 миллионов гектаров территории. Поэтому правительство приняло решение ежегодно тратить до 1% ВВП на борьбу с изменением климата и опустыниванием.

Кроме того, число ежегодных стихийных бедствий увеличилось более чем вдвое за последние 25 лет, а стихийные бедствия, связанные с погодой, ежегодно затрагивают 8 % монголов и ежегодно обходятся в 0,6 % ВВП в виде ущерба.

Для достижения вышеуказанных политик и целей Монголия реализует их во внутренней политике и планах действий ключевых социальных и экономических секторов, таких как сельское хозяйство, энергетика, инфраструктура и здравоохранение.

<https://centralasia.media/news:1938818>

Исследование: комплексный подход делает аграрные системы более устойчивыми к изменению климата⁵

Первоначальные мероприятия по освоению водосборного бассейна в районах исследования привели к интенсификации сельского хозяйства, но со временем привели к снижению уровня грунтовых вод и ухудшению состояния почвы.

Меры, направленные только на повышение продуктивности культур, такие как освоение водосборного бассейна и улучшения доступа к орошению, оказывали ограниченное воздействие на общую устойчивость сельскохозяйственных систем. Тем не менее, показатели устойчивости к изменению климата улучшались, когда эти меры по повышению продуктивности сочетались с мерами по управлению водными ресурсами, оздоровлению почвы и диверсификации средств к существованию, показало новое исследование, проведенное на основе данных за 15 лет в подверженном засухе районе Джална штата Махараштра.

Опубликованное исследование в международном журнале развития водных ресурсов, было проведено в деревнях Бабай и Дылгаон Тад – полузасушливых регионах в районе Джална. Исследователи из организации «Watershed Organization Trust» и Вагенингенского университета в Нидерландах оценили вклад мер по развитию сельского хозяйства в устойчивость сельскохозяйственных систем к изменению климата в полузасушливой Индии.

Деревни были выбраны в качестве двух сельскохозяйственных систем: одна, где меры были направлены на повышение производительности сельского хозяйства и улучшение ирригационной инфраструктуры (Бабай), и другая, где меры были направлены на создание адаптационных возможностей помимо повышения производительности сельского хозяйства (Дылгаон Тад).

Результаты показали, что первоначальные меры по освоению водосборного бассейна в районах исследования привели к интенсификации сельского хозяйства и изменению структуры посевных площадей. Однако такой подход со временем привел к снижению уровня грунтовых вод и ухудшению состояния почвы, что подчеркивает ограниченный успех традиционных способов развития сельского хозяйства в полузасушливых регионах.

Интервенции определялись как деятельность или комплекс мероприятий с конкретной целью, например, улучшение здоровья почвы или обеспечение доступа к орошению.

Основываясь на обсуждениях с местными сообществами в обеих деревнях, исследователи выбрали для оценки 15-летний период времени, начиная с периода до проведения каких-либо мероприятий по освоению водосборного бассейна (2007 г.) и заканчивая текущим состоянием (2021 г.). Выбор этого периода был обусловлен тем, что мероприятия, проведенные до 2007 г., считались менее значимыми для текущей устойчивости системы.

Исследование показало, что устойчивость сельскохозяйственных систем к изменению климата повышается, когда меры по повышению продуктивности сельского хозяйства сочетаются с мерами по управлению водными ресурсами, оздоровлению почвы, диверсификации средств к существованию и обеспечению

⁵ Перевод с английского

продовольственной и пищевой безопасности, а также с акцентом на мониторинг, оценку, обучение и принятие адаптивных решений.

Учитывая лучшую водообеспеченность, деревня Бабай обладала большей устойчивостью, чем Дылгаон Тад в 2007 г. Это было видно как по выполнению системных функций, так и по общим характеристикам устойчивости. Однако, согласно исследованию, за прошедшие годы существенных изменений в общей устойчивости Бабая не произошло.

С другой стороны, деревня Дылгаон Тад получила гораздо более низкие оценки, чем Бабай в 2007 г. – как с точки зрения системных функций, так и по характеристикам устойчивости. Тем не менее, улучшения были отмечены во всех его общих характеристиках устойчивости, обусловленных мерами, направленными на создание адаптационных возможностей и повышение производительности сельского хозяйства за счет более эффективного управления его природными ресурсами.

Доступ к достаточному количеству воды в течение всего года и улучшение состояния почвы в Бабае являются ключевыми факторами его устойчивости. В то же время, деревня Дылгаон Тад продемонстрировала другие формы устойчивости, такие как лучшая социальная организация в сообществе и эффективное управление ограниченными ресурсами (особенно водой). В Дылгаон Тад также наблюдалась более высокая степень сопричастности и устойчивости проектных мероприятий в послепроектный период.

В исследовании подчеркивается необходимость уделять приоритетное внимание адаптационным возможностям наряду с производительностью сельского хозяйства. В исследовании говорится, что пренебрежение развитием адаптационных возможностей и сосредоточение внимания исключительно на ирригационной инфраструктуре без управления спросом усугубляет уязвимость к изменению климата в долгосрочной перспективе.

Исследователи призвали срочно сосредоточить внимание на несельскохозяйственные источники средств к существованию в национальных и государственных планах развития сельских районов. Выводы могут помочь в разработке рекомендаций по политике для повышения устойчивости сельскохозяйственных систем к изменению климата.

В контексте изменения климата, устойчивость – это способность системы динамично реагировать, восстанавливаться и даже процветать в изменяющихся климатических условиях, сохраняя при этом основные функции, идентичность и структуры.

<https://www.downtoearth.org.in/news/agriculture/farmyard-manure-in-natural-farming-leads-to-higher-yield-than-conventional-method-study-89882>

Европа

#энергетика

Эксперты заявили о переломном моменте в переходе Евросоюза на возобновляемую энергию

По данным аналитического центра в сфере энергетики Ember, в мае 2023 года ветер и солнечная энергия произвели в ЕС больше энергии, чем все виды

ископаемого топлива вместе взятые. Ископаемое топливо дало рекордно низкий уровень генерации в 27%.

В Ember считают, что переход стран Европы на ВИЭ достиг точки «гиперускорения» (переломного момента, когда темпы развития ускоряются во много раз), о чем говорят последние рекорды в отрасли. Это приведет к дальнейшему сокращению генерации за счет ископаемого топлива.

По данным аналитиков, за май солнечная энергетика произвела 14% всего электричества в Евросоюзе, что стало рекордным показателем за полный месяц. Солнечная генерация обогнала производство энергии за счет сжигания угля, доля которого составила только 10% от общего объема, и лишь немного уступила природному газу, на который пришлось 15% — минимальный показатель с 2018 года.

Выработка электроэнергии за счет ветра также выросла по сравнению с маем прошлого года и составила 17% от общего объема производства энергии в ЕС, однако не смогла побить рекорд января 2023 года, когда ветропарки обеспечили 23% всей генерации Евросоюза.

<https://plus-one.ru/news/2023/06/09/eksperty-zayavili-o-perelomnom-momente-v-perehode-evrosoyuza-na-vozbnovyayemuyu-energiyu>

#сельское хозяйство

Перевернутый подход к выращиванию тепличных культур позволяет существенно снизить трудозатраты

Израильский стартап BiomicAgritech в сотрудничестве с нидерландскими коллегами провели испытания в Голландском всемирном тепличном центре (World Horti Center), где томаты успешно созрели на свисающих вниз из труб-лотков растениях, пишет SEEDS.

Такой способ выращивания позволяет уменьшить трудозатраты и уменьшить заражение вирусами из-за сокращения травм растений.

Система выращивания состоит из труб, которые могут вращаться и двигаться вверх-вниз и собственно овощных культур.

Помимо сокращения трудозатрат в тепличном хозяйстве, стартап готовится создать полностью роботизированную теплицу. Робот-манипулятор будет удалять листья для прореживания и собирать урожай.

В трубе содержится субстрат и система орошения. Растение начинает развиваться вверх настолько, что стебель уже не в состоянии нести вес, стебель сгибается и растение опускается вниз. По мере приближения растений к полу труба приподнимается, обеспечивая место роста.

<https://www.seeds.org.ua/perevernutyj-podxod-k-vyrashhivaniyu-teplichnyx-kultur-pozvolyaet-sushhestvenno-snizit-trudozatraty/>

#водные ресурсы

Качество воды в 40% ирландских рек оставляет желать лучшего

Улучшения качества воды в реках и озерах Ирландии не произошло, что в значительной степени связано с избытком азота и фосфора, заявили специалисты

Агентства по охране окружающей среды (EPA), сообщает сетевое издание Agriland.

Уровень азота, в основном из удобрений и навоза, увеличился в реках и подземных водах в прошлом году, говорится в отчете «Качество воды в 2022 году — отчет о показателях». Концентрации нитратов слишком высоки на 40% речных участков и в 20% эстуариев и прибрежных водоемов, которые встречаются в основном на юге и юго-востоке страны.

Это, по мнению EPA, в первую очередь связано с интенсивной сельскохозяйственной деятельностью на свободно дренируемых почвах, и большая часть азота в ирландские воды поступает из органических и неорганических удобрений. Нет никаких признаков того, что уровень нитратов снижается, говорится в докладе. Кроме того, уровень фосфора слишком высок в 28% рек и 36% озер.

Сельскохозяйственный сектор должен принять меры для сокращения вымывания азота и фосфора в окружающую среду, подчеркивается в сообщении EPA.

<https://rossaprimavera.ru/news/046eb3df>

Европа борется с нестабильной водной ситуацией в преддверии очередного засушливого лета⁶

Водные ресурсы в Европе становятся все более дефицитными из-за усугубляющейся чрезвычайной климатической ситуации: рекордные температуры весной и историческая зимняя жара нанесли ощутимый удар по рекам и горнолыжным склонам региона.

В последние недели уровень воды в водохранилищах средиземноморских стран, таких как Италия, упал до уровня, обычно характерного для летней жары, что угрожает сельскохозяйственному производству, а во Франции и Испании вспыхнули протесты из-за дефицита воды.

Это происходит в то время, когда температура воздуха летом будет повышаться и многие опасаются, что проблема с водой в Европе, и без того «очень нестабильная», может усугубиться.

Спутниковые данные, проанализированные исследователями из австрийского Университета Граца в начале года, показали, что засуха влияет на Европу в гораздо больших масштабах, чем предполагалось ранее. Исследование было опубликовано после того, как ученые Европейского союза обнаружили, что в прошлом году в Европе было самое жаркое лето за всю историю человечества, а сильная засуха считается самой сильной за последние 500 лет.

2022 г. – стал тревожным звонком для политиков Европы. В Испании, где в апреле температура поднялась почти до 40°C, премьер-министр Педро Санчес в том же месяце предупредил, что засуха в этой южно-европейской стране стала одной из главных долгосрочных проблем.

В прошлом месяце правительство Испании одобрило пакет мер в размере 2,2 млрд. евро (\$2,4 млрд.) в попытке смягчить последствия засухи, поразившей сельскохозяйственный сектор страны.

По словам некоторых европейских руководителей, для обеспечения водной безопасности во всей Европе необходимо действительно изменить отношение к

⁶ Перевод с английского

воде. Исследователи говорят, что дефицит воды остро стоит в Южной Европе. Однако Центральная и Западная Европа менее подготовлены к данной проблеме, хотя засуха может ударить также по ним в ближайшие годы. Европе нужно помогать не только глобальному югу, но и помогать себе дома, а это означает усиление мер по смягчению последствий и адаптации.

<https://www.cnn.com/2023/06/05/expected-european-drought-likely-to-worsen-the-regions-water-crisis-.html>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

Семинар «Климат и водные ресурсы»

13-14 июня 2023 г. в рамках проекта «Развитие национального процесса планирования адаптации в Туркменистане» в Ашхабаде прошел первый из запланированных шести семинаров для членов Координационного механизма и лиц, принимающих решения, по интеграции адаптации к изменению климата в водохозяйственное планирование. Семинар был организован НИЦ МКВК совместно с НИЦ МКУР, при финансовой поддержке ПРООН.

Основная задача семинара заключалась в ознакомлении участников с условиями формирования, использования и охраны водных ресурсов в условиях изменения климата на глобальном, региональном и национальном уровне; улучшение понимания участниками о воздействии изменения климата на водные ресурсы, а также о региональных платформах (инструментах) прогнозирования.

Отмечено, что изменение климата в планетарном масштабе неоспоримо, и сегодня крайне актуальным становится необходимость оценки интенсивности климатических изменений для разработки дальнейших стратегий и планов адаптации к изменению климата, минимизации последствий и превентивных мер. Снижение доступности воды и повышение температуры затронут практически все сферы экономики и ухудшат уровень жизни населения, но государства могут трансформировать климатические угрозы в возможности для будущего устойчивого роста. Поэтому особую важность имеют мероприятия по адаптации к этим изменениям.

НИЦ МКВК

АНАЛИТИКА⁷

Сырдарья

В 1-й декаде мая фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе: к Токтогульскому водохранилищу на 236 млн.м³, к Андижанскому – на 163 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 91 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 128 млн.м³, к

⁷ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Шардаринскому водохранилищу – меньше на 169 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.2 км³, в Андижанском вдхр. – 0.95 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.2 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.6 км³.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был больше на 24 млн.м³. Из Андижанского и Чарвакского водохранилищ – меньше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 33 млн.м³ и 23 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – меньше на 99 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 4 млн.м³ (28 % от лимита на водозабор), в Таджикистан подано меньше на 3 млн.м³ (7 % от лимита на водозабор). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 10 млн.м³ (28 % от лимита на водозабор), Таджикистану – 26 млн.м³ (36 % от лимита на водозабор), Узбекистану – 90 млн.м³ (40 % от лимита на водозабор).

В 2-й декаде мая фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе: к Токтогульскому водохранилищу на 123 млн.м³, к Андижанскому – на 150 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу – на 18 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 110 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 171 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.3 км³, в Андижанском вдхр. – 1.0 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.43 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.4 км³.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был больше графика БВО «Сырдарья» на 38 млн.м³. Из Андижанского и Чарвакского водохранилищ – меньше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 29 млн.м³ и 17 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» – больше на 106 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 5 млн.м³ (33 % от лимита на водозабор), Таджикистану – 1 млн.м³ (3 % от лимита на водозабор). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 11 млн.м³ (31 % от лимита на водозабор), Таджикистану – 29 млн.м³ (40 % от лимита на водозабор), Узбекистану – 122 млн.м³ (54 % от лимита на водозабор).

В 3-й декаде мая фактическая приточность к Токтогульскому водохранилищу была больше прогноза на 7 млн.м³. К Андижанскому и Чарвакскому водохранилищам приток был меньше прогноза на 100 млн.м³ и 19 млн.м³, соответственно. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 103 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу – меньше на 178 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.6 км³, в Андижанском вдхр. – 1.0 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.63 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.1 км³.

Фактический попуск из Токтогульского и Чарвакского водохранилищ был больше на 67 млн.м³ и 25 млн.м³. Из Андижанского водохранилища был меньше, чем предусмотрено графиком БВО «Сырдарья» соответственно на 26 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 57 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 6.0 млн.м³ (37 % от лимита на водозабор), Таджикистану - 10 млн.м³ (21 % от лимита на водозабор). По Узбекистану дефицит отсутствовал.

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 5 млн.м³ (13 % от лимита на водозабор), Таджикистану – 28 млн.м³ (33 % от лимита на водозабор), Узбекистану - 131 млн.м³ (48 % от лимита на водозабор).

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

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.