



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

10-13 мая 2022 г.

В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	5
12 мая — День экологического образования.....	5
12 мая — Международный день охраны здоровья растений.....	5
14 мая — Всемирный день мигрирующих птиц.....	5
15 мая — Международный день климата	6
Дефицит воды в глобальном АПК усугубится более чем на 80%.....	7
Средства от непогоды: ученые предложили рецепты от засухи.....	7
Болота собирают и хранят более 20% углекислого газа на Земле	8
Сроки цветения планктона изменятся в связи с глобальным потеплением	9
Подо льдом Антарктиды обнаружили древнее озеро 50 километров длиной.....	10
Предотвращение водного конфликта путем диалога.....	10
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	13
В Гааге прошла конференция ООН по сбору средств для предотвращения экологической катастрофы у берегов Йемена	13
ФАО укрепляет партнерские отношения с гражданским обществом	14
В Глобальном докладе о продовольственных кризисах отмечается резкое усугубление проблемы острого отсутствия продовольственной безопасности.....	14
Мир приближается к моменту, когда воздействие климата станет еще более опасным.....	17
Состоялось заседание Постоянной комиссии Межпарламентской Ассамблеи СНГ по аграрной политике, природным и экологическим ресурсам ...	18
АФГАНИСТАН	18
Около половины населения Афганистана страдает от последствий острого голода	18
КАЗАХСТАН	19
Сериккали Брекешев встретился с Министром сельского и лесного хозяйства Турции Вахитом Киришчи	19
Сериккали Брекешев встретился с Министром окружающей среды, урбанизации и изменения климата Турции Муратом Курум.....	19
Власти Казахстана рассчитывают на гранты Зеленого климатического фонда	19
Сельхозтоваропроизводителям Казахстана выделено 400 тысяч тонн дизельного топлива для проведения весенне-полевых работ.....	20
КЫРГЫЗСТАН	20

В Кыргызстане в два раза выросло производство рыбы.....	20
ТАДЖИКИСТАН	21
ЕБРР продвигает климатическое финансирование и кредитование МСП в Таджикистане.....	21
Завки Завкизода и Ибрагим Шукри ознакомились с работами по ликвидации последствий стихийного бедствия в Пянджском районе.....	21
Наводнение затопило посевы на востоке Таджикистана	22
ТУРКМЕНИСТАН	22
В поддержку агропромышленного сектора.....	22
Туркменские заповедники провели итоговую «летопись природы»	23
В Ашхабаде пройдут международные семинары по устойчивому развитию Каспия	24
Из-за маловодья в низовьях Амударьи в апреле аграрии Дашогуза получили лишь 40% поливной воды	24
УЗБЕКИСТАН	25
Началось обучение в рамках проекта по управлению водными ресурсами.....	25
В Кашкадарье будет создана новая система управления водными ресурсами	25
Упрощена аренда земель сельскохозяйственного назначения.....	26
Установлены лимиты использования воды для орошения	26
Международный фонд сельхозразвития откроет филиал в Узбекистане.....	27
Принято Постановление Президента «О мерах по созданию Международного сельскохозяйственного университета»	28
Президент поручил усилить защиту от наводнений	28
Утверждена программа развития Сырдарьинской области	29
АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ	30
Кендырь: обсуждение актуальных вопросов и перспективных задач.....	30
6–8 мая в Муйнаке на берегу высохшего Арала прошел фестиваль электронной музыки, искусства и науки «Стихия»	30
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	30
Азербайджан	30
В Азербайджане предотвращается засоление почв	30
ЕБРР утвердил кредит на строительство солнечной электростанции «Гарадаг»	31
Армения	31
Министр энергетики: Турция не согласовывала вопрос строительства плотин на реке Аракс с остальными странами бассейна	31

Черноморская экопрограмма ЕС: Армении необходимо создание нового кадастра водных ресурсов.....	32
Грузия	33
Доля малых ГЭС в энергобалансе Грузии выросла до 6%	33
Молдова	33
Работники лесного хозяйства Молдовы приняли участие в профильном семинаре в Румынии	33
Россия	33
Изменения в Водном кодексе позволят быстрее решать отраслевые задачи.....	33
Путин заявил, что крупные лесные пожары подрывают работу по сохранению климата	34
Владимир Путин поручил создать международный центр экологии в Сириусе.....	34
Крым восстановит объемы сельского хозяйства до уровня 2014 г.	34
Алтайские ученые представили концепцию развития органического сельского хозяйства в России	35
Украина	35
Из озера ледникового периода на Волыни добывают уникальное органическое удобрение	35
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	36
Азия	36
Пять электростанций присоединятся к газовой сети Ирана в течение 5 месяцев.....	36
Китай призвал к укреплению международного сотрудничества в борьбе с засухами и опустыниванием	36
Строительство плотин Турцией неприемлемо для Ирана.....	37
Как Израиль использовал инновации для преодоления своего дефицита воды.....	38
Европа	41
Во Франции засуха создала угрозу неурожая зерновых культур — Sud Ouest.....	41
В Португалии построена крупнейшая в Европе солнечная ферма на воде.....	42
АНАЛИТИКА	42

В МИРЕ

#памятные даты

12 мая — День экологического образования

12 мая страны бывшего СССР отмечают День экологического образования. Праздник, цель которого – актуализация экологических знаний во всех науках и всех сферах человеческой деятельности, был учрежден в 1991 году.

В этот день в городах и поселках проводятся различные экологические акции, которые носят как просветительский, так и практический характер: проходят выставки, конференции и конкурсы детского творчества на тему сохранения природы, люди участвуют в природоохранных мероприятиях – очистке берегов рек и водоемов, уборке парков, озеленении территорий. Этот праздник касается каждого, кто принимает участие в продвижении идеи защиты природы.

Важность экологического образования переоценить сложно. Именно экологические знания позволяют человеку осознать, к каким катастрофическим явлениям могут привести пагубные привычки в отношении природы; понять, как избежать подобных последствий. Высшая цель экологического образования – сформировать так называемую экологическую культуру.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3114/>

12 мая — Международный день охраны здоровья растений

12 мая впервые отмечается Международный день охраны здоровья растений, из которых на 80 % состоит наша пища. К тому же растения вырабатывают 98 % кислорода, которым мы дышим.

Растениям постоянно угрожают вредители и болезни. Ежегодно из-за них погибает до 40 % продовольственных культур во всем мире. В результате общий объем убытков для торговли сельскохозяйственной продукцией составляет более 220 млрд долларов в год, миллионам людей грозит голод, сельскому хозяйству – основному источнику дохода сельских жителей – наносится серьезный урон.

Вот почему меры и действия, направленные на защиту здоровья растений, так важны для достижения Целей в области устойчивого развития.

ООН провозгласила 12 мая Международным днем охраны здоровья растений для повышения осведомленности во всем мире о том, как охрана здоровья растений может помочь искоренить голод, сократить масштабы нищеты, защитить биоразнообразие и окружающую среду и ускорить экономическое развитие.

<https://news.un.org/ru/story/2022/05/1423652>

14 мая — Всемирный день мигрирующих птиц

Дата события уникальна для каждого года. В 2022 году эта дата — 14 мая

Всемирный день мигрирующих птиц или Всемирный день перелётных птиц (World Migratory Bird Day) — это экологическая кампания, цель которой: расширить знания людей о мигрирующих птицах, их местах обитания и путях передвижения. Она имеет глобальный охват и является эффективным инструментом, помогающим повысить осведомленность жителей планеты об угрозах, с которыми сталкиваются

перелётные птицы, их экологическом значении и необходимости международного сотрудничества для их сохранения.

Изначально эта международная дата отмечалась в мае, а с 2018 года проводится два раза в год — во вторую субботу в мае и в октябре.

Исторической предпосылкой учреждению Дня стала Международная конвенция по охране птиц, подписанная в 1906 году. Россия присоединилась к Конвенции в 1927 году.

Всемирный день мигрирующих птиц проходит под эгидой Конвенции по мигрирующим видам (КМВ) и Африканско-Азиатского соглашения по мигрирующим птицам (АЕВА). Оба эти международных соглашения являются частью Экологической программы ООН (ЮНЕП).

Целью праздника является обращение внимания общества на глобальные экологические изменения, которые разрушают экосистемы ареала (зимнего и летнего) перелётных птиц, а также возвращение природных условий, привычных видам перелётных птиц для размножения, перелёта, высиживания яиц. Ведь почти каждый десятый вид перелётных птиц находится под угрозой вымирания.

Многочисленные публичные мероприятия Дня, среди которых наиболее распространены — фестивали птиц, образовательные и просветительские программы, наблюдения за птицами под руководством специалистов, экскурсии — призывают сохранять места обитания мигрирующих птиц по всему миру. Каждый год они посвящены определённой теме.

Миграция птиц, как явление, также является ключевым индикатором биоразнообразия, здоровья экосистемы, изменений климата. Благодаря деятельности мигрирующих птиц поддерживается баланс экосистемы в целом — например, некоторые растения опыляются именно такими птицами.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/29/>

15 мая — Международный день климата

15 мая мир отмечает Международный день климата. Учреждение этого неофициального экологического праздника стало ответом на призыв метеорологов защищать климат как важный ресурс, влияющий на благосостояние нынешних и будущих поколений.

Сохранение климата – одна из глобальных проблем, которые сегодня стоят перед человечеством. Глобальное потепление, повышенное содержание озона в атмосферном слое, естественные катаклизмы, изменение погодных условий на планете – все это ведет к ухудшению климата Земли и, как следствие, оказывает негативное влияние на продовольственную, жизненную и имущественную безопасность людей, плачевно сказывается на состоянии природных ресурсов и сбалансированном развитии государств.

Сохранение климата Земли зависит от каждого жителя планеты. Внести свою лепту не так уж и сложно. Для этого можно, например, реже пользоваться автомобилем, использовать в своей квартире энергосберегающие источники освещения, участвовать в посадках деревьев и защищать зеленые насаждения. Казалось бы, мелочи... Но эти «мелочи», помноженные на население планеты, приобретают огромное значение.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3115/>

Дефицит воды в глобальном АПК усугубится более чем на 80%

Согласно новому исследованию группы китайских ученых, опубликованному в журнале AGU Earth's Future, ожидается, что к 2050 году нехватка воды для сельского хозяйства ухудшится на более чем 80% пахотных земель в мире.

В новом исследовании рассматриваются существующие и будущие потребности в воде для глобального сельского хозяйства в контексте изменения климата. Оценка показывает, что почти 40% мировых пахотных земель в прошлом испытывали нехватку воды, и в будущем ситуация ухудшится.

Ученые сделали прогноз для доступных источников воды, таких как осадки или орошение, создав новый индекс для оценки и прогнозирования дефицита влаги в двух категориях: осадки (зеленая вода) и оросительная (голубая вода) из рек, озер и грунтовых вод. Это первое глобальное исследование, использующее подобный всеобъемлющий индекс. В оценке учитывались 19 основных сельскохозяйственных культур, на долю которых приходится примерно 80% мировых пахотных земель.

Часть осадков, доступных для растений в почве, известна как зеленая вода, но эту категорию часто не берут в расчеты, поскольку она невидима в почве и не может быть извлечена для других целей. Количество зеленой воды, доступной для сельскохозяйственных культур, определяется количеством полученных осадков и потерей воды в результате стока и испарения. На результат могут повлиять методы ведения сельского хозяйства, растительный покров, тип почвы и уклон местности. Динамика зеленой воды, доступной для сельскохозяйственных культур, вероятно, будет колебаться по мере изменения температуры и характера осадков из-за изменения климата и интенсификации сельскохозяйственных технологий для удовлетворения потребностей растущего населения.

Согласно исследованию, нехватка воды для сельского хозяйства во всем мире может ухудшиться на 84 % пахотных земель в целом, но не везде по территориям. Например, в западных регионах России и в Северо-Восточном Китае ожидается больше осадков, что уменьшит дефицит влаги, и обратная ситуация для северных территорий Европы, среднего запада США, Южной Америки, Австралии, Индии – там понадобится увеличить орошение для поддержки интенсивного сельского хозяйства.

Новый индекс поможет правительствам в оценке опасности и причин нехватки воды в сельском хозяйстве и разработке способов смягчения последствий будущих засух.

<https://www.agroxxi.ru/prognozy/deficit-vody-v-globalnom-apk-usugubitsja-bolee-chem-na-80.html>

Средства от непогоды: ученые предложили рецепты от засухи

Традиционные аграрные регионы в различных странах мира страдают от сильных засух либо стихийных бедствий. К сожалению, с такими бедами аграрии будут сталкиваться все чаще. Пока наука предлагает фермерам несколько путей решения для снижения потерь. Либо на основе полученных данных о погоде на предстоящий аграрный сезон определять оптимальное время сева, подбирать соответствующие сельхозкультуры. Либо селекционерам придется разработать как можно больше сортов, устойчивых к аномальным проявлениям погоды.

В конце апреля ООН опубликовала доклад, посвященный адаптации аграрного сектора к изменениям климата. Ученые предупреждают, что если не позаботиться об этом сейчас, то фермеры столкнутся со снижением урожайности, а значит падением доходности бизнеса. И больше всего пострадают небольшие фермы, у которых отсутствуют средства на высокотехнологичные решения. Например, доступ к цифровым платформам для подбора сортов сельхозкультур или сводкам погоды.

Согласно отчету, эксперты оценивают дефицит в размере 106 млрд долларов. Именно такая сумма необходима для малых и средних агропредприятий, чтобы адаптировать свой бизнес к изменениям, вызванным глобальным потеплением.

По мнению глобальной благотворительной организации Oxfam, инвестиции в сельское хозяйство являются эффективным инструментом сокращения бедности, а также улучшают продовольственную безопасность и экономическое развитие.

Но без системы, которая может определить измеримые результаты адаптации, инвесторам будет трудно поддерживать мелких фермеров.

По данным аналитической и консультативной организации Climate Policy Initiative, во всем мире мелкому сельскому хозяйству доступно только 1,7% глобального финансирования в области изменения климата, или около 10 млрд долларов. Более 95% этой суммы поступает из государственных источников и направляется в основном на усилия по сдерживанию изменения климата, а не на адаптацию к нему.

Эксперты предупреждают, что потери от климатических изменений понесут не только развивающиеся страны Африки и Азии. Готовиться к худшему нужно и фермерам европейского континента.

Agroscope, подразделение Федерального управления сельского хозяйства Швейцарии, подсчитало, сколько потребуется воды для полива полей в ближайшие десятилетия производителям сельхозпродукции. Оказалось, что Швейцарии, стране далекой от засушливых пустынь, потребуется настоящая система ирригации. В среднем рост потребности в воде составит 20% в период с 2045 по 2074 год, и 35% с 2070 по 2099 год соответственно. Уже сегодня в засушливых провинциях, Aigle, Changins и Payerne, нехватка воды будет ощущаться все острее и острее.

Однако уже сейчас появились разработчики, предлагающие цифровые инструменты, которые позволяют предсказать погоду. И, исходя из полученных данных, подобрать нужный набор сортов тех или иных сельхозкультур.

<https://www.agrox.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/sredstva-ot-nepogody-uchenye-predlozhili-recepty-ot-zasuhi.html>

#водно-болотные угодья

Болота собирают и хранят более 20% углекислого газа на Земле

Исследование показало, что соленые и пресноводные водно-болотные угодья, которые покрывают лишь 1% поверхности Земли, хранят более 20% всего углекислого газа, поглощаемого экосистемами во всем мире. Работа опубликована в журнале Science.

Голландские исследователи обобщили данные предыдущих работ и показали, что влажные водно-болотные угодья наиболее эффективно связывают и накапливают углекислый газ.

Ученые обнаружили, что океаны и леса содержат больше всего углекислого газа в мире, за ними следуют водно-болотные угодья. Однако, в пересчете на один квадратный метр поверхности оказалось, что водно-болотные угодья содержат примерно в пять раз больше диоксида углерода, чем леса, и в 500 раз больше, чем океаны.

Такая непропорциональная доля обеспечивается высокими темпами связывания углекислого газа на единицу площади и эффективной «системой» хранения, которые значительно превышают возможности океанических и лесных экосистем, отмечают исследователи.

Ученые говорят, что большинство водно-болотных угодий настолько эффективны для хранения углекислого газа, потому что они формируются растениями, которые растут близко друг к другу. Их плотные надземные и подземные сплетения из стеблей и корней улавливают богатые питательными веществами частицы и защищают почву от эрозии или высыхания — все это помогает растениям расти лучше, а слой почвы нарастает, фиксируя в процессе большое количество диоксида углерода.

Исследователи отмечают, что водно-болотные угодья постоянно сокращаются под действием сельского хозяйства и лесозаготовки. Ежегодно около 1% всех угодий перестает существовать. Ученые разработали и предлагают реализовать программу по восстановлению таких угодий.

<https://hightech.fm/2022/05/08/wetlands-carbon>

[#изменение климата](#)

Сроки цветения планктона изменятся в связи с глобальным потеплением

Потепление климата напрямую влияет на первичную продукцию океана (NPP) в основе пищевой сети, а также на сезонные сроки цветения планктона, согласно новому исследованию, опубликованному в журнале Nature Climate Change.

В отличие от хорошо изученной ситуации на суше, где изменение климата, как ожидается, продлит вегетационный период растений в среднем из-за эффекта удобрения CO₂ и более раннего таяния весеннего снега в высоких широтах, сезонная реакция планктона в океане оставалась загадкой.

Чтобы ответить на этот вопрос, группа ученых-климатологов проанализировала моделирование глобального потепления на суперкомпьютере, проведенное с реалистичной моделью системы Земля.

Анализ показал, что глобальное потепление окажет существенное влияние на сроки будущего цветения планктона и что эти изменения станут заметными на фоне естественных изменений, достигая не имеющих аналогов условий к концу XXI века. При таких обстоятельствах может возникнуть несоответствие во времени жизненных циклов фитопланктона и зоопланктона, которые питаются ими, что влияет на весь сезонный часовой механизм морской пищевой сети.

В документе указывается, что такие последствия могут быть особенно серьезными для высокопродуктивных регионов в высоких широтах Северного полушария.

<https://rossaprimavera.ru/news/0ee40a41>

Подо льдом Антарктиды обнаружили древнее озеро 50 километров длиной

Как передает Report, статья об этом опубликована в журнале Geology.

Озеро обнаружили с помощью самолета с георадаром и набором гравиметров и магнитометров. Его назвали Снежный Орел. Первоначально ученые заподозрили существование озера и вмещающего его каньона, когда заметили гладкую впадину на спутниковых снимках ледяного щита.

«Это озеро, вероятно, хранит записи всей истории Восточно-Антарктического ледяного щита, его зарождения более 34 млн лет назад, а также его роста и эволюции в течение ледниковых циклов с тех пор», - сказал Дон Бланкеншип, один из авторов статьи. Снежный Орел достигает длины около 50 километров, ширины 15 километров и глубины 200 метров. Отложения на дне имеют глубину 300 метров, и могут включать речные отложения старше самого ледяного щита. Таким образом, нижний слой осадка мог образоваться до покрытия Антарктиды льдом. Поэтому ученым важно его исследовать, чтобы реконструировать условия той эпохи.

<https://report.az/ru/eto-interesno/podo-ldom-antarktidy-obnaruzhili-drevnee-ozero-50-kilometrov-dlinoj/>

#трансграничные конфликты / #водные ресурсы

Предотвращение водного конфликта путем диалога¹

Грядут большие изменения в том, как мы храним, используем воду и устанавливаем цены на нее, а также в том, как мы смягчаем экологический ущерб и адаптируемся к связанным с водой стрессам, таким как засуха и наводнения. Как будут выглядеть эти изменения в течение следующих тридцати-сорока лет?

Во-первых, будут предприняты усилия по более эффективному управлению водообеспеченностью. Возможности собирать и хранить большие объемы воды будут приобретать все большую ценность как средство сгладить неопределенности, обусловленные климатом. Кроме того, все больше воды будет перерабатываться, что положит конец расточительному использованию воды.

Эти усилия будут важны, поскольку доступ к прогнозируемым запасам воды станет важной частью глобальной экономической конкурентоспособности. Активизируются усилия по освоению новых источников. При этом управление экстремальными явлениями, особенно наводнениями, станет центральным принципом планирования, как в городской среде, так и в управлении прибрежными территориями.

В этих тенденциях есть много положительного. Водопользование становится все более рациональным и более целевым. Трудно оправдать системы, которые тратят огромное количество энергии на очистку воды и перекачку ее конечным потребителям только для того, чтобы потратить несколько литров на удаление небольшого количества отходов человеческой деятельности, а затем либо сбрасывают очищенные сточные воды, либо не очищают их вовсе.

¹ Перевод с английского

Однако вещи не происходят просто потому, что нам это нужно; свидетельством тому является наша вялая реакция на императив смягчения последствий изменения климата и адаптации к ним. Тем не менее, мотивация для этих преобразований слишком сильна, чтобы ее игнорировать.

При правильном подходе разумные изменения в хранении воды, ценообразовании, повторном использовании воды и проектировании ландшафтов с учетом риска наводнений могут сделать сообщества более устойчивыми к изменению климата и водных ресурсов. Они также могут помочь предотвратить многочисленные риски конфликтов вокруг воды, опасность которых, хоть и иногда преуменьшается или преувеличивается, вполне реальна.

Реализация перехода

Осознание того, что страны должны справиться с изменениями в водоснабжении и водопользовании, а также защищать окружающую среду от климатических эффектов, вызванных водой, уже пришло к нам.

В Нидерландах разворачиваются плавучие офисные помещения, готовые к перемещению в случае опасности наводнения. В Израиле экономически конкурентоспособные опреснительные установки выстроились вдоль Средиземноморского побережья. В Китае ведутся масштабные инженерные работы по переброске воды с избыточно обеспеченного водой юга в засушливый север. В бассейне Колорадо наконец-то признали, что они выделяют больше прав на воду, чем ею располагают, что приводит к урезке воды для фермеров в нижнем течении и, в перспективе, для городов.

Однако, учитывая масштабы предстоящих изменений и их важность для здоровья людей, источников доходов и целостности окружающей среды, существует также большой потенциал для конфликта в том, как будет осуществляться эта адаптация.

Во-первых, огромные суммы денег, вовлеченные в эти преобразования, а также их критическое воздействие на землепользование, источники доходов и населенные пункты создают огромные дистрибуционные последствия.

Рассмотрим необходимость увеличения аккумулирующих емкостей. Это является важным средством для сглаживания климатически обусловленных наводнений и засух. Однако, как хорошо показала история крупных плотин, аккумулирование воды в верхнем течении рек может привести к разрушительным человеческим и экологическим последствиям в нижнем течении - переселению людей, изменению физического и химического режимов воды, разрушению источников доходов, связанных с экосистемами, таких как рыболовство, и повышению риска заболеваний.

Кроме того, если аккумулирование воды в больших объемах дает возможность, скажем, городам, испытывающим растущую жажду, или глобально мобильным промышленным предприятиям переиграть сельские районы в борьбе за воду, это может скорее усилить существующее неравенство в водопользовании, чем создать устойчивость, для которой якобы предназначались эти аккумулирующие емкости.

То же самое относится и к повторному обороту воды. Как отмечалось выше, наши незамкнутые системы одноразового пользования имеют мало смысла; при условии, что все сделано правильно, экономическая логика повторного использования воды не вызывает сомнений. Тем не менее, часто бывает так, что кто-то ниже по течению использует эту воду для своих нужд (даже если это означает использование воды худшего качества). Если не обращать внимания на расширение доступа, решение о повторном использовании больших объемов воды

- это также выбор в пользу ее перераспределения, часто в ущерб самым бедным и маргинализированным пользователям.

Как и в случае с использованием и повторным использованием воды, так и в случае с угрозами вреда, который она приносит. В условиях изменения климата срочно необходимо планирование устойчивости к наводнениям. Однако то, как мы это делаем, несет в себе противоречия в плане распределения. Прибрежные барьеры от наводнений могут защитить одну общину и одновременно привести к переселению другой.

Планирование с учетом наводнений, направленное на защиту и расширение зеленых насаждений, является мощным инструментом повышения устойчивости. При этом, «освобождение большего пространства для реки» может означать уменьшение пространства или даже вынужденное переселение проживающих там общин, причем наиболее вероятно, что под давлением будут наиболее уязвимые.

Споры и соглашения

Одним из ключевых моментов в решении этих проблем является создание более эффективных механизмов разрешения споров. Высокие ставки обуславливают социальные конфликты из-за воды, при этом управление конфликтами остается слабым звеном в управлении водными ресурсами. Даже там, где есть формальные договоренности, они могли быть выработаны для решения проблем более ранней эпохи.

Большинство существующих международных комиссий по бассейнам рек, например, были созданы в период времени, когда распределение водных ресурсов и (возможно) контроль загрязнения были первостепенными соображениями. Эти органы функционируют на принципах, более близких к договорным соглашениям, в основном с фиксированными сроками и условиями, чем совместные схемы активного управления. Они могут дать возможность прогнозирования, но им часто не хватает гибкости, чтобы приспособиться к меняющимся обстоятельствам.

Другим вопросом является вовлечение всех заинтересованных сторон. Многие из крупнейших городов мира расположены в бассейнах международных рек, и многие из них начинают испытывать напряженность в отношениях между городом и деревней, о которой говорилось выше. Договорные механизмы, как правило, не предусматривают возможности вовлечения этих субнациональных и транснациональных участников.

Например, когда США договорились с Канадой о создании Международной совместной комиссии, а с Мексикой - Международной приграничной водной комиссии, они рассматривались как инновационные, перспективные механизмы. Сегодня оба соглашения сталкиваются с проблемой решения задач, для которых они не были предназначены, и преодоления напряженности, которую не предусматривали их создатели. Возможно, что не менее важно, они пытаются привлечь заинтересованные стороны, которых не признают их формальные процессы.

Наконец, и это самое главное, необходимо уделять больше внимания вопросам справедливости в водохозяйственном планировании. Эффективное управление водными конфликтами означает больше, чем просто их сдерживание или подавление, и, таким образом, сохранение несправедливого и неустойчивого статус-кво. Основные аналитические методы, такие как оценка воздействия на окружающую среду, оценка рисков и анализ затрат и выгод, обычно не затрагивают вопросы справедливости в плане распределения. Даже когда они затрагивают эти вопросы, они в лучшем случае ссылаются на процедурно слабые

«диалоги с заинтересованными сторонами», которые не могут преодолеть неравную динамику власти или исторические корни неравенства, которые делают одних гораздо более уязвимыми к изменениям, чем других.

Внимание к таким проблемам иногда воспринимается как препятствие, которое действия в критических условиях изменения климата не могут себе позволить. Это недальновидно, как с точки зрения управления недовольством, которое подпитывает конфликты, так и с точки зрения эффективного вовлечения общин и субъектов для гарантии эффективности реализуемых решений.

Повод для оптимизма

Легко быть пессимистом в отношении нашей способности ориентироваться в этих условиях. Каждый год Всемирный экономический форум в Давосе (Швейцария) проводит обзор глобальных рисков. На протяжении уже нескольких лет политическая и экономическая элита, присутствующая на форуме, ставит воду на первое или почти на первое место в списке глобальных рисков, надвигающихся в будущем - даже на фоне бездействия в области климата, экономики казино и растущего неравенства.

Тем не менее, давление, направленное на создание более гибких, эффективных и адаптивных водных систем в условиях неопределенности, может обеспечить возможности для более децентрализованного, демократичного и экологически чувствительного подхода. Инновации в области мониторинга и коммуникаций делают водохозяйственную ситуацию более прозрачной и прогнозируемой. Возобновляются традиции сбора дождевых вод и аккумуляирования воды на уровне общин.

При этом, возможно, самым важным это тот факт, что больше людей, чем когда-либо прежде, участвуют в принятии решений по управлению водой или борются за право участвовать в этом, чему способствует растущее признание воды как права человека. Споры о том, как управлять водой, могут быть повсеместными, но конфликты не являются неизбежным.

<https://www.newsecuritybeat.org/2022/05/preventing-water-conflict-dialogue/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ООН

В Гааге прошла конференция ООН по сбору средств для предотвращения экологической катастрофы у берегов Йемена

В Гааге под эгидой ООН прошла конференция доноров по сбору средств для предотвращения экологической и гуманитарной катастрофы у берегов Йемена в связи с угрозой разлива нефти из танкера Safer. Ее участники пообещали выделить 33 млн долларов США.

Нефтяной танкер Safer пришвартован у западного побережья Йемена в Красном море. Судно было построено в 1974 году, а с конца 1980-х йеменское правительство использовало его в качестве резервуара для хранения нефти. С начала конфликта в 2015 году оно стоит на якоре в районе порта Рас-Иса. В охваченной войной стране никто не занимался текущим ремонтом танкера с нефтью. В 2019 году в моторное отделение просочилась морская вода и целостность судна оказалась под угрозой. Сейчас нефтяной танкер Safer

находится в зоне ответственности хуситов, которые противостоят международно-признанному правительству страны.

На борту корабля находится около миллиона баррелей нефти. Ее утечка может привести к катастрофическим экологическим, гуманитарным и экономическим последствиям не только для Йемена, но и для всего региона вокруг Красного моря.

<https://news.un.org/ru/story/2022/05/1423632>

#ФАО

ФАО укрепляет партнерские отношения с гражданским обществом

ФАО вновь оказывает помощь организациям гражданского общества по мере того, как они проводят обзорную оценку достижений последних лет с выработкой рекомендаций на будущее. В преддверии Региональной конференции для Европы – высшего руководящего органа Организации в странах Европы и Центральной Азии – в Лодзи, Польша, проходит двухдневное консультационное совещание с гражданским обществом.

В ходе консультационного совещания представители объединений и союзов мелких фермеров, а также секторов рыбного хозяйства, аквакультуры и животноводства поделятся опытом и идеями о преобразовании продовольственных систем, развитии устойчивого «зеленого» сельского хозяйства и обеспечении инклюзивного роста сельских районов. Итоги встречи будут включены в повестку дня Региональной конференции.

ФАО ценит гражданское общество как основного и давнего партнера на глобальном и региональном уровнях. Гражданское общество является важным связующим звеном в работе с населением на местах — конечными бенефициарами деятельности ФАО. Оно также является источником доступной в режиме реального времени информации, полезной для разработки более целенаправленных проектов и программ. Гражданское общество также играет ключевую роль в обеспечении применения восходящего подхода при преобразовании агропродовольственных систем.

<https://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1507573/>

В Глобальном докладе о продовольственных кризисах отмечается резкое усугубление проблемы острого отсутствия продовольственной безопасности

Международное сообщество призывает к более решительным мерам по предотвращению и обеспечению готовности, уделяя особое внимание устранению первопричин возникновения продовольственных кризисов

Число людей, столкнувшихся с проблемой острого отсутствия продовольственной безопасности и нуждающихся в срочной жизненно важной продовольственной помощи и поддержке источников средств к существованию, продолжает расти внушающими тревогу темпами. Это более настоятельно, чем когда-либо, требует устранения коренных причин продовольственных кризисов, а не простого реагирования после их возникновения. Таков ключевой вывод из годового доклада, представленного сегодня Глобальной сетью по борьбе с продовольственными кризисами (ГНАФК) – международным альянсом

Организации Объединенных Наций, Европейского союза, правительственных и неправительственных организаций, совместно работающих над преодолением продовольственных кризисов.

Основное внимание в докладе уделяется тем странам и территориям, которые из-за нехватки собственных ресурсов и возможностей не в состоянии самостоятельно преодолеть продовольственный кризис в силу его масштабности и остроты. В этих ситуациях необходима мобилизация международного сообщества.

Ключевые цифры

Согласно докладу, в 2021 году по меньшей мере 193 млн человек в 53 странах столкнулись с проблемой острого отсутствия продовольственной безопасности, соответствующим кризисному и более тяжелым уровням (стадии 3–5 по ККС/ГС). Таким образом, число страдающих от этой проблемы выросло еще на 40 млн человек, превысив рекордные показатели 2020 года. Из этого числа более полумиллиона человек (570 тыс.) оказались согласно классификации в условиях наиболее тяжелой стадии – катастрофического отсутствия продовольственной безопасности (стадии 5 по ККС/ГС) в Йемене, южной части Мадагаскара, Эфиопии и Южном Судане, где потребовалось принять экстренные меры для предотвращения широкомасштабного экономического коллапса, голода и гибели людей.

Во всех выпусках доклада рассматриваются одни и те же 39 стран или территорий, и анализ приведенных в них данных подтверждает, что число людей, столкнувшихся с кризисной или более тяжелой стадией (стадия 3 или выше по ККС/ГС), в период с 2016 по 2021 год почти удвоилось, причем с 2018 года этот показатель неуклонно растет каждый год.

Коренные причины продовольственных кризисов

Эти тревожные тенденции являются результатом множества взаимодействующих факторов, от конфликтов до экологического и климатического кризиса, от экономического кризиса до кризиса в области здравоохранения, первопричинами которых являются нищета и неравенство.

Основным фактором отсутствия продовольственной безопасности по-прежнему являются конфликты. Хотя анализ был проведен еще до вторжения России на Украину, в докладе делается вывод о том, что война уже выявила взаимосвязанный характер и хрупкость глобальных продовольственных систем, что серьезным образом сказывается на глобальной продовольственной безопасности и безопасности питания. В нем отмечается, что страны, уже борющиеся с высоким уровнем острого голода, особенно уязвимы к рискам, создаваемым войной в Восточной Европе, в первую очередь из-за их высокой зависимости от импорта продовольствия и сельскохозяйственных ресурсов и уязвимости к глобальным скачкам цен на продовольствие.

Ключевыми факторами роста масштабов острого отсутствия продовольственной безопасности в 2021 году были:

- конфликты (основной фактор, из-за которого 139 млн человек в 24 странах/территориях столкнулись с острым отсутствием продовольственной безопасности по сравнению с примерно 99 миллионами человек в 23 странах/территориях в 2020 году);
- экстремальные погодные условия (более 23 млн человек в 8 странах/территориях по сравнению с 15,7 млн в 15 странах/территориях);

- экономические потрясения – (более 30 млн человек в 21 стране/территории по сравнению с более чем 40 млн человек в 17 странах/территориях в 2020 году, в основном из-за последствий пандемии COVID-19).

Комиссар по международному сотрудничеству Ютта Урпилайнен заявила: «Вторжение России на Украину ставит под угрозу глобальную продовольственную безопасность. Международное сообщество должно действовать, чтобы предотвратить крупнейший продовольственный кризис в истории и социальные, экономические и политические потрясения, которые могут последовать. ЕС стремится устранить все причины отсутствия продовольственной безопасности: конфликты, изменение климата, нищету и неравенство. Притом что необходимо оказывать немедленную помощь для спасения жизней и предотвращения голода, мы должны продолжать помогать странам-партнерам в переходе к устойчивым агропродовольственным системам и устойчивым товаропроводящим цепочкам, используя весь потенциал «зеленого курса» и «глобального портала».

Комиссар по кризисному управлению Янез Ленарчич заявил: «В двадцать первом веке не должно быть места голоду. Тем не менее, мы видим, что слишком много людей лишаются возможности идти по пути к процветанию. Сегодня прозвучал четкий сигнал: если мы хотим предотвратить крупнейший глобальный продовольственный кризис, нам нужно действовать немедленно и нам необходимо добиваться этого вместе. Я считаю, что международное сообщество способно справиться с этой задачей. Благодаря коллективным действиям и объединению ресурсов наша глобальная солидарность крепнет и расширяется. Как демонстрирует финансирование Европейским союзом помощи, а также синергия гуманитарной деятельности, развития и мира, ЕС по-прежнему привержен преодолению этого кризиса в области продовольственной безопасности и питания вместе с международным сообществом».

«Трагическая связь между конфликтами и отсутствием продовольственной безопасности вновь становится очевидной и вызывает тревогу, – заявил Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй. – Хотя международное сообщество без колебаний приняло масштабные меры в ответ на призывы к срочным действиям, чтобы предотвратить массовый голод и смягчить его последствия, объем мобилизуемых ресурсов, направляемых на эффективное устранение коренных причин продовольственных кризисов, вызванных, среди прочего, последствиями пандемии COVID-19, климатического кризиса, глобальных «горячих точек» и войны на Украине, все еще не соответствует растущим потребностям. Представленные в Глобальном докладе за текущий год результаты еще раз демонстрируют необходимость коллективного решения проблемы острого отсутствия продовольственной безопасности на глобальном уровне по всем направлениям гуманитарной деятельности, развития и поддержания мира».

«Проблема острого голода достигла беспрецедентных масштабов, а глобальная ситуация продолжает ухудшаться. Последствия вооруженных конфликтов, климатического кризиса, пандемии COVID-19 и роста цен на продовольствие и топливо создало крайне неблагоприятную ситуацию, к которой теперь добавилась и война на Украине, что привело к наложению одной катастрофической ситуации на другую. Миллионам людей в десятках стран может грозить смерть от голода. Нам срочно нужно экстренное финансирование, чтобы не допустить этого и урегулировать этот глобальный кризис, пока не стало слишком поздно», – подчеркнул Директор-исполнитель ВПП Дэвид Бизли.

Смена парадигмы

«Ситуация требует широкомасштабных действий с использованием комплексных подходов к предотвращению, прогнозированию и более целенаправленным мер по

устойчивому устранению коренных причин продовольственных кризисов, включая структурную нищету в сельских районах, маргинализацию, рост населения и хрупкие продовольственные системы», – говорится в совместном заявлении Европейского союза – ФАО – ВПП – учредителей Глобальной сети – а также ЮСАИД и Всемирного банка, которое будет опубликовано на этой неделе.

Содержащиеся в докладе выводы указывают на необходимость придания более высокого приоритета малым сельскохозяйственным производителям при оказании первоочередной гуманитарной помощи, преодоления ограничений к доступу и в качестве решения, способного обратить вспять негативные долгосрочные тенденции. Кроме того, способствовать устранению коренных причин голода может осуществление структурных изменений в способах распределения внешнего финансирования, с тем чтобы со временем можно было сократить гуманитарную помощь за счет долгосрочных инвестиций в развитие. Параллельно с этим нам необходимо коллективно расширять использование более эффективных и устойчивых способов оказания гуманитарной помощи.

Равным образом, повышению устойчивости и восстановлению будет способствовать укрепление скоординированного подхода в целях обеспечения целостного и согласованного осуществления деятельности в гуманитарной области, в области развития и поддержания мира, а также недопущение дальнейшего разжигания конфликта как непреднамеренного последствия.

<https://www.fao.org/newsroom/detail/global-report-on-food-crisis-acute-food-insecurity-hits-new-highs/ru>

#ВМО

Мир приближается к моменту, когда воздействие климата станет еще более опасным

Вероятность того, что в течение одного из следующих пяти лет среднегодовая температура на какое-то время превысит доиндустриальный уровень на 1,5 градуса по Цельсию, составляет 50%. К такому выводу пришли авторы нового исследования Всемирной метеорологической организации.

Эксперты ВМО не исключают, что в период с 2022 по 2026 годы по меньшей мере один год станет самым теплым в истории наблюдений и вытеснит с первого места в рейтинге самых жарких 2016 год. Вероятность того, что средний пятилетний показатель за 2022–2026 годы будет выше, чем за последние пять лет, составляет 93%.

Опасность даже временного потепления на 1,5 °C по сравнению с доиндустриальным периодом постоянно растет, начиная с 2015 года. В 2015 году такая вероятность была близка к нулю. В период с 2017 по 2021 год она составляла 10%, а затем увеличится почти до 50% в 2022–2026 годы.

Согласно предварительному докладу ВМО о состоянии глобального климата, в 2021 году средняя глобальная температура была на 1,1 °C выше доиндустриального уровня. Окончательные выводы ВМО будут опубликованы 18 мая.

<https://news.un.org/ru/story/2022/05/1423532>

Состоялось заседание Постоянной комиссии Межпарламентской Ассамблеи СНГ по аграрной политике, природным и экологическим ресурсам

Заседание Постоянного комитета Межпарламентской Ассамблеи Содружества Независимых Государств состоялось в Санкт-Петербурге.

Были рассмотрены типовые законопроекты «Об экологической безопасности», «Об отходах производства и потребления», «Об особо охраняемых природных территориях», «О доступе к экологической информации» в новой редакции.

Члены Постоянной комиссии также рассмотрели типовые законопроекты «Об экологических фондах», «О пчеловодстве» и «Об оценке потенциального воздействия добычи полезных ископаемых на здоровье окружающих».

В 2022 году Генеральной Ассамблеей ООН объявлен Международный год устойчивого развития горных регионов, в связи с этим, депутаты парламентов планируют оценить перспективы реализации типового закона «О развитии и защите горных территорий», разработанного Постоянной комиссией ООН.

Депутаты парламентов и эксперты также определили основные законодательные направления, в которых в ближайшие три года определена разработка типового законодательства в области сельскохозяйственной политики, природных ресурсов и экологии.

<https://khover.tj/rus/2022/05/sostoyalos-zasedanie-postoyanno-komissii-mezhparlamentskoj-assamblei-sng-po-agrarnoj-politike-prirodnym-i-ekologicheskim-resursam/>

АФГАНИСТАН

Около половины населения Афганистана страдает от последствий острого голода

Почти половина населения Афганистана (19,7 млн. человек) находится на грани острого голода. Об этом сообщается в совместном отчете ФАО, Всемирной продовольственной программы и ряда неправительственных организаций.

Авторы доклады полагают, что в ближайшие полгода ситуация с продовольственной безопасностью может незначительно улучшиться, и число афганцев, испытывающих нехватку продовольствия, сократится до 18,9 млн. человек. Однако они предупреждают, что экономический кризис и засуха по-прежнему будут представлять угрозу для миллионов афганских граждан.

Ожидается, что в 2022 году ФАО окажет помощь 9 млн. афганских фермерам.

<https://afghanistan.ru/doc/149190.html>

КАЗАХСТАН

#сотрудничество

Сериккали Брекешев встретился с Министром сельского и лесного хозяйства Турции Вахитом Киришчи

10 мая состоялась встреча Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешева с Министром сельского и лесного хозяйства ТР Вахитом Киришчи, передает Деловой Казахстан.

Стороны обсудили вопросы двустороннего сотрудничества в области рыбного хозяйства и договорились в дальнейшем развивать конструктивное взаимодействие в области управления и сохранения рыбных ресурсов.

Был подписан Меморандум в области лесного хозяйства, который заложит основу для развития казахстанско-турецкого сотрудничества в области лесоразведения, управления лесными пожарами, борьбы с водной, ветровой и песчаной эрозией и др.

<https://dknews.kz/ru/politika/234754-serikkali-brekeshev-vstretilsya-s-ministrom-selskogo>

Сериккали Брекешев встретился с Министром окружающей среды, урбанизации и изменения климата Турции Муратом Курум

10 мая состоялась встреча Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК Сериккали Брекешева с Министром окружающей среды, урбанизации и изменения климата ТР Муратом Курум, передает Деловой Казахстан.

В ходе встречи Стороны обсудили вопросы взаимодействия в области охраны окружающей среды и подписали Меморандум о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

Министр Сериккали Брекешев выразил уверенность, что Меморандум придаст дополнительный импульс казахстанско-турецкому сотрудничеству по таким направлениям как экологические информационные системы, сохранение биоразнообразия, охраняемые природные территории, снижение загрязнения окружающей среды и борьба с изменением климата.

Вместе с тем, Стороны договорились, провести обмен опытом между экспертами двух стран по вопросам развития экологического туризма на территориях национальных природных парков.

<https://dknews.kz/ru/politika/234748-serikkali-brekeshev-vstretilsya-s-ministrom>

#экономика и финансы / #устойчивое развитие

Власти Казахстана рассчитывают на гранты Зеленого климатического фонда

В настоящее время в глобальной повестке дня остро стоит вопрос перехода на путь низкоуглеродного развития.

«Будучи подписантом Парижского соглашения, направленного на сдерживание роста глобальной температуры, Республика Казахстан активно проводит работу в

данном направлении и подготовила стратегию по достижению углеродной нейтральности до 2060 года. Реализация стратегии требует значительных объемов инвестиций и привлечения финансовых и грантовых средств из международных источников. В данном вопросе наиболее значимой финансовой организацией является Зеленый Климатический Фонд (ЗКФ)», – сказано в обосновании к проекту постановления правительства.

По словам разработчиков, ЗКФ является одним из важнейших из финансовых институтов в области изменения климата, а также финансовым механизмом рамочной конвенции ООН по изменению климата. Он был создан в 2010 году усилиями 194 стран-членов Рамочной конвенции ООН об изменении климата с целью помочь развивающимся странам в борьбе с изменением климата, продвижением перехода к низкоуглеродному развитию стран и климатической адаптации. Финансовую помощь фонд предоставляет как в форме грантов, так и в форме займов, капитала и/или гарантий.

ЗКФ, как отмечается, «уникален своей способностью напрямую взаимодействовать как с государственным, так и с частным сектором в трансформационных инвестициях, чувствительных к климату».

<https://eenergy.media/2022/05/12/vlasti-kazahstana-rasschityvayut-na-granty-zelenogo-klimaticheskogo-fonda/>

#сельское хозяйство

Сельхозтоваропроизводителям Казахстана выделено 400 тысяч тонн дизельного топлива для проведения весенне-полевых работ

Во исполнение поручения Главы государства, а также для своевременного и стабильного проведения весенне-полевых работ в адрес сельхозтоваропроизводителей (СХТП) выделено 400 тыс. тонн дизельного топлива. Фактически за февраль-апрель 2022 года поставлено 231 тыс. тонн, - сообщил вице-министр энергетики РК Асет Магауов в ходе своего выступления на площадке Службы центральных коммуникаций 11 мая.

Цена дизтоплива для весенне-полевых работ по цене 212 тыс. тенге/тонна на НПЗ (176 тенге/литр). С учетом доставки до регионов и хранения цена для СХТП ниже розничных цен (230-260 тенге/литр) в среднем на 15-30 %.

<https://dknews.kz/ru/ekonomika/234878-selhoztovaroproduitelyam-kazahstana-vydeleno-400>

КЫРГЫЗСТАН

#рыбоводство и аквакультура

В Кыргызстане в два раза выросло производство рыбы

По данным пресс-службы Минсельхоза КР, в стране в основном производится два вида товарной рыбы – карповые виды и радужная форель. Производство товарной рыбы в 2021 году составило 10 344 тонны, в 2020 году этот показатель составлял 5139 тонн.

Вместе с увеличением производства растет и потенциал экспорта. Если в 2020 году экспорт составлял чуть более 3 тыс. тонн, то в 2021 году экспорт составил более 5 тыс. тонн. В 2021 году Кыргызстан экспортировал 5139 тонн.

В 2021 году были проведены работы по искусственному воспроизводству рыбы на озере Иссык-Куль, Сон-Куль, Орто-Токойском и Токтогульском водохранилищах. Всего было выпущено 17,6 млн. подращенной молоди таких видов, как иссык-кульская форель, сиг-лудога, карп-сазан.

<https://kabar.kg/news/v-kyrgyzstane-v-dva-raza-vyroslo-proizvodstvo-ryby/>

ТАДЖИКИСТАН

#экономика и финансы

ЕБРР продвигает климатическое финансирование и кредитование МСП в Таджикистане

Европейский Банк Реконструкции и Развития предоставляет средства и создает новые возможности для роста местных компаний в Таджикистане, предлагая финансовый пакет в объеме 7 миллионов долларов США одному из крупнейших кредиторов в стране - Банку Арванд.

Пакет включает в себя кредитную линию на 3 миллиона долларов США в рамках «Механизма Финансирования Зеленой Экономики» (GEFF) Банка, которая позволит расширить доступ к зеленым технологиям для местных домохозяйств и малых и средних предприятий (МСП) в стране. Данная кредитная линия сопровождается концессионным финансированием в размере 0.75 миллиона долларов США, предоставленным «Зеленым Климатическим Фондом» (GCF).

Вторая составляющая финансового пакета в размере 1 миллиона долларов США предоставляется в рамках программы ЕБРР «Women of the Steppe Programme», поддерживаемой Инициативой финансирования женщин-предпринимателей (We-Fi) и Швейцарией через Фонд поддержки малого бизнеса (SBIF). Данный компонент финансового пакета будет способствовать развитию женского предпринимательства и деловой активности, помогая получить доступ к финансам, ноу-хау и техническим консультациям.

<http://www.dialog.tj/news/ebrr-prodvigaet-klimaticheskoe-finansirovanie-i-kreditovanie-msp-v-tadzhikistane>

#стихийные бедствия / #сотрудничество

Завки Завкизода и Ибрагим Шукри ознакомились с работами по ликвидации последствий стихийного бедствия в Пянджском районе

Министр экономического развития и торговли Таджикистана Завки Завкизода и Региональный директор Исламского банка развития Ибрагим Шукри посетили с рабочей поездкой Пянджский район. Об этом НИАТ «Ховар» сообщили в Министерстве экономического развития и торговли страны.

Ибрагим Шукри, Завки Завкизода ознакомились с последствиями селевого паводка 3-4 мая, состоянием насосных станций, дорог, сельскохозяйственных

угодий, работами по ликвидации последствий стихийных бедствий и пообщались с жителями района.

В ходе встречи жители района отметили, что одной из основных проблем является изношенность насосных станций, решение которой способствует социально-экономическому развитию района, в том числе вводу 1,5 тысячи га земли в сельскохозяйственный оборот, увеличению производства, экспорту сельскохозяйственной продукции, созданию рабочих мест.

Завки Завкизода и Ибрагим Шукри обсудили расширение сотрудничества между Таджикистаном и ИБР, реализацию совместных проектов, привлечение льготных средств, новые приоритетные проекты, увеличение общего капитала ИБР и перспективы среднесрочного сотрудничества.

Таджикистан призвал Исламский банк развития включиться в достройку Рогунской гидроэлектростанции.

<https://khovar.tj/rus/2022/05/zavki-zavkizoda-i-ibragim-shukri-oznakomilis-s-rabotami-po-likvidatsii-posledstvij-stihijnogo-bedstviya-v-pyandzhskom-rajone/>

Наводнение затопило посевы на востоке Таджикистана

В результате наводнения в Нуробадском районе Таджикистана затопило сельскохозяйственные угодья.

Также вода разрушила сотни метров оросительных каналов, сообщает пресс-служба Комитета по чрезвычайным ситуациям Таджикистана.

Резкий подъем воды был вызван проливными дождями. Также власти предупреждают жителей об опасности повторных стихийных бедствий - до 16 мая в стране ожидаются неблагоприятные погодные условия.

Спасатели предупреждают о проливных дождях, сильном ветре, граде и грозах, которые могут нанести материальный ущерб, а также привести к человеческим жертвам.

<http://www.dialog.tj/news/navodnenie-zatopilo-posevy-na-vostoke-tadzhikistana>

ТУРКМЕНИСТАН

#экология

В поддержку агропромышленного сектора

В самом разгаре новый полевой сезон для сотрудников Национального института пустынь, растительного и животного мира, которые, используя благоприятные погодные условия весны, отправились в многодневные научно-исследовательские экспедиции на свои участки.

Учёные лаборатории биоразнообразия побывали на севере страны, в этрапах Дашогузского велаята - Губадагском, им.Героя Туркменистана Гурбансолтан эдже, Куняургенчском. Здесь они определяли степень засоления почв. В исследуемых местах было выявлено пять типов почв, установлен полигон для осуществления дальнейших почвенных изысканий с применением современного оборудования на основе ГИС-технологий. Образцы почвы были изучены уже в Ашхабаде в лабораторных условиях, был определён их индекс засоленности. По теме

«Экологический мониторинг засоленных почв региона Туркменского озера «Алтын асыр» и разработка технологии фитомелиоративных методов их восстановления» в ближайшее время планируется ещё одна поездка непосредственно к Туркменскому озеру.

Эта работа нужна для цифрового картографирования засоленных земель, и основа такой картосхемы в электронном виде может обновляться с помощью данных космических снимков. В условиях изменения климата это покажет динамику развития или регрессии ландшафта, экологии, биологического состава природных систем, ведь трансформация погодных и климатических условий, в том числе температурного режима и количества осадков влияют на кормоёмкость пастбищ, состав растительного покрова. В дальнейшем карта послужит проведению дистанционного наблюдения за процессом деградации, или восстановления пастбищ, поможет проследить, в какую сторону развивается ситуация, чтобы в свою очередь планировать мероприятия, сдерживающие опустынивание, обеспечивающие рассоление и рекультивацию площадей.

Ещё одна группа учёных побывала в туркменском приморье, где проводила исследования по теме под названием «Экологический мониторинг растительности Прикаспийских пустынь и их хозяйственное значение». Исследуемыми территориями стал северо-запад Туркменистана, пустыни, прилегающие к заливу Карабогазгол и Каспию. Учёные поставили целью изучить сезонное состояние пастбищной растительности на различных типах почвы.

Результаты проводимых посезонно научных исследований составляют целостную картину, показывают потенциал этих земель для освоения, состав и объём растительных ресурсов, что позволит составить рекомендации по использованию пастбищ для отгонного животноводства при наличии водопойных источников.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=3461>

Туркменские заповедники провели итоговую «летопись природы»

В Ашхабаде в рамках аналитического мероприятия «Летопись природы» были подведены итоги экологической деятельности природоохранных структур Туркменистана за 2021 год.

В течение двух дней проводились слушания свода ботанических и зоологических наблюдений вместе с анализом собранных в течение прошлого года данных по биоразнообразию, результатов инвентаризации флоры, проведенных учётов птиц и копытных, научных исследований и биотехнических мероприятий, а также примечательных явлений погоды.

Цель встречи – информирование научной общественности о состоянии биологических видов, окружающей среды, коллегиальный обмен опытом.

«Летопись природы» ведётся в каждом заповеднике. Это своеобразный показатель экологической деятельности страны по сохранению участков оригинальных ландшафтов, лесных угодий, памятников природы, всего богатства биоразнообразия. «Летопись» оформляется в книгу, считанные экземпляры которой хранятся в самих заповедниках.

В книге заключены не только фактические результаты природоохранной работы, их анализ, но и прогнозирование дальнейшего развития природных процессов, что важно в виду адаптации экосистем к изменению климата.

Особое внимание было уделено редким видам из списка Красной книги Туркменистана, потому в финальной части встречи каждого дня проходило совещание по подготовке очередного - четвёртого издания данной книги.

<https://turkmenportal.com/blog/47123/turkmenskie-zapovedniki-proveli-itogovuyu-letopis-prirody>

#мероприятия

В Ашхабаде пройдут международные семинары по устойчивому развитию Каспия

Международные учебные семинары цикла «Каспийское море – устойчивое развитие и управление» пройдут в Ашхабаде с 16 по 27 мая. В тренингах, которые проведут Институт Каспийского моря и Международный институт океанов, примут участия специалисты профильных структур Туркменистана и представители посольств стран Каспийского бассейна.

Цикл семинаров нацелен на развитие сотрудничества в Прикаспийском регионе с акцентом на охрану экосистем моря, устойчивое развитие прибрежных сообществ, повышение квалификации работников соответствующих служб.

<https://orient.tm/ru/post/37387/v-ashhabade-projdut-mezhdunarodnye-seminary-po-ustojchivomu-razvitiyu-kaspiya>

#сельское хозяйство

Из-за маловодья в низовьях Амударьи в апреле аграрии Дашогуза получили лишь 40% поливной воды

На совещании 10 мая президент Сердар Бердымухамедов потребовал от курирующего сферу АПК вице-премьер Эсенмырата Оразгелдиева, который совершил рабочие поездки в Ахалский, Балканский и Дашогузский велаяты, решить вопрос мелиорации полей в Дашогузском велаяте.

«Метеожурнал» сообщает, что Дашогузский велаят третий год подряд страдает от маловодия.

«Метеожурнал» отмечает, что этой весной на Амударье маловодия, аналогично прошлогоднему не наблюдается. Объем стока реки меньше средних многолетних значений, но эта разница не критична. Однако, по бассейну реки ситуация различна.

Например, объем водохранилищ Туямунского гидроузла на границе Дашогузского велаята Туркменистана и Узбекистана, призванных регулировать сток в низовья реки, критически мал, говорится в сообщении.

Из-за прошлогодней засухи, всю зиму объем воды в водохранилищах оставался существенно меньше средних значений, а в марте упал ниже мертвого объема.

В итоге в первой декаде (трети) апреля Туркменистан недобрал в Амударье 54% от положенного лимита воды (137 млн кубометров), во второй декаде дефицит составил 60% (155 млн кубометров), а в третьей – 67% (177 млн кубометров). Таким образом, в среднем дефицит воды в апреле составил 60%.

Это значит, что в разгар весенних полевых работ аграрии Дашогузского вelayа Туркменистана в III декаде получили только 33% того объема воды, который могли бы использовать, уточняет издание.

<https://www.hronikatm.com/2022/05/dz-amudarya-water-shortage/>

УЗБЕКИСТАН

#новости Минводхоза Узбекистана²

Началось обучение в рамках проекта по управлению водными ресурсами

11 мая Министерство водного хозяйства Республики Каракалпакстан и женщины-фермеры, работающие в системных организациях министерства, запустили интерактивный онлайн-тренинг в рамках второй фазы проекта «Управление водными ресурсами в Узбекистане», финансируемого Швейцарским агентством по развитию и сотрудничеству.

На мероприятии выступил заместитель министра водного хозяйства Республики Узбекистан Р. Каршиев, который подчеркнул важность подобных тренингов. Проект способствует увеличению числа женщин фермеров, работающих в регионах, в частности в сфере водного хозяйства, а также расширению их экономических возможностей, совершенствованию знаний, навыков и лидерства в их деятельности. Также в результате советов и знаний, полученных в ходе таких тренингов, женщины-фермеры все чаще используют водосберегающие технологии на своих полях и приусадебных участках.

Участники слушают онлайн презентации и выступления на такие темы, как роль лидерства в расширении экономических прав и возможностей женщин, эффективное общение и навыки управления временем, а также бизнес-планирование и финансовая грамотность.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2144>

В Кашкадарье будет создана новая система управления водными ресурсами

Проведен выставочно-практический семинар по реализации задач, поставленных Постановлением Кабинета Министров от 19 апреля 2022 года «О дополнительных мерах по повышению эффективности управления водными ресурсами в низовом звене» на канале Р-19 на территории «Яхши Омонов» Каршинского района. В нем приняли участие заместители хокимов Кашкадарьинской области по сельскому и водному хозяйству, районных управлений агроинспекции, ирригации и земледелия, финансов, председатели Совета фермерских, дехканских хозяйств и землевладельцев, а также руководители хлопково-текстильных кластеров.

В ходе визита Президента Шавката Мирзиёева в Кашкадарьинскую область 21-22 апреля текущего года в целях эффективного управления водными ресурсами даны поручения по созданию современной системы управления в водном хозяйстве на примере «Кашкадарьинского опыта». Планируется передать

² Все материалы под этим хештегом переведены с узбекского языка

в управление ряд объектов водного хозяйства области – каналы, коллекторно-дренажные сети, насосные станции и вертикальные оросительные колодцы предприятиям хлопково-текстильного и зернового кластера.

В соответствии с постановлением Кабинета Министров от 19 апреля 2022 года в управление предприятиям кластера будет передано 233 канала протяженностью 5,77 км, 1935 коллекторно-дренажных сетей протяженностью 3393 км, 37 насосных станций, 20 вертикальных оросительных колодцев. Кроме того, в управление районных ирригационных систем, фермерских хозяйств и других хозяйств будет передано 48 каналов протяженностью 510 км, коллекторно-дренажные сети протяженностью 10305 км, 20 вертикальных оросительных колодцев.

Были даны подробные разъяснения по процедурам и направлениям управления и ввода в эксплуатацию объектов водного хозяйства.

На семинаре был разъяснен вопрос – в чем преимущество передачи управления водными объектами предприятию-кластеру, или в чем выгода для предприятия-кластера?

В связи с тем, что 20 449 км внутренних оросительных сетей и 10 305 км коллекторно-дренажных сетей в области находятся на учете АВП, а эти организации плохо функционируют или вообще отсутствуют на местах. Согласно анализу, из 6236 км лотковых сетей, 2015 км в настоящее время неисправны и непригодны для использования, а 2180 км коллекторно-дренажных сетей утратили свою пропускную способность. Это, в свою очередь, ухудшило мелиорацию более 50 тыс. га, что привело к подъему уровня грунтовых вод на 3-4 метра.

<https://water.gov.uz/uz/posts/1545735855/2138>

#сельское хозяйство

Упрощена аренда земель сельскохозяйственного назначения

Постановлением Правительства (№237 от 06.05.2022 года) внесены изменения и дополнения в Постановление Правительства «Об утверждении нормативных правовых актов о порядке аренды земельных участков сельскохозяйственного назначения».

Согласно Постановлению, областные хокимияты совместно с Министерством сельского хозяйства будут проводить открытый конкурс по земельным участкам, где не определен победитель, с изменением их площади, специализации, а также по другим востребованным направлениям.

Для рассмотрения предложений граждан по выбору земельного участка в течение 3-х рабочих дней будет проводиться изучение данного земельного участка.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/68768>

Установлены лимиты использования воды для орошения

Принято постановление Кабинета Министров от 10.05.2022 г. №243 «О неотложных мерах по обеспечению надежного водоснабжения сельскохозяйственных культур в условиях ожидаемого дефицита воды в 2022 году».

Документом утверждены:

- лимиты водозабора на полив сельхозкультур по Каракалпакстану, областям и районам в 2022 году;
- состав Республиканской рабочей группы по смягчению негативного воздействия ожидаемого дефицита воды в летний оросительный сезон 2022 года и согласованию мероприятий по рациональному использованию имеющихся водных ресурсов;
- объемы электроэнергии, потребляемой организациями системы Минводхоза на эксплуатацию насосных станций и вертикальных оросительных скважин в 2022 году;
- план ремонта и реконструкции оросительных систем и их гидротехнических сооружений, насосных агрегатов и оросительных колодцев в 2022 году.

Основные задачи Республиканской рабочей группы:

- контроль за использованием водных ресурсов в крупных водохранилищах, в частности подача воды на основании точных расчетов и заявок хокимиятов;
- внедрение системы строгого контроля за мероприятиями по сезонной готовности гидромелиоративной сети;
- внедрение водосберегающих технологий орошения на основе принципа «один канал – одна система»;
- ежедневный анализ эффективности использования воды в течение поливного сезона.

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

#сотрудничество

Международный фонд сельхозразвития откроет филиал в Узбекистане

Свое представительство в Ташкенте откроет Международный фонд сельскохозяйственного развития (IFAD), об этом договорился с представителями фонда заместитель главы МИД Узбекистана Гайрат Фозилов в рамках своего официального визита в Италию, сообщает пресс-служба внешнеэкономического ведомства.

Сообщается, что в настоящее время уже готовится Стратегия сотрудничества между Узбекистаном и IFAD на 2023–2027годы.

На переговорах в Риме директор Отдела Ближнего Востока, Северной Африки и Европы Дина Салех обсудила с узбекской стороной вопросы сотрудничества в сферах повышения доходов фермерских хозяйств и работников аграрного сектора, развития садоводства и животноводств. Также стороны обсудили привлечение в сельскохозяйственную отрасль частных инвестиций.

Подчеркивается, что на переговорах рассмотрели вопросы адаптации к климатическим изменениям в Приаралье, а также диверсификацию и модернизацию сельского хозяйства в Узбекистане.

<https://rossaprimavera.ru/news/0cedbf90>

#образование, повышение квалификации

Принято Постановление Президента «О мерах по созданию Международного сельскохозяйственного университета»

Университет является полностью академически и финансово независимым высшим образовательным учреждением с участием государства, учрежденным Министерством сельского хозяйства и Королевским сельскохозяйственным университетом Великобритании. Обучение в нем осуществляется на основе гранта и на платно-контрактной основе. Выпускникам Университета выдается диплом университета – партнера (Королевский сельскохозяйственный университет Великобритании).

Основные направления деятельности Университета:

- подготовка высококвалифицированных, самостоятельно мыслящих, профессиональных кадров на основе принципа «научно обоснованного, практико-ориентированного образования», который адаптирован к отражению развития аграрной сферы, мировых тенденций и опыта в сочетании с национальными традициями;
- проведение научных исследований, внедрение научных достижений и инноваций в производство, развитие агротехнологий и практики экологической стабильности;
- разработка и внедрение новых образовательных программ, направленных на переподготовку и повышение квалификации сельскохозяйственных работников, а также модернизацию учебной системы;
- сотрудничество с зарубежными высшими образовательными учреждениями и организациями, реализация совместных образовательных программ и проектов.

При Университете создается Центр переподготовки и повышения квалификации кадров в сфере сельского хозяйства в форме государственного учреждения, финансируемого на хозрасчетной основе. Кроме того, Министерству сельского хозяйства до конца 2022 года поручено создать в Университете Центр «Agro Innovation Incubator» в форме государственного учреждения, занимающийся созданием и внедрением в практику стартап-проектов на основе научных разработок студентов, магистрантов и научных исследователей, а также профессоров-преподавателей, финансируемых за счет средств международных финансовых институтов.

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

#стихийные бедствия

Президент поручил усилить защиту от наводнений

На совещании под председательством президента Узбекистана Шавката Мирзиёева обсуждался вопрос улучшения системы предупреждения чрезвычайных ситуаций, сообщил пресс-секретарь главы государства Шерзод Асадов.

Как отмечалось на совещании, в результате обильных осадков в марте-мае в Бухарской, Джизакской, Наманганской, Самаркандской, Сурхандарьинской, Сырдарьинской и Ташкентской областях наблюдалось около 15 крупных селевых и оползневых явлений.

В результате этих явлений погибло 9 человек и более 450 голов скота. Повреждения получили 245 домов и 19 мостов.

Одной из причин тяжёлых последствий был назван бесконтрольный полив полей в регионах.

Президент поручил создать в местах, расположенных рядом с горными реками и саями, а также путями схода селевых потоков круглосуточные штабы и спасательные отряды.

Должны быть изучены готовность берегов рек, водохранилищ и противоселевых сооружений и проведено их укрепление.

Кроме того, будет продолжена работа по переселению людей, проживающих в опасных районах, в безопасные места.

<https://www.gazeta.uz/ru/2022/05/11/sel/>

#устойчивое развитие

Утверждена программа развития Сырдарьинской области

Принято постановление Кабинета Министров от 07.05.2022 г. №242 «О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию территорий и дальнейшему повышению уровня жизни населения Сырдарьинской области в 2022–2026 годах».

Программой предусматривается в 2022–2026 годах в Сырдарьинской области увеличить объемы валового регионального продукта и промышленного производства – в 1,6 раза, объем продукции сельского хозяйства – в 1,3 раза, объем услуг – в 3,2 раза и объем строительных работ – в 1,5 раза.

Документом утверждены:

- «Дорожная карта», включающая практические меры по решению проблем населения;
- специализация городов и районов Сырдарьинской области, «точки роста» и «драйверные отрасли»;
- сводные параметры инвестиционных проектов по развитию промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг;
- комплекс мер по развитию инженерно-коммуникационной, производственной и сервисной инфраструктуры и строительству, реконструкции и ремонту объектов социального назначения в Сырдарьинской области в 2022 году;
- Адресный перечень перспективных проектов развития социальной и производственной инфраструктуры городов и районов Сырдарьинской области.

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

АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ

Кендырь: обсуждение актуальных вопросов и перспективных задач

Как сообщалось ранее, согласно подписанному меморандуму между Территориальным управлением инновационного развития Республики Каракалпакстан, Международным инновационным центром Приаралья и некоммерческой организацией Заксен-Ляйнен (Германия), предусматривается реализация 3-х летнего прикладного проекта «Рекультивация засоленных сельскохозяйственных угодий в Каракалпакстане (Муйнакском районе) с использованием адаптированного сырья сельскохозяйственных культур (Апоцидум/Кутра) и создания базы сырья для текстильной промышленности в качестве альтернативы хлопку».

Эксперты организации Заксен-Ляйнен посетили МИЦП и встретились с руководством центра и Территориального управления инновационного развития Республики Каракалпакстан.

Участниками встречи обсуждались актуальные вопросы и были намечены перспективные задачи по реализации проекта. В центре внимания экспертов находилось исследование подходящих площадей для выращивания культуры.

<https://iic-aralsea.org/2022/05/10/kendyr-obsuzhdenie-aktualnyh-voprosov-i-perspektivnyh-zadach/>

6–8 мая в Муйнаке на берегу высохшего Арала прошел фестиваль электронной музыки, искусства и науки «Стихия»

Это проект, придуманный энтузиастами в Узбекистане в 2017 году. В этом году фестиваль стал одним из главных культурно-развлекательных событий в Приаралье.

Сегодня «Стихия» – это смешение нескольких проектов, в которые вовлечены музыканты, диджеи, продюсеры, деятели искусства и науки. Все они объединены единой целью создания мощного притяжения в очень необычном месте на земле.

<https://aral.uz/wp/2022/05/11/element/>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#водное хозяйство](#)

В Азербайджане предотвращается засоление почв

Управление по эксплуатации Миль-Карабахского и Нижне-Ширванских коллекторов, регулярно осуществляющее очистку коллекторов от ила, посредством 5 насосных станций удаляет грунтовые воды с территорий. За счет данных насосных станций с начала года по сегодняшний день с территории было удалено 266 тысяч кубометров грунтовых вод.

Как сообщили ABC.AZ в ОАО «Мелиорация и водное хозяйство», в 1-м квартале 2022 года на территории Кюрдамирского района в коллекторах были выполнены работы по очистке 72 тыс кубометров, на территории Зардабского района – 62 тысячи, на территории Агсуинского района – 45 тыс кубометров ила.

В целом же Управление осуществило очистку 179 тыс кубометров ила в коллекторах.

Отметим, что согласно годовому плану в 2021 году проведен капитальный ремонт по одному водопроводу в Зардабе, в Кюрдамире и на территории Агсуинского района. Кроме того, выполнены текущие ремонтные работы на 78 гидротехнических установках, 2 гидрометрических постах и 5 мелиоративных насосных станциях.

<http://abc.az/ru/news/95125>

#энергетика

ЕБРР утвердил кредит на строительство солнечной электростанции «Гарадаг»

Совет директоров Европейского банка реконструкции и развития утвердил долгосрочный кредит в размере 51 млн долларов США на разработку, строительство и эксплуатацию солнечной фотоэлектрической электростанции установленной мощностью 230 МВт на участке, расположенном в 9 км к северо-западу от поселка Алят на востоке Азербайджана (проект Alat Solar - солнечная электростанция «Гарадаг»).

Общая стоимость проекта составляет 250 млн долларов США. Наряду с ЕБРР проект поддержат ряд других международных финансовых институтов.

<https://report.az/ru/energetika/ebrr-utverdil-kredit-na-stroitelstvo-solnechnoj-elektrostantsii-garadag/>

Армения

#трансграничные конфликты

Министр энергетики: Турция не согласовывала вопрос строительства плотин на реке Аракс с остальными странами бассейна

Турция не согласовывала вопрос строительства плотин на реке Аракс с остальными странами бассейна реки. Об этом в беседе с журналистами после 17-го заседания межправительственной комиссии Иран-Армения заявил министр энергетики Ирана Али Акбар Мехрабиан, касаясь угроз, которые несут в себе плотины, строящиеся в последние годы Турцией на реке Аракс.

Отметив, что эти действия не согласованы со странами бассейна, Мехрабиан отметил, что Иран уже выражал свой протест по этому поводу турецкой стороне.

«Мы считаем, что строительство плотин на реке Аракс и использование ее вод со стороны стран бассейна должно быть согласовано со всеми странами, через которые протекает река. И односторонние подходы могут нести угрозы для реки. Мы выражали свою обеспокоенность Турции, состоялось множество заседаний с

турецкими ответственными ведомствами. И они нас заверяли, что предпримут надлежащие просчитанные шаги, которые рассеют наши опасения», - сказал министр энергетики.

По его словам, Иран считает, что все страны бассейна реки должны взаимодействовать для справедливого использования водных ресурсов Аракса.

Большую часть пресной воды регион Южного Кавказа получает из трансграничных рек Куры и Аракса; обе они берут начало в Турции и текут на Кавказ. Турция, находящаяся выше всех по течению, борется с вызванной климатическими изменениями нестабильностью запасов воды, строя плотины, задача которых - удержать как можно больше воды, прежде чем она утечет за границу. Расплачиваться за это приходится водопользователям, находящимся ниже по течению, на Кавказе.

С 2012 по 2014 год Турция соорудила на Араксе шесть гидроэлектростанций и сейчас планирует строительство еще восьми. В число завершенных входят проекты «Каракурт» и «Альп-Аслан 2», соответственно, в провинциях Карс и Муш, отличающиеся близостью к границе с Арменией. Водопользователи, находящиеся ниже по течению, уже высказывали озабоченность в связи с плотинной «Каракурт», которая уменьшила ток воды в Араксе на 1,6 миллиарда кубометров.

https://finport.am/full_news.php?id=46016&lang=2

#водные ресурсы

Черноморская экопрограмма ЕС: Армении необходимо создание нового кадастра водных ресурсов

В Ереване в рамках программы ЕС «Общие усилия по защите окружающей среды стран Черноморского бассейна». состоялся «круглый стол» На конференции приняли участие представители Армении, Грузии, Молдовы.

Программа, реализуемая в рамках трансграничного сотрудничества стран «Восточного соседства» была утверждена в 2021 году и рассчитана до 2027 года. Она направлена на улучшение благосостояния людей в регионе бассейна Черного моря за счет устойчивого роста и совместной защиты окружающей среды.

Выступившие на конференции представители различных неправительственных организаций поделились опытом и инструментарием по реализации экологических программ. Акцент армянских участников программы был сделан на экологическом сохранении водных ресурсов и реализации мер по сохранению экологической чистоты бассейна озера Севан. Говорилось о необходимости усиления мер по очистке сточных вод и берегов озера от твердых отходов.

Известный специалист по водным ресурсам Кнарик Оганесян отметила насущную необходимость создания в Армении нового кадастра водных ресурсов, чтобы иметь правильное представление, сколько в стране воды. По ее словам, глобальное потепление приводит к уменьшению водных ресурсов и статистическая цифра формирования в Армении водных ресурсов в объеме 8 млрд кубометров в год завышена и не отвечает реальности. По ее убеждению, сегодня мы можем говорить о показателе в 7,2 млрд. кубических метров.

https://arminfo.info/full_news.php?id=69191&lang=2

Грузия

#энергетика

Доля малых ГЭС в энергобалансе Грузии выросла до 6%

В последнее время процесс строительства малых ГЭС ускорился, но они так и не стали играть решающую роль в энергобалансе стране – на них приходится 5-6% всей энергогенерации Грузии. Несколько лет назад этот показатель был значительно ниже – 2%.

Доля малых ГЭС в энергобалансе может быть увеличена до 10%.

По данным Коммерческого оператора энергосистемы, в настоящее время в Грузии действует около 100 малых ГЭС.

<https://bizzone.info/energy/2022/1652240183.php>

Молдова

#лесное хозяйство

Работники лесного хозяйства Молдовы приняли участие в профильном семинаре в Румынии

Молдавские работники лесного хозяйства приняли участие в мероприятии, организованном Национальным управлением лесного хозяйства «Ромсильва» в Тулчине, Румыния, по приглашению своих коллег, сообщает Noi.md со ссылкой на moldpres.md.

Обмен опытом состоялся в области защиты леса с основной темой «Теоретические и практические занятия по нехимическим методам борьбы и определения эффективности обработок и реальной дефолиации, вызываемой вредителем *Lymantria dispar*».

«В ходе мероприятий в Тулче лесники обоих берегов Прута были привлечены к теоретическим мероприятиям, связанным с охраной леса, а практическая составляющая данного форума была выполнена в лесном фонде принимающего лесхоза. Участники уточнили меры, которые необходимо применять для борьбы с вредителем *Lymantria dispar* L. (мохнатая дубовая гусеница), полезные сроки и параметры вмешательства лесников в таких случаях», — указывает «Молдсилва».

<https://noi.md/ru/>

Россия

#законодательство

Изменения в Водном кодексе позволят быстрее решать отраслевые задачи

Президент России Владимир Путин утвердил изменения в Водный кодекс РФ, ранее одобренные Советом Федерации и Государственной Думой. Поправки касаются порядка осуществления водохозяйственных мероприятий: уточняется их перечень, конкретизируются термины.

Закон содержит положение о том, что обеспечивать инженерную защиту территорий и объектов экономики от возможного негативного воздействия вод будут уполномоченные органы госвласти и органы местного самоуправления, а также юридические и физические лица – правообладатели земельных участков.

Кроме того, поправки уточняют состав мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод. В частности, перечень способов инженерной защиты территорий дополнили искусственным повышением поверхности и устройством свайных фундаментов, что в определенных случаях экономически эффективнее, чем капитальное строительство.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-228037>

[#изменение климата](#) / [#экология](#)

Путин заявил, что крупные лесные пожары подрывают работу по сохранению климата

Владимир Путин заявил, что масштабные пожары подрывают усилия по сохранению климата. Президент подчеркнул, что это принципиальный вопрос для всего мира и для России.

Путин подчеркнул, что все необходимые решения для эффективной борьбы с лесными пожарами на федеральном уровне приняты. Он указал на то, что в законодательстве детально прописаны полномочия, обязанности и ответственность как органов власти, так и арендаторов лесных угодий по борьбе с пожарами и по воспроизводству лесного фонда.

<https://rg.ru/2022/05/10/putin-zaiavil-chto-krupnye-lesnye-pozhary-podryvaiut-rabotu-po-sohraneniuiu-klimata.html>

Владимир Путин поручил создать международный центр экологии в Сириусе

Международный центр в области экологии и вопросов изменения климата нужно сформировать на федеральной территории Сириус в Краснодарском крае. Об этом заявил президент РФ Владимир Путин на заседании попечительского совета фонда «Талант и успех».

Образовательный центр «Сириус» создан фондом «Талант и успех» на базе олимпийской инфраструктуры Сочи.

<https://bigasia.ru/content/news/society/vladimir-putin-poruchil-sozdat-mezhdunarodnyy-tsentr-ekologii-v-siriuse/>

[#сельское хозяйство](#)

Крым восстановит объемы сельского хозяйства до уровня 2014 г.

После разблокирования Северо-Крымского канала сельское хозяйство в Крыму восстановится до объемов 2014 г. Об этом глава республики Сергей Аксенов заявил РИА Новости.

Он подчеркнул, что с появлением возможности полива в Красноперекопском районе уже восстановлено производство риса, качество которого всегда было

одним из лучших на территории стран СНГ. Руководство республики решило не взимать в 2022 году с агро- и других производителей плату за пользование днепровской водой.

<https://glavagronom.ru/news/krym-vosstanovit-obemy-selskogo-hozyaystva-do-urovnya-2014-g>

Алтайские ученые представили концепцию развития органического сельского хозяйства в России

В эти дни в Монгольском государственном сельскохозяйственном университете (г. Улаанбаатар) проходит международная конференция «Органическое сельское хозяйство на основе биоинтенсивных технологий в регионах России и Монголии», в которой приняла участие делегация ученых Алтайского государственного аграрного университета, сообщается в официальном пресс-релизе учреждения образования.

Международная конференция «Органическое сельское хозяйство на основе биоинтенсивных технологий в регионах России и Монголии» организована в рамках совместного научного проекта «Разработка концепции развития органического сельского хозяйства на основе прогрессивных методов и технологий» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и Монгольского научно-технологического фонда.

Алтайский ГАУ в текущем году планирует подписание соглашения с АНО «Российская система качества» об открытии на базе университета Центра компетенций развития органической и зеленой продукции Роскачества в Алтайском крае.

Предложенные в докладах ученых АГАУ компоненты концепции развития органического сельского хозяйства на основе прогрессивных методов и технологий получили высокую оценку экспертов и участников конференции.

<https://glavagronom.ru/news/altayskie-uchenye-predstavili-koncepciyu-razvitiya-organicheskogo-selskogo-hozyaystva-v-rossii>

Украина

[#сельское хозяйство](#)

Из озера ледникового периода на Волыни добывают уникальное органическое удобрение

Чтобы получить качественный продукт, фермерам недостаточно просто использовать удобрение или ввести определенную систему почвообработки, ведь необходим целый комплекс мероприятий (подбор сортов, системы питания, защиты и увлажнения, применение ресурсосберегающих, экологоориентированных технологий). Только соблюдение всех факторов дает в сумме то качество, за которое готовы платить потребители, отметила Юлия Квитка, руководитель отдела аграрных исследований компании «Украинская Органика» во время конференции «2022: РЫНКИ. ТЕХНОЛОГИИ. НИШИ».

В частности, получать хороший урожай овощей или ягод даже на песчаных почвах помогает экологическая продукция на основе сапропеля из озера Сыново, рассказывает специалист.

Сапропель – это комплекс биологически активных соединений, которые активируют и регулируют физиологические процессы роста и развития растений, ускоряют процессы создания почвы, улучшают ее свойства, — отмечает Юлия Квитка.

Использование продукции на основе сапропеля способствовало увеличению содержания титрованных кислот и витамина С в образцах капусты. Также препарат способствует повышению урожайности огурцов, арбузов, тыквы, укропа, томатов, перца и других культур и увеличивает скорость их созревания. Кроме того, сапропель способствует устойчивому производству сельскохозяйственных культур в условиях изменения климата.

<https://www.seeds.org.ua/iz-ozera-lednikovogo-perioda-na-volyni-dobyvayut-unikalnoe-organicheskoe-udobrenie/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

#энергетика

Пять электростанций присоединятся к газовой сети Ирана в течение 5 месяцев

Высокопоставленный чиновник Национальной иранской газовой компании (NIGC) объявил, что еще пять электростанций планируется подключить к газовой сети страны в этом году.

В беседе с IRNA Джалал Нур-Мусави сказал, что три электростанции в Зенджане, Кермане и Кешме на западе, юго-востоке и юге страны соответственно подключатся к газовой сети в ближайшие несколько дней.

Кроме того, еще одна электростанция в Хузестане на юго-западе Ирана и еще одна в Чабахаре на юго-востоке страны будут подключены к национальной газовой сети последовательно в последние дни июля и осенью, отметил чиновник.

Статистика показывает, что Иран с развитием своих газовых месторождений, в частности Южного Парса, имеет возможность перерабатывать более одного миллиарда кубометров газа в день. И страна является третьим в мире производителем газа.

https://www.iran.ru/news/economics/120368/Pyat_elektrostanciy_prisoedinyatsya_k_gazovoy_seti_Irana_v_techenie_5_mesyacev

#стихийные бедствия / #сотрудничество

Китай призвал к укреплению международного сотрудничества в борьбе с засухами и опустыниванием

Член Госсовета КНР, министр иностранных дел Ван И призвал к активизации международного сотрудничества в борьбе с засухами и опустыниванием.

Ван И на правах специального представителя председателя КНР Си Цзиньпина сделал это заявление по видеосвязи во время Саммита по вопросам засухи и устойчивого управления земельными ресурсами, сообщает «Женьминь жибао».

Он перечислил решения по трем направлениям, предложенные китайской стороной.

Во-первых, необходимо укреплять международное сотрудничество. Развивающиеся страны, особенно африканские государства, сталкиваются с более сильными засухами и опустыниванием и что международное сообщество должно протянуть им руку помощи.

Во-вторых, следует решительно содействовать зеленому развитию. Продовольственная безопасность, управление в области климата и зеленое развитие являются ключевыми областями сотрудничества в рамках Инициативы по глобальному развитию, предложенной председателем Си Цзиньпином, которая призывает к усилиям по борьбе с засухой и достижению устойчивого управления земельными ресурсами, сказал министр. Китай приветствует активное участие всех сторон, подчеркнул он.

В-третьих, необходимо эффективно улучшать международные правила.

<http://avesta.tj/2022/05/10/kitaj-prizval-k-ukrepleniyu-mezhdunarodnogo-sotrudnichestva-v-borbe-s-zasuhami-i-opustynivaniem/>

#трансграничные конфликты

Строительство плотин Турцией неприемлемо для Ирана

Министр иностранных дел Ирана заявил, что для Ирана неприемлемо, что Турция принимает меры в области строительства плотин на Тигре, Евфрате и Араксе, которые вызовут проблемы для иранского народа и региона.

«Вопрос поднимался не менее трех раз за последние восемь месяцев на двух встречах с министром иностранных дел Турции в Нью-Йорке, а также во время телефонного разговора с ним», — добавил он. «Несмотря на то, что в прошлом между Тегераном и Анкарой не было двустороннего соглашения о сотрудничестве в области водных ресурсов, 4 месяца назад мы обратились к правительству Турции с просьбой создать совместный комитет по водным ресурсам между двумя странами, чтобы мы могли решить проблемы в этом отношении. Мы должны убедиться, что строительство плотин Турцией не окажет негативного влияния на водоснабжение Ирана».

Он также указал на право Ирана на воду реки Гильменд, заявив, что Иран не удовлетворен временным руководящим органом Афганистана в отношении реки Гильменд.

Ссылаясь на заседание Совместной комиссии Ирана и Афганистана по реке Гильменд, он добавил, что руководящий орган Афганистана договорился о праве Ирана на воду в Гильменде, но теперь обвиняет в задержке нехватку воды. «Если произойдет нарушение доступа Ирана к Гильменду, мы будем обсуждать этот вопрос на международных форумах, потому что на этот счет существует двустороннее соглашение».

https://www.iran.ru/news/economics/120383/Stroitelstvo_plotin_Turciey_nepriemlemo_dlya_Irana

Как Израиль использовал инновации для преодоления своего дефицита воды³

Израиль – это пустыня, где водные ресурсы в дефиците, но сегодня он производит на 20% больше воды, чем ему требуется. Так что мир может вынести из опыта Израиля?

Как Израиль, страна, более чем наполовину покрытая пустыней, часто переживающая засуху и постоянно испытывавшая хронический дефицит воды, стал государством, которое сегодня производит на 20% больше воды, чем ему необходимо?

Спрос на воду со стороны быстро растущего населения Израиля настолько превышал обеспеченность и степень естественного восполнения запасов питьевой воды, что к 2015 г. разрыв между спросом и доступными природными запасами воды достиг 1 млрд. м³.

Крайне маловероятно выйти из такого сценария, но Израиль справился с этим, внедрив беспрецедентное количество технологических инноваций и инфраструктуру, чтобы предотвратить полное высыхание страны.

Подобных историй о переломе ситуации в масштабах страны в наши дни мало, учитывая динамику глобального потепления и нежелание мира вовремя принимать масштабные решения, необходимые для предотвращения его необратимых последствий.

Около 4 млрд. человек - две трети населения планеты - в настоящее время испытывают острый дефицит воды, по крайней мере, один месяц в году из-за климатического кризиса.

Однако благодаря своим национальным приоритетам и семи десятилетиям неустанных усилий Израиль стал спасательным кругом и источником надежды для других стран, испытывающих нехватку воды.

Такие израильские организации, как MASHAV, KKL-JNF, EcoPeace Middle East и Институт Арава, активно распространяют опыт, технологии и политические стратегии Израиля среди соседних и отдаленных общин, страдающих от эндемических водных кризисов.

Новаторские идеи

Лидерство Израиля в устойчивом управлении водными ресурсами началось с поиска решений первой и главной проблемы страны: неравномерного распределения ресурсов пресной воды по территории страны - проблемы, которую сионистский мыслитель Теодор Герцль отметил в своей книге «Альтнойланд» в 1902 г., представив «фантастический план» переброски воды на большие расстояния.

Эта фантазия начала превращаться в реальность вскоре после провозглашения независимости Израиля в 1948 году, когда волнам новых иммигрантов не хватало воды для питьевых и сельскохозяйственных нужд.

Чтобы удовлетворить растущий спрос, национальная водохозяйственная компания Израиля «Мекорот» начала строительство Национального водовода.

³ Перевод с английского

Эта водная транспортная сеть была спроектирована для перекачки воды из северного озера Кинерет (Галилейское море) и переброски воды из существующих региональных водохозяйственных проектов в центральные и южные районы Израиля.

Однако после завершения его строительства в 1964 г. 80% воды, транспортируемой этой системой, направлялось на нужды сельского хозяйства. Очевидно, что один только Национальный водовод не мог обеспечить потребности как сельского хозяйства, так и домашних хозяйств.

К счастью, решение уже было в процессе реализации благодаря новаторским разработкам Симхи Бласса и его сына Йешаяху, которые в 1959 г. начали разработку технологии капельного орошения. Их революционный метод постепенно подает воду непосредственно к корням растений через сеть трубок, клапанов и капельниц.

Поскольку такой способ подачи воды позволяет избежать полного испарения, растения поглощают 95% подаваемой им воды - гораздо больше, чем при дождевании, поверхностном орошении или поливе затоплением. При капельном орошении можно было меньше выделять воды хозяйствам без ущерба для сельскохозяйственного производства. К 1965 г., когда было завершено строительство Национального водовода, Бласс и его сын начали распространять свою новую систему капельного орошения по всему Израилю и основали компанию «Нетафим», которая до сих пор является мировым лидером в этой области.

Сегодня капельным орошением охвачено 75% сельхозугодий Израиля, и только 5% хозяйств в мире в настоящее время используют эту технологию из-за финансовых ограничений.

Использовать непригодное

Несмотря на преимущества Национального водовода и экономию воды капельным орошением, обе инновации брали воду исключительно из очень ограниченных источников пресной воды Израиля, из которых вода откачивалась быстрее, чем шло их естественное восполнение.

Кроме того, доля пресной воды, предназначенная для сельского хозяйства, все еще значительно превышала объемы воды, выделяемой для питьевых нужд. К середине 80-х годов сельское хозяйство использовало 72% запасов чистой воды Израиля.

Израильские инженеры поняли, что дело не только в сбережении имеющейся пресной воды, но и в использовании источников воды, ранее считавшихся непригодными для использования, таких как очищенные муниципальные сточные воды и ливневые стоки.

В 1985 г. Израиль начал транспортировать очищенные сточные воды через Национальный водовод в хозяйство, что значительно сократило разрыв между потребительским спросом и водообеспеченностью.

Это объясняется тем, что муниципальные сточные воды не зависят от климатических колебаний климата или сезонных погодных условий, а только от роста населения и уровня жизни.

К 2015 г. Израилю удалось очистить и переработать 86% своих сточных вод для сельскохозяйственного производства, что позволило ему занять первое место в мире по восстановлению сточных вод. На втором месте после Израиля в том же году была Испания, которая перерабатывала всего 17% своих сточных вод.

Благодаря израильским процессам третичной очистки, сточные воды очищаются до уровня, близкого к питьевой воде, прежде чем быть направленными на полив сельскохозяйственных культур, чтобы избежать загрязнения.

Цель - к 2025 г. перерабатывать 95% сточных вод для нужд сельского хозяйства, оставляя больше пресной питьевой воды для нуждающихся в ней общин.

Восстановленные и опресненные воды

Очистная станция «Шафдан», крупнейшая станция в Израиле по очистке сточных вод, при ежедневном поступлении примерно 470 тыс. кубометров неочищенных сточных вод ежегодно поставляет в хозяйства пустыни Негев около 140 млн. кубометров чистой, восстановленной воды для орошения. Фактически, более 60% сельскохозяйственной продукции в Негеве обеспечивается только за счет Шафдана.

Кроме того, израильская организация по экологическому развитию KKL-JNF построила 230 резервуаров, в которых хранятся очищенные сточные воды для сельскохозяйственного использования. Ежегодно эти резервуары добавляют 260 млн. м³ водному хозяйству Израиля.

KKL-JNF также создала несколько проектов биофильтров, в которых растения удаляют почти 100% загрязняющих веществ из городских ливневых стоков, что позволяет создать дополнительный источник непитьевой воды для муниципальных и сельскохозяйственных целей.

К 1997 г. Израилу удалось снизить долю воды, используемой сельским хозяйством, до 63%, однако постоянные засухи середины 90-х годов заставили Израиль обратить внимание на воды его Средиземноморского побережья.

В 1999 г. правительство Израиля инициировало долгосрочную крупномасштабную программу опреснения морской воды методом обратного осмоса, которая завершилась созданием пяти действующих опреснительных установок: Ашкелонской станции (2005) производительностью 118-120 млн. м³ питьевой воды в год; Пальмахимской (2007), 90-100 млн. м³ воды в год; Хадера (2009), 127 млн. м³ воды в год; Сорекской (2013), 150 млн. м³ воды в год; Ашдодской (2015), 100 млн. м³ воды в год.

В Израиле строятся еще две опреснительные станции, одну из которых планируется ввести в эксплуатацию к 2023 г. Их суммарная мощность составит 300 млн. м³ в год.

После завершения строительства седьмой станции опресненные воды будут покрывать до 90% годового потребления воды в коммунальном и промышленном секторах Израиля.

Чтобы сохранить устойчивость к засухе в предстоящие годы, израильское правительство в 2018 г. поставило цель по производству 1,1 млрд. м³ опресненной воды к 2030 г.

Потребление возобновляемой пресной природной воды на душу населения в Израиле резко сократилось с 504 млн. кубометров в 1967 г. до 98 млн. м³ в 2015 г. - в год, когда опресненная и переработанная вода составила почти половину потребления воды в стране.

Культурные инновации

Израиль продолжает повышать эффективность, фильтрационные и производственные мощности своих проектов по водосбережению с помощью множества модернизированных технологических систем и региональных соглашений.

Однако технологии должны сочетаться с контролируемым потреблением, иначе страна рискует исчерпать свои ресурсы или столкнуться с их дефицитом, независимо от того, насколько устойчиво его водоснабжение.

Поскольку хроническая нехватка воды в Израиле ощущалась еврейскими поселенцами еще до основания государства, значимость экономии воды была быстро осознана.

В разгар засухи 2000-х годов, Водохозяйственное управление Израиля запустило информационные кампании на телевидении, радио и в Интернете, призывающие население экономить воду.

Одна из таких кампаний была нацелена на детей через серию мультипликационных телевизионных программ, которые учили важности экономии воды с помощью простых средств, воспитывая поколения сознательных граждан.

Самая значительная информационная кампания была проведена в 2009 г. с участием израильских знаменитостей, которые честно рассказали о снижении уровня воды в Кинерете и о крайней необходимости умеренного потребления воды. В результате кампании водопотребление в городах сократилось на 18%.

Сочетание высокотехнологичных решений и национальной культуры действительно отличает израильскую программу водосбережения от многих других.

Израиль преуспел в обеспечении эффективности своего водного хозяйства, поскольку серьезность ситуации понимали все, от руководства Израиля до его граждан.

Хотя возможно будет сложно и дорого внедрить подобную инфраструктуру и решения в таких регионах, как Калифорния, которой требуется более 11 трлн. галлонов воды только для покрытия текущего дефицита, Израиль охотно делится своим опытом на международном уровне.

Для стран, которые пытаются расширить или только начать реализацию стратегий водосбережения, Израиль является ключевым глобальным игроком, помогающим миру максимально эффективно использовать свои запасы воды.

<https://www.israel21c.org/how-israel-used-innovation-to-beat-its-water-crisis/>

Европа

#сельское хозяйство

Во Франции засуха создала угрозу неурожая зерновых культур — Sud Ouest

Во Франции отсутствие дождей создало угрозу для продовольственной безопасности страны. Зерновые культуры, особенно пшеница, оказались без воды, необходимой для их роста, заявили в национальной федерации фермерских союзов Франции (FNSEA). Об этом пишет французская газета Sud Ouest.

Летняя жара и недостаточно количество грунтовых вод создали угрозу для роста зерновых практически на всей территории Франции. 9 мая с таким заявлением выступили представители самого крупного профсоюза фермеров страны — FNSEA. Согласно прогнозам, ожидается, что жара под 30 °C должна охватить территорию

на юге Франции от Бискайского залива на западе до границы с Италией на востоке. Лишь на севере страны будет менее жарко, но так же сухо.

Если погода и дальше будет оставаться такой в течение нескольких недель, то потери урожая могут достигать до 40%.

<https://rossaprimavera.ru/news/d6c7274a>

#энергетика

В Португалии построена крупнейшая в Европе солнечная ферма на воде

Португальская компания EDP — главное коммунальное предприятие страны — завершила строительство крупнейшей в Европе солнечной электростанции, расположенной на воде. Проект Alqueva, названный в честь одноименного водохранилища, занимает площадь в четыре футбольных поля и состоит из 12 тыс. фотоэлектрических панелей. Система будет ежегодно генерировать 7,5 ГВт ч энергии — этого должно хватить для круглосуточной поддержки 1,5 тыс. домохозяйств. Официальный запуск электростанции намечен на июль этого года.

«Этот проект является крупнейшим плавучим солнечным парком, расположенном на гидроэлектростанции, в Европе», — заявил директор EDP Group Мигель Патена в интервью Reuters.

Помимо 12 тыс. солнечных панелей, EDP поставила на водохранилище Алкева сопутствующую инфраструктуру. Солнечная ферма была подключена к крупному аккумуляторному парку из литий-ионных батарей суммарной емкостью 2 ГВт ч. Таким образом в EDP решили оптимизировать генерацию и хранение энергии — станция будет постоянно передавать электричество в сеть, сохраняя излишки в аккумуляторах. Это означает, что парк обеспечит подключенные дома «зеленой» энергией даже в непогоду.

В компании также добавили, что избыточная энергия, вырабатываемая в солнечные дни, позволит закачивать воду в озеро из подземных и других источников, чтобы поддерживать водные запасы водохранилища. А по части получателей возобновляемой энергии, проект Alqueva будет подключен к существующим электросетям Португалии. Он удовлетворит треть потребностей в энергии близлежащих городов, Моура и Портел.

<https://hightech.plus/2022/05/11/v-portugalii-postroena-krupneishaya-v-evrope-solnechnaya-ferma-na-vode>

АНАЛИТИКА⁴

Сырдарья

В 1-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была меньше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 207 млн.м³, к

⁴ Источник данных – БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья», аналитическая обработка НИЦ МКВК. Данные предоставлены с целью оперативного оповещения и могут быть впоследствии уточнены БВО.

Андижанскому – на 42 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу –на 55 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 17 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 275 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.0 км³, в Андижанском вдхр. – 1.2 км³, в Чарвакском вдхр. – 0.8 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 5.0 км³.

Фактические попуски из Токтогульского, Андижанского и Чарвакского водохранилищ были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья», соответственно на 76, 54 и 32 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 18 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Кыргызстану недобор составил 3.2 млн.м³ (57 % от лимита на водозабор), по Таджикистану – 3.0 млн.м³ (32 %), по Узбекистану – 40.7 млн.м³ (25 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Казахстану и Узбекистану дефицит составил 2 млн.м³ (10 %) и 143 млн.м³ (64 %) соответственно, Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 8.6 млн.м³.

В 2-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 196 млн.м³, к Андижанскому – на 45 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу –на 59 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 32 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 148 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.5 км³, в Андижанском вдхр. – 1.3 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.05 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 5.0 км³.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше графика БВО «Сырдарья» на 35 млн.м³. Попуски из Андижанского и Чарвакского водохранилищ были больше, чем по графику БВО «Сырдарья» соответственно на 25 и 17 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 56 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по Кыргызстану и Таджикистану дефицит отсутствовал, в Узбекистан воды подано меньше лимита на 20.5 млн.м³ (11 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 4.9 млн.м³ (29 % от лимита на водозабор), по Таджикистан – меньше лимита на 26.6 млн.м³ (51 %), по Узбекистан меньше лимита на 77 млн.м³ (32 %).

В 3-й декаде апреля фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 126 млн.м³, к Андижанскому – на 45 млн.м³, к Чарвакскому водохранилищу –на 70 млн.м³. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был меньше прогноза на 60 млн.м³, к Шардаринскому водохранилищу - меньше на 216 млн.м³, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объём воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 8.9 км³, в Андижанском вдхр. – 1.4 км³, в Чарвакском вдхр. – 1.25 км³, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.5 км³, в Шардаринском вдхр. – 4.9 км³.

Фактический попуск из Токтогульского водохранилища был меньше графика БВО «Сырдарья» на 24 млн.м³. Попуски из Андижанского и Чарвакского водохранилищ были больше, чем по графику БВО «Сырдарья», соответственно на 40 и 54 млн.м³. Из водохранилища «Бахри Точик» - меньше на 22 млн.м³.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» по Кыргызстану и Таджикистану дефицит отсутствовал, в Узбекистан воды подано меньше лимита на 28.1 млн.м³ (14 % от лимита на водозабор).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по республикам наблюдался дефицит, в том числе по Казахстану недобор составил 4.6 млн.м³ (27 % от лимита на водозабор), по Таджикистан – меньше лимита на 16.9 млн.м³ (24 %), по Узбекистану – меньше лимита на 62 млн.м³ (25 %).

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**

на узбекском языке – **А. Абдусаттаров**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2022 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm