



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

1-5 марта 2021 г.

*Научно-информационный центр МКВК
Центральной Азии сердечно поздравляет
с праздником Навруз и желает счастья,
здоровья, мира и процветания.*

*Надеемся на дальнейшее совместное
укрепление водного сотрудничества
в Центрально-Азиатском регионе
на благо наших народов.*

*С уважением,
Директор НИЦ МКВК
проф. Духовный В.А.*



В ВЫПУСКЕ:

В МИРЕ	7
14 марта – Международный день рек	7
Семь причин, почему умирает лес.....	8
Засушливые районы не увеличатся из-за изменений климата.....	9
К 2070 году вместо поглощения океаны начнут выделять фреон	10
Размышляя над «Устойчивым управлением водными ресурсами»	10
Необходимо активизировать работы для достижения глобальной цели в области воды, говорится в отчете ООН	13
НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	15
Влияние пандемии COVID-19 на рыбное хозяйство и аквакультуру в Центральной Азии и на Кавказе	15
Экономия воды на Ближнем Востоке «меняет правила игры» - генеральный директор ФАО.....	15
Новые данные о глобальном прогрессе в обеспечении водоснабжения и санитарии для всех к 2030 году	16
НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ	16
Наука, технологии и инновации – ключ к преобразованию агропродовольственных систем в Центральной Азии	16
РЦПДЦА и правительство Канады организовали семинар, посвященный вопросам взаимосвязи воды и здоровья с акцентом на гендерное равенство.....	17
КАЗАХСТАН	18
Воду сбрасывают на Сергеевском водохранилище в СКО.....	18
Несколько водохранилищ построят в Туркестане	18
В Жамбылской области разработают карту землепользования	18
Обучающие курсы по экологической журналистике стартовали в Алматы.....	19
КЫРГЫЗСТАН	19
Премьер-министр: Поддержка аграриев – одна из важнейших наших задач	19
В КР разработана технология, которая внесет вклад в адаптацию к последствиям глобального потепления и восстановление лесных массивов	20
Глава МЧС обсудил с директором Кластерного бюро ЮНЕСКО в Алматы угрозу прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата	20
ТАДЖИКИСТАН	21

Развитие агротуризма в Таджикистане: план действий от украинского специалиста	21
Около полумиллиона человек на юге Таджикистана получают доступ к чистой питьевой воде.....	21
Поставки таджикской электроэнергии за рубеж выросли почти в два раза	22
Климатические изменения и Таджикистан: проблемы и решения, - К.Сирождинов.....	22
Глобальное изменение климата? Действуем уже сегодня!.....	24
ТУРКМЕНИСТАН	25
Инновации инвестирования в агросекторе.....	25
Туркменистан готовит Четвертое национальное сообщение об изменении климата	26
МИД Туркменистана и Посольство Великобритании провели «круглый стол» по изменению климата	26
УЗБЕКИСТАН	27
Одобен Закон Республики Узбекистан «О дехканском хозяйстве»	27
Президент подписал закон об экологическом аудите.....	28
В регионах Джизака улучшится питьевое водоснабжение.....	29
Кыргызстан и Узбекистан подписали Дорожную карту по реализации проекта Камбаратинской ГЭС-1	29
Американские эксперты оценят целостность и безопасность функционирования плотин	30
НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА	31
Азербайджан	31
Азербайджан и Турция расширят сотрудничество в аграрной сфере.....	31
ЕС и ФАО оказывают Азербайджану поддержку в подготовке законопроекта об аграрных консультационных услугах	31
В Азербайджане под агросады сданы в аренду 9530 гектаров земли	31
Производство солнечной энергии в Азербайджане выросло на 13%.....	32
Армения	33
ЕС запустил в Армении программу по охране экосистемы озера Севан	33
Новый экорекорд: уровень Севана поднялся до беспрецедентного за последние десятилетия показателя.....	33
Не дайте испариться, или Хватит ли Армении и Карабаху водных ресурсов	34
Беларусь	35
Сельское хозяйство Беларуси увеличит производство на 2,8% в 2021 году	35

Грузия	35
Строительство Намахванской ГЭС приостановлено.....	35
Власти Грузии будут развивать энергоэффективность в сельском хозяйстве.....	36
Молдова	36
Молдова получит 1,66 миллиона долларов на повышение устойчивого и комплексного использования почв и водных ресурсов в сельской местности	36
Выпущено 15 практических руководств по адаптации сельского хозяйства к изменению климата	37
Россия	37
В Минсельхозе России обсудили аграрное сотрудничество с Республикой Армения.....	37
Минсельхоз обеспечит подготовку специалистов в сфере органического сельского хозяйства.....	37
Дмитрий Патрушев обсудил с депутатами Госдумы вопросы совершенствования законодательства в сфере АПК	38
Воду из-под крана пьют на постоянной основе 11% жителей крупных городов России	39
В Севастополе и Симферополе обеспечат поставки воды в засушливое время года	39
Для водоснабжения Севастополя построен гидрокомплекс на черноморском побережье.....	40
Реестр источников питьевой воды планируется создать в России	40
Эковолонтеры регионов начали активные уборки берегов ко Всемирному дню водных ресурсов	41
Вызовы водным ресурсам, проблему микропластика и возможность исчезновения Торейских озер обсудили на форуме «Чистая страна».....	41
Украина	42
В Винницкой области французские компании создадут агропромышленный кластер и агрохаб.....	42
IFC и Австрия объединяют усилия, чтобы помочь украинским фермерам повысить производительность и устойчивость сельского хозяйства.....	43
Первоочередная задача - обеспечение водохозяйственного комплекса достаточными запасами воды для устойчивой работы в 2021 году	43
Валентин Шлихта доложил о готовности Госводагентства к действиям в случае наступления маловодье	44
Актуально о ситуации на реках страны и прохождения наводнения	44
Под Чернобылем появилось экопространство	45
НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА	45

Азия	45
Китай планирует построить гидроэнергетический комплекс мощностью 60 ГВт в Тибете	45
Начаты 2-я и 3-я фазы проекта по опреснению и перекачке воды из Персидского залива в центральный и восточный Иран.....	46
Накрывшая Пекин невиданная песчаная буря оказалась смертельно опасной.....	47
Как инициатива «Один пояс, один путь» влияет на стихийные бедствия в горных сообществах.....	48
Развитие Китая началось с раздачи земли крестьянам. Узбекистан может пойти этим же путём и преуспеть.....	48
Америка	52
Электрические тракторы приходят в агросектор для борьбы с глобальным потеплением	52
Европа	53
В Европе зафиксировали суточный рекорд по производству ветровой энергии	53
КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ	53
В Ташкенте состоялось заседание Совета национальных координаторов стран ШОС	53
Круглый стол по ИУВР	54
Вопросы управления водными ресурсами обсуждены на международной конференции.....	54
Состоялось 3-е совещание министров сельского хозяйства стран Центральной Азии	55
АНАЛИТИКА	55

В МИРЕ

#памятные даты

14 марта – Международный день рек

14 марта во многих странах отмечается Международный день рек, ранее имевший название Международный день борьбы против плотин, за реки, воду и жизнь. Также он известен в мире и как «Международный день действий против плотин», который появился в календаре экологических дат по инициативе американской общественной организации «Международная сеть рек».

В марте 1997 года в бразильском городе Куритиба, состоялась Первая международная конференция против строительства крупных плотин, которая поддержала учреждение нового праздника и постановила «отмечать день борьбы с плотинами в защиту Рек, Воды и Жизни ежегодно 14 марта». Девизом Дня стали слова: «За реки, воду и жизнь!».

Конференция, объединившая общественность 20 стран, поставила важную задачу: выработать демократические методы управления бассейнами рек. В своём обращении делегаты привели такие цифры: за последние полвека до 60 миллионов человек были вынуждены покинуть родные места из-за строительства плотин, и почти полмиллиона квадратных километров плодородных земель и лесов были затоплены. Поэтому участники конференции также призвали оценить риск и возможные последствия прорыва крупных плотин и то, к каким возможным жертвам и разрушениям это может привести.

Конференция призвала все действия проводить под лозунгом: «Пусть вода несет жизнь, а не смерть!» и призвала правительства, международные агентства и инвесторов установить мораторий на строительство крупных плотин, пока не будет произведена международная независимая экспертиза проектов их возведения, а также компенсирован ущерб людям и природе.

Из 177 крупнейших рек мира (более 1 тысячи километров в длину) только треть не имеют дамб или других сооружений на своем главном русле. 21 большая река свободна в своем течении от истоков до устья. Незарегулированными остаются еще 43 больших притока великих рек, таких как Конго, Амазонка и Лена. Строительство дамб на реках — опасная тенденция, которая угрожает природе всей планеты. Еще важно понимать, к каким последствиям может привести прорыв крупных плотин, в том числе — к возможным жертвам и разрушениям.

Большинство незарегулированных рек сегодня находятся в Азии, в Южной и Северной Америке. По прогнозам Всемирного водного форума, каждая четвертая крупнейшая река мира будет зарегулирована в ближайшие 15 лет. Но активисты движения против плотин продолжают свою активную деятельность, добиваясь демонтажа плотин в разных странах мира.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/1914/>

Семь причин, почему умирает лес

Леса занимают почти треть суши, или около 4 млрд га. Больше половины зеленых массивов планеты находится в пяти странах: России (20%, или 815 млн га), Бразилии (12%, или 497 млн га), Канаде (9%, или 347 млн га), США (8%, или 310 млн га) и Китае (5%, или 220 млн га). Каждый год площадь этих лесов сокращается примерно на 10 млн га, что угрожает экологии целых регионов.

1. Производство сырьевых товаров

Одна из основных причин обезлесения — использование территорий, где растет лес, под нужды человека. Место деревьев занимают трубопроводы, электростанции и линии передач, фермы, пастбища, заводы и фабрики для изготовления сырья, сельхозпродукции и производства топлива.

По подсчетам Института мировых ресурсов (World Resources Institute, WRI), с 2001 по 2015 годы производство товаров стало причиной исчезновения 27% лесов во всем мире. Их общая площадь — почти четвертая часть территории Индии. Сейчас производство товаров служит причиной вырубки около 5 млн га леса в год.

2. Лесозаготовки

Еще один виновник утраты зеленых территорий — само лесное хозяйство. Древесина используется для производства пиломатериалов, бумажной продукции, упаковки и других товаров. По данным WRI, сокращение лесных территорий в среднем на 26% связано с лесозаготовками (95% — в Европе, 48% — в Северной Америке, 38% — в Южной Азии, Китае и России).

3. Сельское хозяйство

Более 90% сокращения лесного покрова в африканских странах и 24% в государствах Латинской Америки связано с выращиванием продуктов питания. Жители этих регионов практикуют примитивное подсечно-переложное и подсечно-огневое земледелие. Они расчищают участки от леса (иногда с помощью огня), используют их до полного истощения, а затем оставляют без обработки, переходя на новые участки. Почва зарастает дикой растительностью и, как правило, превращается в пустошь.

4. Лесные пожары

Огонь — основная причина уменьшения площади лесов в России, Северной Америке, Австралии и Океании. По данным Рослесхоза, в 2020 году лесные пожары в стране бушевали более чем на 9 млн гектаров. Средняя площадь одного возгорания — 152 га. Оба показателя несколько меньше, чем в 2019 году. В американском штате Калифорния в 2020 году было зафиксировано почти 10 тыс. лесных пожаров, охвативших территорию около 1,7 млн га. В Австралии в жаркий сезон 2019-2020 годов сгорело более 17 млн га лесов.

Часть пожаров возникает естественным образом — во время извержений вулканов и ударов молний, из-за самовозгорания каменного угля и торфа. Часть происходит по вине человека — например, в результате неосторожного обращения с огнем. Еще одна фундаментальная причина — глобальные климатические изменения, приводящие к росту температуры и учащению засух. Пострадавшие леса со временем восстанавливаются. Но ученые бьют тревогу: в последние годы природные пожары становятся все более интенсивными.

5. Повышение уровня моря

Климатические изменения также приводят к затоплению прибрежных низменных районов. Прогнозируется, что к 2100 году Мировой океан поднимется на 0,4-1,2 м. Только в США при повышении уровня моря на 1 м под водой могут оказаться от 12 до 49 тыс. кв. км суши. Для сравнения: площадь всего Московского региона — 45,9 тыс. кв. км. Из-за наступления морей и океанов деревья в низменных районах не получают достаточного количества пресной воды, начинают гнить и погибать.

6. Урбанизация

Распространение городов — причина сокращения лишь 0,6% лесных территорий. В частности, по этой причине они исчезают на востоке США, а еще — в Китае, Бразилии, Индонезии и Австралии. Ожидается, что к 2050 году в городах будет жить более 60% землян. Для строительства инфраструктуры — зданий, дорог, промышленных предприятий — потребуется больше места. Значит, леса будут вырубать еще быстрее. В WRI предупреждают, что зеленые массивы в городах и рядом с ними очищают воду и воздух, предотвращают наводнения, являются домом для многих животных. Исчезновение лесов может ударить по качеству жизни и здоровью горожан, привести к гибели десятков видов зверей, птиц и других обитателей планеты.

7. Вредители и болезни

Разрушительное воздействие на леса также оказывают насекомые и патогенные микроорганизмы. Так, в 2020 году группа американских ученых обнаружила, что за последние 30 лет по этой причине погибло около 25% лесов в Национальном парке Шенандоа в штате Вирджиния, а также на соседнем лесном участке, принадлежащем Смитсоновскому институту, одному из крупнейших научно-исследовательских центров мира. Специалисты подсчитали, что в Северную Америку было завезено более 450 видов насекомых и патогенных организмов. Большая часть из них оказалась не опасна, но некоторые стали причиной гибели деревьев.

<https://plus-one.ru/ecology/sem-prichin-pochemu-umiraet-les>

[#изменение климата](#)

Засушливые районы не увеличатся из-за изменений климата

В течение многих лет исследователи прогнозировали, что засушливые районы Земли будут увеличиваться по мере нагревания планеты, однако новые исследования Гарвардской школы инженерных и прикладных наук Джона Полсона (SEAS) не подтвердили эту информацию.

Ранее климатические модели анализировали атмосферу, однако современные климатические модели учитывают поведение растительности и гидрологию суши.

Например, когда растения поглощают CO₂, они теряют воду. Если в воздухе его больше, растения могут выделять меньше воды и становиться более эффективными. Больше CO₂ также приводит к большему количеству удобрений для растений, что помогает им расти и снижает водный стресс.

Авторы исследования разработали новую метрику исследования засушливых земель, основанную на свойствах поверхности Земли: там учитывались биологические реакции на более высокий уровень CO₂. Далее они сравнили

прогнозы потепления планеты с прогнозами, полученными исключительно из атмосферных метрик.

В результате выяснилось, что засушливые районы не будут резко увеличиваться в площади.

Однако авторы признают, что существующие модели могут не полностью достоверно отражать будущие изменения, поэтому работа над совершенствованием разработки продолжается.

<https://hightech.fm/2021/03/12/expand-drylands>

К 2070 году вместо поглощения океаны начнут выделять фреон

Мировой океан — громадное хранилище различных газов, в том числе — трихлорфторметана, или фреона. Эти вещества накапливаются на глубине и хранятся столетиями. Однако, как установили ученые из США, иногда процесс запускается в обратном направлении. По мере снижения концентрации фреона в атмосфере океан станет значимым источником этого химического вещества в середине следующего столетия.

Трихлорфторметан обладает самой высокой способностью разрушать озоновый слой, часть стратосферы, которая защищает нас от крайне опасного диапазона ультрафиолета. Морской фреон, надежно укрытый на большой глубине, не вредит озоновому слою. Однако, в результате нагревания океаны теряют способность удерживать фреон. Климатические изменения — не непосредственная причина этого явления, но они ускоряют этот процесс, сообщает MIT News.

По подсчетам ученых из MIT, к 2075 году океаны станут выбрасывать больше фреона, чем поглощают, а к 2130 увеличение концентрации этого вещества в атмосфере станет заметным. Если же климатические изменения будут нарастать, то это произойдет еще раньше. Кроме того, эмиссия трихлорфторметана увеличит среднее время пребывания частиц в атмосфере в пять раз, что также может изменить уровень эмиссии.

Результаты были получены в ходе применения «иерархии моделей» для анализа запутанных закономерностей в отношениях между океаном и атмосферой. Сначала была создана простая модель атмосферы вместе с верхними и нижними уровнями океана для обоих полушарий. Данные по антропогенной эмиссии фреона тоже попали в модель, после чего она рассчитала прогноз для периода с 1930 по 2300 годы.

<https://hightech.plus/2021/03/16/k-2070-godu-vmesto-poglosheniya-okeani-nachnut-videlyat-freon>

#водные ресурсы

Размышляя над «Устойчивым управлением водными ресурсами»¹

«Устойчивое» управление водными ресурсами – это цель, к которой все стремятся, но лишь немногие действительно ее достигают. Крис Перри потратил большую часть своей карьеры, пытаясь понять, как мы можем получить хорошую отдачу от наших ограниченных водных ресурсов. Здесь он размышляет о том, что входит в наши расчеты «устойчивости», и предлагает вместо того, чтобы пытаться

¹ Перевод с английского

измерять все обо всем, рассмотреть основы - что физически осуществимо, а что политически приемлемо?

Поиск в Google по термину «устойчивое развитие» дает почти полмиллиарда ссылок. Это популярная тема.

Как и другие, поверхностно желаемые цели (комплексные, ориентированные на бедные слои населения, основанные на широком участии, устойчивые, климатически нейтральные и т.п.), эта фраза привлекает внимание тем, что она звучит хорошо и в то же время открыта для широкого толкования различными заинтересованными сторонами: как средство достижения своих собственных, зачастую узких целей.

Примером является интегрированное управление водными ресурсами. Оно начиналось с простого гидрологического понимания, что как только сток в бассейне становится полностью зарегулированным, ЛЮБОЕ вмешательство в ЛЮБОЙ точке должно иметь последствия в другом месте – поскольку то, что происходит в нижнем течении является «целой частью» (в математическом смысле) всего, что происходит в верхнем течении. ИУВР, аббревиатура, которая хорошо известна всем водникам, оказалась культовой. Оно включает в себя совокупность целей, которые иногда бывают внутренне противоречивыми, причем зачастую практически недостижимыми в странах с дефицитом воды.

«Устойчивое» звучит обманчиво просто, но при этом состоит, по крайней мере, из двух элементов, которые на самом деле довольно сложны. Один из них связан с физическим измерением управляемой системы; другой - более субъективен и касается приемлемости решений, принимаемых в отношении этой системы. Рассмотрим каждый из них.

Физическая устойчивость

Может ли текущее положение дел сохраниться в обозримом будущем? Является ли оно физически «устойчивым»? Теоретически на это есть объективный ответ с позиции вещей в системе, которые можно измерить.

В отношении воды имеется множество переменных - наводнения, краткая засуха, длительная засуха и, конечно же, изменение климата. Неопределенности, связанные с изменением климата в долгосрочной перспективе, возможно, отрицают возможность объективной, физической «устойчивости» любой системы, но идея о том, что на протяжении десятилетий все будет практически неизменно, является работоспособным определением физической устойчивости.

Проблема, однако, заключается в том, что мы можем существенно вмешиваться в водную систему, например, создавая крупные массивы орошения на основе грунтовых вод, и при этом все еще соответствовать критерию устойчивости. В результате подобного освоения увеличивается потребление воды на новых орошаемых территориях; уровень грунтовых вод падает в результате откачки воды, и достигается новое равновесие, так как другие расходы уменьшаются - береговая подпитка близлежащих рек или потребление деревьями, которые зависят от определенной глубины залегания грунтовых вод. Этот новый сценарий является абсолютно «устойчивым» - притоки и оттоки воды находятся в равновесии, и это будут продолжаться бесконечно в зависимости от продолжающихся капризов погоды.

Эта физическая «устойчивость» может сохраняться по мере роста забора грунтовых вод, пока, в конечном счете, забор воды не превысит степень ее восполнения, и водоносный горизонт начнет непрерывно истощаться. Фактически, механизмы подпитки (от рек, осадков, избыточного полива) не могут поспевать за

темпами снижения уровня грунтовых вод, и системы поверхностных и подземных вод больше не будут связаны друг с другом.

Мы уже видим бессодержательность мантры, что использование подземных вод является устойчивым до тех пор, пока забор воды меньше, чем ее восполнение - чрезвычайно распространенное предположение. Равновесие сохраняется, но за счет всех бенефициаров, которые зависели от стока, который сокращается по мере развития орошения. Является ли это концепцией «устойчивого» развития, которую имеют в виду защитники окружающей среды и широкая общественность?

Политическая устойчивость

Устойчивое развитие имеет второе направление, которое не является объективным и не подлежит физическому измерению. Оно подразумевает политическую приемлемость. А политическая приемлемость, по сути, является результатом обсуждений между заинтересованными сторонами – обсуждений, которые носят местный характер и, по всей вероятности, будут зависеть от многих факторов.

Политический консенсус в отношении того, что считается приемлемым в Калифорнии, отличается от мнения представителей Кэмдена, не говоря уже о Калькутте. Похоже, разумно утверждать, что если только политически согласованный результат не наносит внешнего ущерба, то каждый местный консенсус в равной степени действителен.

Устойчивость в глобальном масштабе

В развитие вышесказанного, насколько обоснованы глобальные цели «устойчивости» в отношении водных ресурсов, установленные в Целях устойчивого развития (ЦУР)? Рассмотрим одну из них. (По уже упомянутым причинам не будем рассматривать ЦУР 6.5. «Внедрение интегрированного управления водными ресурсами»).

ЦУР 6.4.1 показывает изменение эффективности водопользования с течением времени. Эффективность водопользования определяется как валовая добавленная стоимость экономической деятельности (выращивание пшеницы, выработка гидроэлектроэнергии, производство телевизоров и т.д.), поделенная на объем нетто водозабора для обеспечения этой деятельности². Участие дождевых осадков исключается.

Сложности с данными при вычислении таких показателей, с какой бы то ни было степенью уверенности, вероятно, являются непреодолимыми. Немногие страны знают, сколько воды отводится из рек и подземных водоносных горизонтов (особенно для сельского хозяйства, и особенно там, где грунтовые воды играют важную роль); еще меньше стран знают, что такое возвратный сток. И даже если они и знают, то, несомненно, этот показатель должен быть не валовой, а чистой добавленной стоимостью.

В засушливый год использование оросительной воды резко возрастает там, где возможен доступ к дополнительным грунтовым водам, и резко снижается там, где единственным источником являются поверхностные воды. В национальном масштабе орошаемое земледелие всегда представляло низкоэффективное использование воды, поэтому показатели, связанные с ЦУР 6.4.1, улучшаются во

² Первая версия этого показателя была основана на валовом водозаборе, и там, где возвратный сток не известен, этот вариант все еще может использоваться. Выработка гидроэлектроэнергии выглядит более эффективной с точки зрения потребления воды примерно в 50 раз, когда чистый забор воды находится в знаменателе.

время засухи, если сократится забор воды на орошение (сценарий реки), и ухудшаются, если забор воды увеличится (сценарий грунтовых вод). И что мы узнали?

Предыдущие попытки измерить ЦУР 6.4.1 на национальном уровне (т.е. ВВП/кубометр воды) показывают, что ближневосточные страны, имеющие нефть, но не располагающие водой, дают действительно хорошие значения показателя. Страны Азии, в которых доля сельского хозяйства высокая и много воды, дают очень плохие показатели. Несомненно, другие показатели охватывают продовольственную безопасность (что принципиально изменило бы эти показатели), но огромные усилия, которые страны тратят на вычисление всех 168 показателей «устойчивости», похоже, вряд ли дадут что-то большее, чем огромное количество цифр и мало информации.

В отличие от этого, национальные анализы того, что представляет собой физически и политически приемлемый уровень водопользования, обеспечивают основу для обсуждения того, как лучше решать проблему неустойчивого использования. Скорее всего появятся практичные, хоть и трудные местные варианты решений.

<https://globalwaterforum.org/2021/03/09/reflecting-on-sustainable-water-resources-management/>

Необходимо активизировать работы для достижения глобальной цели в области воды, говорится в отчете ООН³

Национальные правительства не в состоянии достичь амбициозных, признанных на глобальном уровне целей по обеспечению всеобщего доступа к безопасной питьевой воде и санитарии к 2030 году. Они также не могут рационально использовать свои реки, озера и водоносные горизонты в эпоху изменения климата, дефицита воды и роста численности населения.

Таковы выводы, содержащиеся в отчете, подготовленные механизмом «ООН-Вода», в котором дается оценка прогрессу в достижении цели 6 в области устойчивого развития - глобального контрольного показателя, направленного на изменение способов управления водными ресурсами и их доставки. Эта цель охватывает восемь задач в области питьевого водоснабжения, санитарии, управления водосборными бассейнами, предотвращения загрязнения и водопользования.

Около 2,2 миллиарда человек, главным образом в странах Африки к югу от Сахары, не имеют доступа к безопасной питьевой воде, а 4,2 миллиарда человек не имеют такого же доступа к санитарно-техническим средствам. Менее половины бытовых сточных вод очищаются до безопасного уровня. Наводнения и засухи в некоторых регионах становятся все более сильными, и лишь немногие реки, разделяемые несколькими странами, управляются на основе соглашений о сотрудничестве.

В то время как прогресс в достижении целей является неполным, также и усилия по отслеживанию этого прогресса. Тридцать восемь государств-членов ООН имеют данные по менее чем половине показателей, отмечается в докладе. Только 75 стран, большинство из которых богаты, представили данные по очистке сточных вод. Недостаточно данных для оценки на глобальном уровне состояния очистки сточных вод или качества воды.

³ Перевод с английского

По словам директора программы международного развития из Школы им. Джона Хопкинса по передовым международным исследованиям, даже если эти данные могут быть ненадежными и неполными, мониторинг выполнения принятых обязательств играет важную роль для выявления трендов и направления финансов туда, где они наиболее нужны.

Улучшение сбора данных является одним из пяти действий, которые, как утверждают авторы отчета, ускорят прогресс в достижении целей. Другими действиями являются финансирование, направленное на решение надлежащих проблем, развитие технических навыков местных работников, расширение масштабов внедрения инновационных технологий и совершенствование управления.

17 целей устойчивого развития, принятых странами-членами ООН в 2015 г., направлены на улучшение здоровья, образования, благосостояния и окружающей среды человека. Цель в отношении воды призвана быть всеобъемлющей, увязывая обеспечение питьевой водой и санитарией с природными и антропогенными системами, поддерживающими предоставление этих услуг.

Новый колодец не принесет пользу, если будет загрязняться близлежащей свалкой, и именно водопровод в доме несет в себе пользу от мытья рук, а не мыло.

Надлежащее и устойчивое водоснабжение еще более осложняется неопределенностью, связанной с потеплением планеты. Установка большего числа насосов и трубопроводов будет бесполезной, если уровень грунтовых вод будет постоянно снижаться, а реки высохнут.

В отчете отмечается, что дефицит воды представляет все больше затруднений во многих регионах.

Для устойчивого доступа к водоснабжению в сельских районах необходимы четыре составляющие: подготовка квалифицированных специалистов, которые могут поддерживать системы; ослабление зависимости от внешней помощи; расширение использования колодцев в домашних хозяйствах; объединение водоснабжения и управления водой, что является одной из задач в рамках ЦУР.

Пандемия коронавируса несет риск финансовой устойчивости поставщиков воды и может подорвать прогресс в направлении к водной ЦУР. Нищета и отсутствие доступа к водоснабжению и санитарии тесно связаны. По оценкам ВБ почти 150 млн. человек могут находиться в состоянии крайней нищеты из-за пандемии.

В отчете признается, что еще до пандемии мир запаздывал с достижением цели в области водных ресурсов. Здесь, агентства по оказанию помощи могут играть вспомогательную роль в обеспечении всеобщего доступа, говорится в докладе. При этом четко указывается, что именно национальные правительства несут главную ответственность за успех или провал этой цели в пределах своих границ.

<https://www.circleofblue.org/2021/world/more-work-needed-to-meet-global-water-goal-un-report-says/>

НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#ФАО

Влияние пандемии COVID-19 на рыбное хозяйство и аквакультуру в Центральной Азии и на Кавказе

Вебинар ФАО позволил правительственным организациям, экспертам, гражданскому обществу и промышленности провести инвентаризацию мер реагирования, предпринимаемых сектором рыбного хозяйства и аквакультуры, на кризис, вызванный пандемией COVID-19.

В ходе виртуального мероприятия были рассмотрены последствия пандемии COVID-19, наблюдающиеся в рыбном хозяйстве, аквакультуре и в сфере продовольственной безопасности в странах Центральной Азии и Кавказа, произведен обмен передовым опытом и программными мерами реагирования на пандемию COVID-19, в том числе в области действий со стороны промышленности и предпринимаемых правительствами мер, а также изучены ближайшие и долгосрочные потребности сектора в этой связи.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1370596/>

Экономия воды на Ближнем Востоке «меняет правила игры» - генеральный директор ФАО

Генеральный директор выступил на первой Багдадской международной конференции по водным ресурсам, организованной для содействия обмену знаниями и обсуждения мер политики, направленных на решение проблем дефицита водных ресурсов, особенно в этом регионе.

«Общее руководство, инновации и наращивание потенциала — вот магистральные направления решения проблемы дефицита воды в Ираке и соседних с ним странах, где основанные на сельском хозяйстве цивилизации существуют уже 5000 лет», — заявил Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй.

«Необходимыми условиями налаживания действенного общего руководства вопросами водных ресурсов являются прозрачность, конструктивное участие самых разных заинтересованных сторон и наличие надежных механизмов подотчетности», — заявил он.

По данным доклада ФАО «Положение дел в области продовольствия и сельского хозяйства — 2020», в расчете на душу населения в регионе Ближнего Востока и Северной Африки (БВСА) приходится менее 10 % среднемирового показателя наличия возобновляемых источников пресной воды, и каждый пятый проживает в сельскохозяйственных районах с очень высокими показателями недостатка и дефицита воды.

Напомнив, что преобразование агропродовольственных систем занимает центральное место в реализации мандата ФАО, направленного на обеспечение растущего населения планеты более безопасным, более доступным и более здоровым питанием, Генеральный директор отметил, что «вода является основой жизни и сердцевиной агропродовольственных систем», добавив, что надеется посетить Ирак, как только позволят обстоятельства.

В ходе Конференции представители ФАО уделили особое внимание важности налаживания надежного и устойчивого учета водных ресурсов, были представлены результаты исследований; кроме того, обсуждались, в частности, вопросы масштабов регионального и международного сотрудничества в целях сокращения дефицита воды, в том числе вопросы сотрудничества в области рационального использования водных ресурсов бассейнов рек Евфрат и Тигр; вопросы защиты объектов водной инфраструктуры от террористических групп и стихийных бедствий; неблагоприятных последствий изменения климата; перспектив применения современных технологий; использования геоинформационных систем в рациональном использовании плотин и управлении ими; утилизации сточных вод, а также новых видов подземных водоносных горизонтов для орошения (на примере г. Кербела).

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/182646>

#ООН / #ЦУР

Новые данные о глобальном прогрессе в обеспечении водоснабжения и санитарии для всех к 2030 году

В рамках Инициативы по комплексному мониторингу «ООН-водные ресурсы» для ЦУР 6 собраны последние данные по странам, регионам и миру по всем глобальным показателям Цели устойчивого развития 6, которая заключается в обеспечении водоснабжения и санитарии для всех к 2030 году. Отчет о ходе работы, который выпущен 4 марта 2021 года, в рамках инициативы показывает, где мир отстает и где необходимы ускоренные усилия.

В 2020 году в рамках Инициативы комплексного мониторинга ООН-Водные ресурсы для ЦУР 6 (IMI-SDG6) были собраны последние доступные данные из почти 200 стран по глобальным показателям для ЦУР 6, которые охватывают различные аспекты круговорота воды от питьевой воды и санитарии до сточных вод и трансграничное сотрудничество.

Результатом является Сводный отчет о прогрессе 2021 года по ЦУР 6, который дает четкую картину глобального прогресса в достижении каждого показателя и дает разбивку состояния и тенденций на региональном и страновом уровнях.

Основная цель этого обновления - помочь сформировать основанное на фактах обсуждение ускорения, которое состоится на предстоящем заседании высокого уровня по «Реализации связанных с водой целей и задач Повестки дня на период до 2030 года» 18 марта 2021 года.

<https://www.unwater.org/new-data-on-global-progress-towards-ensuring-water-and-sanitation-for-all-by-2030/>

НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Наука, технологии и инновации – ключ к преобразованию агропродовольственных систем в Центральной Азии

На третьем совещании министров сельского хозяйства стран Центральной Азии Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй заявил, что, сосредоточив внимание на науке, технологиях и инновациях, страны Центральной Азии могут внести свой вклад в преобразование агропродовольственных систем, став примером для

других регионов, которые могут столкнуться с аналогичными проблемами в условиях пандемии COVID-19 и после нее. Это виртуальное мероприятие, организованное правительством Киргизской Республики, было посвящено инновациям в агропродовольственных системах.

Он подчеркнул важность создания агропродовольственных систем, способных обеспечить доступ к достаточному количеству безопасных и питательных продуктов питания для всех при одновременном поддержании экологической устойчивости. С этой целью он призвал министров пересмотреть стратегии развития своих стран, делая особый упор на инновации, политику, инвестиции и инфраструктуру, включая дороги, хранилища продовольствия и научно-исследовательскую базу. Глава ФАО также подчеркнул необходимость проведения комплексных технико-экономических исследований для привлечения дополнительных инвестиций.

Генеральный директор вновь подтвердил, что ФАО продолжит оказание региону поддержки в рамках инновационных и преобразующих подходов, в том числе основанной на научных данных, осуществляемой по инициативе и под непосредственным руководством самих стран в их собственных интересах инициативы «Рука об руку».

<http://www.fao.org/news/story/ru/item/1381502/icode/>

РЦПДЦА и правительство Канады организовали семинар, посвященный вопросам взаимосвязи воды и здоровья с акцентом на гендерное равенство

15-16 марта Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии (РЦПДЦА) и правительство Канады организовали обучающий онлайн семинар, посвященный взаимосвязи воды и здоровья, а также гендерному равенству в контексте эффективного управления водными ресурсами в регионе: «Вызовы и возможности в Центральной Азии и Афганистане после глобальной пандемии COVID-19».

Данное мероприятие стало платформой для обмена мнениями и дискуссий по вопросам взаимосвязи эффективного управления водными ресурсами и здоровья в контексте глобальной пандемии с акцентом на укрепление регионального сотрудничества в этой области. Участники также ознакомились с опытом и передовой практикой, направленными на повышение эффективности управления трансграничными водными ресурсами с учётом гендерных факторов. По итогам мероприятия был сформулирован ряд практических рекомендаций с целью продолжения и активизации этой важной работы в регионе, направленной на расширение прав и возможностей женщин во всех сферах общественной жизни.

<https://unrcca.unmissions.org/ru>

КАЗАХСТАН

#водное хозяйство

Воду сбрасывают на Сергеевском водохранилище в СКО

В Северо-Казахстанской области сотрудники филиала РГП «Казгидромет» проводят гидрологическое обследование реки Есиль и ее притоков и озера Большой Тарангул, передает корреспондент МИА «Казинформ».

По данным филиала, ледовая обстановка стабильная. На 11 марта толщина льда на реке Есиль варьируется от неполного ледостава в Петропавловске и Сергеевке и до 92 см вблизи села Токсан би.

«Уровень Сергеевского водохранилища на эту дату составлял 723 см, объём – 606 млн кубических метров. Осуществляется сброс воды со скоростью 13,4 кубометра в секунду, средняя толщина льда - 75 см. Уровень воды на Петропавловском водохранилище - 686 см, средняя толщина льда - 38 см. Уровень воды на озере Большой Тарангул - 306 см, толщина льда - 80 см», - проинформировали в «Казгидромете».

https://forbes.kz/news/2021/03/13/newsid_245738

Несколько водохранилищ построят в Туркестане

ГКП «Туркестан-Су» обеспечивает город Туркестан питьевой водой путем подачи воды из двух водохранилищ мощностью 1500 м³ и 3000 м³. В прошлом году был разработан план по прокладке водопровода к объектам и жилым домам на территории города. Ведется строительство нескольких запланированных водохранилищ. В феврале началось строительство водохранилища вместимостью 5000 м³ и двух водохранилищ вместимостью 10 000 и 20 000 м³ в населенном пункте Енбекши Дихан.

Кроме того, в прошлом году приступили к строительству двух водохранилищ мощностью 8000 м³ с целью обеспечения бесперебойной питьевой водой строящихся многоэтажных жилых домов и государственных учреждений, расположенных в микрорайоне Яссы и административно-деловом центре города. Объекты планируется сдать в эксплуатацию в июне этого года.

https://forbes.kz/news/2021/03/12/newsid_245633

#сельское хозяйство

В Жамбылской области разработают карту землепользования

В Жамбылской области аким Бердибек Сапарбаев провёл аппаратное совещание в областном акимате. Он обсудил с коллегами вопрос, который волнует жителей региона: как правильно распорядиться пастбищами, сообщает «КазахЗерно.kz».

Как считает руководитель областного управления земельных отношений, в Казахстане хоть и есть Закон «О пастбищах», но в нем отсутствуют четкие

требования к распределению пастбищных угодий. Поэтому некоторые сельские акимы не знают, как применять правовые нормы на местах.

По итогам совещания аким области раскритиковал чиновников. По его словам, проблема нехватки пастбищ сохраняется, хотя он давал поручение разобраться с ней. Крестьяне используют земли, чтобы кормить скот; на них они выращивают плодово-овощные культуры. Если они не будут получать их в достаточном количестве, то могут возникнуть проблемы, и их благосостояние ухудшится.

Поэтому до 1 июля текущего года надо закончить анализ землепользования. Важно подойти к нему всесторонне, точно узнав, сколько гектаров земель в области используют, сколько гектаров свободно. Также надо выяснить, кто не держит скот, но имеет пастбищные угодья. Они должны вернуть их государству. Важно ввести распределение пастбищ с учётом общего поголовья. Если подворья не хватает для скота, надо гнать его на дальние пастбища.

В итоге аким региона хочет увидеть карту землепользования, разработанную с использованием современных технологий.

<https://kazakh-zerno.net/179403-v-zhambylskoj-oblasti-razrabotajut-kartu-zemlepolzovanija/>

[#образование](#)

Обучающие курсы по экологической журналистике стартовали в Алматы

По инициативе Министерства информации и общественного развития РК Казахский национальный университет им. Аль-Фараби приступил к проведению обучающих курсов для журналистов, специализирующихся в экологической сфере.

Курсы проводятся в рамках реализации Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве между Министерством информации и общественного развития РК, Казахским национальным университетом имени Аль-Фараби и Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК, заключенного в 2020 году.

В течение пяти дней слушателям курсов будут разъяснены актуальные вопросы по освещению экологических проблем в СМИ, экологическому образованию и воспитанию, проблемам утилизации отходов и охраны окружающей среды.

https://lenta.inform.kz/ru/obuchayuschie-kursy-po-ekologicheskoy-zhurnalistike-startovali-v-almaty_a3764669

КЫРГЫЗСТАН

[#сельское хозяйство](#)

Премьер-министр: Поддержка аграриев – одна из важнейших наших задач

Поддержка аграриев – одна из важнейших задач правительства Кыргызстана. Об этом премьер-министр КР Улукбек Марипов сказал на встрече с крестьянами Араванского района Ошской области, сообщает пресс-служба правительства КР.

Улукбек Марипов еще раз отметил, что начавшиеся весенне-полевые работы должны быть проведены своевременно.

Премьер-министр в ходе рабочей поездки также ознакомился с работой тепличного комплекса в селе Интернационал Араванского района.

Главе правительства продемонстрировали технологию выращивания сельскохозяйственных культур и внедряемые в тепличном комплексе новшества.

Улукбек Марипов подчеркнул, что поддержка аграриев должна дать мультипликативный эффект и способствовать развитию регионов.

По его словам, правительство и в дальнейшем будет усиливать меры отраслевой поддержки, изыскивая средства для увеличения объема льготного кредитования крестьян и субъектов экономической деятельности, работающих в сфере сельского хозяйства.

<http://kabar.kg/news/prem-er-ministr-podderzhka-agrariyev-odna-iz-vazhneishikh-nashikh-zadach/>

[#изменение климата](#)

В КР разработана технология, которая внесет вклад в адаптацию к последствиям глобального потепления и восстановление лесных массивов

Директор шестого политического департамента МИД КР Эсенгул Омуралиев по приглашению исполнительного директора Международного делового совета Аскара Сыдыкова принял участие в презентации инновационного бренда отечественной компании ОсОО «Рейнкетчер плюс».

В ходе встречи представители компании проинформировали о деятельности компании, в частности отметили, что ОсОО «Рейнкетчер плюс» специализируется в области водосберегающих технологий и производит экологический продукт гидрогель (удобрение), который предназначен для усиления роста растений и удержания влаги в почве и используется в сельскохозяйственных методах выращивания, в том числе и в городских условиях.

В ходе презентации также представлены результаты опытов в КР, проведенных при разработке этого продукта, и уникальные инструменты, которые позволят содействовать восстановлению лесных массивов.

<http://kabar.kg/news/v-kr-razrabotana-tekhnologija-kotoraia-vneset-vklad-v-adaptaciiu-k-posledstviyam-global-nogo-potepleniia-i-vosstanovlenie/>

Глава МЧС обсудил с директором Кластерного бюро ЮНЕСКО в Алматы угрозу прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата

Министр чрезвычайных ситуаций Бообек Ажикеев встретился с директором Кластерного бюро ЮНЕСКО в Алматы Кристиной Пиккат, сообщает пресс-служба МЧС.

В ходе встречи были обсуждены вопросы сотрудничества между МЧС и ЮНЕСКО в рамках регионального проекта «Снижение уязвимости населения в Центрально-Азиатском регионе от прорыва ледниковых озер в условиях изменения климата», рассчитанного на 5 лет, бюджетом 6,5 млн долларов США, одобренного со стороны Адаптационного фонда.

«В Кыргызстане насчитывается более 350 высокогорных прорывоопасных озер. В случае потеплении климата, возникнет интенсивное таяние ледников. Прорыв горных озер может привести к возникновению масштабных ЧС, которые нанесут непоправимый ущерб населению. Это является ключевой угрозой по всей территории Кыргызстана и сопредельных стран Центральной Азии», - сказал министр.

<https://eco.akipress.org/news:1688592/>

ТАДЖИКИСТАН

#сельское хозяйство

Развитие агротуризма в Таджикистане: план действий от украинского специалиста

Организация туристических поездок во время цветения абрикоса может стать перспективным видом бизнеса в Таджикистане. Об этом рассказал Александр Коваль, специалист по развитию агротуризма, в ходе Национальной онлайн конференции «Абрикосовый бизнес Таджикистана: эффективность производства, переработки и маркетинга».

Мероприятие было организовано международным проектом EastFruit при поддержке ФАО и ЕБРР на платформе Sapienza.media.

Как отметил Александр Коваль, современный туристический образ Японии трудно представить без цветущей сакуры; лавандовые поля – визитная карточка Прованса — один из самых живописных регионов Франции. Голландия известна на весь мир своими тюльпанами. Как отмечает Александр Коваль, это продукт, который ассоциируется с регионом. В свою очередь, цветение абрикоса может ассоциироваться с Таджикистаном.

«Очевидно, что сейчас есть ограничения в связи с коронавирусом, но мы говорим о перспективном развитии этого направления. Это работа для туроператоров, для экскурсоводов, для местных активистов, которые любят местный край, культуру и ее популяризируют. Фермеры могут быть участниками этого процесса», — рассказал специалист по развитию агротуризма.

Как отмечает Александр Коваль, люди едут за эмоциями, впечатлениями, новым опытом. Цветение абрикоса может дать ощущение восторга. Турист захочет услышать о культуре производства, традициях региона, о сортах абрикосов.

<https://east-fruit.com/novosti/razvitie-agroturizma-v-tadzhikistane-plan-deystviy-ot-ukrainskogo-spetsialista/>

#водоснабжение и канализация

Около полумиллиона человек на юге Таджикистана получают доступ к чистой питьевой воде

В Таджикистане приступили к реализации проекта сельского водоснабжения и санитарии, который охватывает южные районы Хатлонской области.

На данный момент строится система водоснабжения для сел Восейского района, где более 184 тысячи человек нуждаются в доступе к чистой питьевой воде, сообщает Центр управления проектом развития муниципальной (коммунальной) инфраструктуры РТ.

По словам главного инженера ЦУП Бахтиёра Тухтаева, ввод сооружений и всей системы водоснабжения намечен к концу 2021 года.

Проект сельского водоснабжения и санитарии охватывает семь южных районов Хатлонской области: Восе, Кушониен, Вахш, Балхи, Дусти, Левакант и Джайхун.

Финансовую помощь в его реализации оказывает Всемирный банк.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210315/okolo-polmilliona-chelovek-na-yuge-tadzhikistana-poluchat-dostup-k-chistoi-pitevoi-vode>

#энергетика

Поставки таджикской электроэнергии за рубеж выросли почти в два раза

Таджикистан за первые два месяца этого года нарастил поставки электроэнергии в соседние страны на 90,2% по сравнению с этим же периодом 2020 года.

Экспорт электроэнергии в январе-феврале текущего года произведен на сумму \$7076 тыс., сообщает таджикское статистическое ведомство.

Отмечается, что за аналогичный период 2020 года таджикская электроэнергия была экспортирована на сумму \$3720 тыс.

В январе-феврале этого года в республике произведено более 3,4 млрд киловатт-часов электроэнергии, что на 12,3% меньше, чем за первые два месяца 2020 года.

Выработка электроэнергии гидроэлектростанциями сократилась почти на 15%, а теплоэлектростанциями, наоборот, выросла на 0,4%.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/economic/20210316/postavki-tadzhikskoi-elektroenergii-za-rubezh-virosli-pochti-v-dva-raza>

#изменение климата

Климатические изменения и Таджикистан: проблемы и решения, - К.Сирожидинов

В начале марта т. г. внимательно и глубоко заинтересованно прочитал опубликованную на веб-сайте ЦентрАзия статью «Парижское соглашение по климату как величайшая афера века, или Климатгейт» проф. Катасонова В. - председателя Русского экономического общества им. С.Ф. Шарапова.

В статье ставится под сомнение климатические изменения - потепление климата планеты. Приводятся в доказательство коллективная петиция части американских ученых, упоминается о негативном мнении и отношении чл.-корр. РАН А. Капицы, вкратце описывается скандальное событие с Отделением климатологии университета Восточной Англии (в результате чего ее авторитет был разрушен). Из статьи неподготовленному читателю становится ясным, что «афера» треснула, дала трещину. Это заметно, это кидается в глаза.

Однако, изменение климата - возможно это истинная, подлинная проблема, к которой большинства относятся с пристальным вниманием и проявляют оправданный интерес.

В последнее время эти интересы вновь резко возросли, и соответственно идет ускоренный выпуск отчетов, других публикаций и участились заявления высокопоставленных официальных должностных лиц о негативных последствиях проявления, по их мнению, уже наступивших климатических изменений.

По-моему, же однозначному мнению, это не так, потому, что нет высокого уровня доказательств. О текущих годовых климатических изменениях и речи быть не может, возможно они наступят в отдаленном будущем.

На основании научно установленных данных существует весьма убедительные свидетельства ожидаемого в будущем глобального потепления, вызванного естественными (изменчивость/колебание климата), антропогенными или теми и другими факторами. Антропогенное воздействие на климат земли весьма ощутимо и необратимо. Все прогнозы указывают на более сильное потепление на суше (по сравнению с океанами) с максимумом проявления в зимнее время. Это сопровождается уменьшением суточного перепада температур. Прогнозы составлены для Земли в целом. Поскольку климат не управляем, человечество идет по пути адаптации к возможным в будущем климатическим изменениям в планетарном масштабе.

Что касается на пример, Таджикистана, то наше понимание возможных последствий будущих глобальных климатических воздействий на климат, гидрологию и ледники Республики Таджикистан, сельское хозяйство, водные ресурсы, лесоводство, энергетика, туризм, транспорт, здравоохранение ограничены многими факторами: существует слишком много неточностей, неизвестных параметров и трудностей моделирования.

Так, отсутствует детальная и полная база данных, особенно по горным склонам и вершинам хребтов, имеет место недостаточное понимание многих процессов горной метеорологии и высотной зональности климатических изменений.

Таджикистан - типичная горная страна с абсолютными высотами поверхностей от 300 до 7495 м. Действующие климатические условия Таджикистана чрезвычайно разнообразны. Амплитуды текущих температурных колебаний в Таджикистане очень значительны. При наличии столь различных климатических условий представляется затруднительным дать оценку климатических изменений и воздействий.

Следовательно, оценка климатических изменений в Таджикистане представляет особенно сложную задачу, так как структура территории страны сложна, а существующие модели могут дать прогноз только в наиболее крупных масштабах (например, для азиатского континента). Последствия же таких изменений для окружающей среды и общества прогнозировать еще сложнее, во многом из-за незначительного объема исследований этой проблемы, проведенных к настоящему времени в Таджикистане. Тем не менее, последствия возможных в будущем климатических изменений в Таджикистане могут оказаться весьма существенными для миллионов людей, живущих на равнинах, в низовьях наших рек.

В настоящее время проблема возможных климатических изменений, вызванных антропогенным воздействием, превратилась в один из центральных обсуждаемых вопросов. Многие авторы ошибочно утверждают, что климат в Таджикистане уже изменился, и среднегодовая температура воздуха, по их мнению, стала теплее в зависимости от регионов, на 0,5-1,2 градуса по Цельсию. При этом, в качестве

доказательства ссылаются на интенсивное таяние ледников. Эти утверждения не находят своего подтверждения.

Наступление климатических изменений должны быть доказаны другими фактами. Например, если стало теплее, то неизменно должно увеличиться величина испарения, которая в свою очередь влияет на влажность воздуха, которое далее влияет на урожайность сельскохозяйственных культур и т. д. Очень важное значение имеет величина испарения. Нужны достаточно продолжительные сроки наблюдений, детальная и полная база данных, на основании которых оно должно быть выведено. Практически во всех отчетах и других публикациях последних 10-15 лет, кроме голословного утверждения о якобы изменившейся температуры воздуха, других наглядных прямых доказательств нет.

С конца прошлого столетия, с 1980 года, по начало 2020 года некоторое число ледников, расположенных в Таджикистане действительно отступали.

Продолжительность периода колебания деятельности ледников Таджикистана примерно составляет 80 лет, по истечении которых ледники возвращаются к своему прежнему положению. Таким образом, ледники - возобновляемые, восстанавливающиеся источники (запасы) водных ресурсов.

В печати наряду с указанием на реальные отрицательные последствия возможных будущих климатических изменений имеет место много вымысла и фантазии. Эксперты изучают этот вопрос с большим пристрастием, но как не пытаются, не находят прямых наглядных доказательств климатических изменений в Таджикистане и часто правду мешают с вымыслом, естественное колебание климата путают с ее антропогенным изменением.

По словам мировых ученых, еще в январе-сентябре 2015 года наша планета Земля в среднем уже была теплее на 1,02 градуса по сравнению с уровнем 1850-1900-х годов (доиндустриальный период), когда влияние сжигаемого топлива на климат еще не ощущалось. По их мнению, потепление произошло на суше в зимнее время, что сопровождалась уменьшением суточного перепада температур. Однако это не означает того, что и в Таджикистане происходит потепление. В одних странах может изменяться климат, в других - нет, в-третьих - масштаб может быть одним или другим.

Такой уровень глобального потепления, если она верна, пока не оказывает влияния на водный режим, почву, растительный покров и животный мир, а также на распространение и урожайность сельхоз культур. Не повлияло также и на расселение, размещение производительных сил, промышленности, на условия жизни и здоровье населения.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1615934640>

Глобальное изменение климата? Действуем уже сегодня!

17 марта в гостинице «Серена» прошел вводный семинар проекта Комитета охраны окружающей среды при правительстве РТ и Программы Развития ООН «Комплексный ландшафтный подход для повышения устойчивости к изменениям климата среди мелких фермеров и животноводов в Таджикистане».

В ходе семинара были проведены презентации - обзор проекта и трех его основных компонентов.

Программа семинара включала групповые обсуждения, презентации с целью углубления и понимания сути проекта. На семинаре было разъяснено, в какой степени инновационные методы комплексного и ландшафтного подхода могут

повысить эффективность устойчивости к изменениям климата среди мелких фермеров и животноводов в Таджикистане.

Были затронуты вопросы получения экономических преимуществ при одновременном снижении нагрузки на окружающую среду.

К концу семинара участники получили новые идеи и научились применять широкий спектр подходов, методов и инструментов для повышения эффективности использования и устойчивого управления для адаптации уязвимых секторов к изменению климата.

<https://asiaplustj.info/ru/news/tajikistan/society/20210317/295238>

ТУРКМЕНИСТАН

#сельское хозяйство

Инновации инвестирования в агросекторе

На основе со-финансирования осуществлён второй транш малых грантов для пилотных регионов агроэкологического проекта Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана при участии ПРООН по поддержке климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах.

В северном, Дашогузском велаяте страны, который целиком входит в зону влияния Аральского моря, удовлетворены три заявки дайхан двух дайханских объединений этрапа Гёроглы. В Лебапском велаяте – шесть.

Так, для заявителей д/о «Бабадайхана» предполагается очистка 15 километров межхозяйственной оросительной сети и 10 км - коллекторной для улучшения состояния орошаемых площадей, а также ремонт экскаватора «JCB-240», обустроено 15 водорегулирующих точек.

Первый подобный поток состоялся в 2019 году. В каждом из пилотных хозяйств было реализовано по три-пять небольших предложений локального характера в каждом из этрапов, где проводятся агроэкологические мероприятия. Их жители предложили сами и приняли участие в осуществлении, предоставив часть необходимых средств, остальное было получено от проекта. Все реализованные идеи отвечали запросам агросообществ. Всего таких «стартапов» набралось порядка двадцати. Это были закупка дискобороны, строительство водорегулирующих сооружений локального характера для межхозяйственных оросительных сетей, ремонт акведука, сардоб и каков, очистка коллекторно-дренажных систем, проведение лазерной планировки земель, строительство овощехранилища, закупка глубинного насоса для колодца отдалённых пастбищ Каракумов.

<https://metbugat.gov.tm/blog?id=2448>

Туркменистан готовит Четвертое национальное сообщение об изменении климата

Вопросы подготовки Четвертого национального сообщения Туркменистана об изменении климата и Двухгодичного доклада страны по Рамочной конвенции об изменении климата (РКИК) ООН обсуждались в ходе прошедшей рабочей встречи на национальном уровне. Эти стратегические для Туркменистана документы разрабатываются при поддержке ПРООН и ЮНЕП в рамках проекта «Устойчивые города в Туркменистане: комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе».

В заседании, которое прошло посредством онлайн-связи, приняли участие представители различных министерств и ведомств, а также международных организаций, работающих в Туркменистане.

Участники ознакомились с содержанием и спецификой подготовки Четвертого национального сообщения Туркменистана об изменении климата и Двухгодичного доклада по РКИК ООН. Документы будут готовиться с учетом результатов предыдущих исследований и оценок, а также новых руководящих принципов РКИК. Особый акцент будет сделан на содействие процессу включения вопросов изменения климата в национальное экологическое планирование и стратегии.

Подготовка Четвертого национального сообщения позволит разработать национальную стратегию сокращения эмиссии парниковых газов, оценки уязвимости и адаптации к изменению климата; продолжить работу по увеличению осведомленности, повышению уровня образования и распространению информации по вопросам изменения климата; содействовать расширению научных исследований по всем направлениям, связанных с изменением климата; создать и укрепить институциональный, научно-технический, информационный потенциалы.

<https://orient.tm/turkmenistan-gotovit-chetvertoe-nacionalnoe-soobshhenie-ob-izmenenii-klimata/>

МИД Туркменистана и Посольство Великобритании провели «круглый стол» по изменению климата

В столичном отеле «Йылдыз» МИД Туркменистана совместно с Посольством Великобритании провели «круглый стол», посвященный конференции ООН по изменению климата (COP26), которая состоится в ноябре 2021 года в Глазго.

В мероприятии в гибридном формате приняли участие представители соответствующих министерств и ведомств Туркменистана, Правительства Великобритании, иностранных дипломатических миссий, международных организаций, исследовательских институтов, партнеров по развитию и доноры.

Круглый стол стал своеобразной платформой на уровне экспертов для генерации новых идей и направлений международного сотрудничества, особенно в области сокращения выбросов парниковых газов и перехода к низко-углеродным и возобновляемым источникам энергии.

В ходе встречи были продемонстрированы усилия Туркменистана по решению проблемы изменения климата и приверженность страны выполнению своих обязательств в рамках соответствующих глобальных соглашений.

<https://turkmenportal.com/blog/35210/mid-turkmenistana-i-posolstvo-velikobritanii-proveli-kruglyi-stol-po-izmeneniyu-klimata>

УЗБЕКИСТАН

#законодательство

Одобрен Закон Республики Узбекистан «О дехканском хозяйстве»

На тринадцатом пленарном заседании Сената Олий Мажлиса обсужден Закон Республики Узбекистан «О дехканском хозяйстве».

Сегодня отношения в области дехканского хозяйства регулируются действующим Законом Республики Узбекистан «О дехканском хозяйстве» от 30 апреля 1998 г.

Однако этот Закон не соответствует современным реалиям и практике нормотворчества.

В частности, в соответствии с действующим законодательством предусмотрено предоставление земельных участков для ведения дехканского хозяйства гражданам на правах пожизненного наследуемого владения. На землях дехканских хозяйств населением произвольно возводятся дома и другие постройки, которые используются в качестве жилья. При этом не уделяется должного внимания выполнению таких обязательств, как сохранение земель, повышение их плодородия и соблюдение агротехнических требований.

Данный Закон служит целям регулирования отношений по организации ведения дехканского хозяйства.

В Законе устанавливается, что:

- вместо практики прямого предоставления дехканским хозяйствам земельных участков с правом пожизненного наследуемого владения вводится система предоставления земельных участков в аренду;
- земельные участки предоставляются в аренду для садоводства и виноградарства сроком на пятьдесят лет, для овощеводства, бахчеводства или для выращивания других сельскохозяйственных культур – сроком на тридцать лет;
- запрещается строительство на земельном участке, предоставляемом для ведения дехканского хозяйства, зданий и сооружений, в том числе подземных, за исключением строительства теплиц и других сооружений легкой конструкции, а также ирригационных сооружений;
- увеличивается максимальная площадь (с 0,06 га до 1 га) с установлением минимальной площади земли, подлежащей предоставлению в дальнейшем в аренду дехканскому хозяйству;
- часть земель сельскохозяйственного назначения, освобожденная от основной культуры для ведения дехканского хозяйства фермерскими хозяйствами или другими сельскохозяйственными предприятиями, от 0,06 га до 10 га предоставляется под посев промежуточных сельскохозяйственных культур;
- доходы, полученные от реализации дехканским хозяйством своей сельскохозяйственной продукции, не облагаются налогом;
- изъятие земель дехканского хозяйства при наличии спора производится в судебном порядке.

Государство также гарантирует соблюдение прав и законных интересов дехканских хозяйств.

Не допускается оптимизация площади земельных участков, находящихся в собственности дехканских хозяйств.

Государственные органы способствуют развитию дехканских хозяйств и укреплению их деятельности.

Дехканское хозяйство самостоятельно определяет свою специализацию, в том числе виды и объемы сельскохозяйственных культур, методы их выращивания и проведения агротехнических мероприятий.

Дехканское хозяйство имеет равные с другими сельскохозяйственными товаропроизводителями права на приобретение семян, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, а также на использование других материальных ресурсов и услуг, необходимых для выращивания сельскохозяйственных культур и производства сельскохозяйственной продукции. С этой целью глава дехканского хозяйства может заключать в установленном порядке прямые договоры с соответствующими организациями или участвовать в биржевых торгах.

В результате реализации данного Закона будут достигнуты предоставление земельных участков дехканским хозяйствам на правах аренды, предупреждение незаконного строительства на этих землях, незаконного или под разными предлогами изъятия земельных участков, выделенных под дехканские хозяйства, дальнейшее усиление гарантий права на землю.

Закон одобрен сенаторами.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59588>

Президент подписал закон об экологическом аудите

15 марта президент Узбекистана подписал закон «Об экологическом аудите».

Согласно документу, экологический аудит проводится на основании договора, заключаемого между экологической аудиторской организацией и заказчиком экологического аудита, в котором определяются сроки и другие условия проведения экологического аудита.

В случае соответствия деятельности субъекта экологического аудита требованиям соответствующих нормативно-правовых актов, он не подлежит проверке Государственным комитетом по экологии и охране окружающей среды в течение одного года. В законе говорится, что экологический аудит может проводиться в добровольной или обязательной форме.

Экологический аудит в отношении субъектов экологического аудита с низким или незначительным (локальным воздействием) риском воздействия на окружающую среду проводится в добровольном порядке. Субъекты экологического аудита, относящиеся к высокому и среднему риску воздействия на окружающую среду, подлежат обязательному ежегодному экологическому аудиту.

По итогам проведения экологического аудита составляется заключение экологического аудита. Данное заключение является конфиденциальным документом и без разрешения заказчика экологического аудита не подлежит разглашению.

<https://kun.uz/ru/news/2021/03/16/prezident-podpisal-zakon-ob-ekologicheskom-audite>

В регионах Джизака улучшится питьевое водоснабжение

В результате реализации проекта «Улучшение системы питьевого водоснабжения Джизакской области за счет использования воды из реки Зарафшан» будет улучшено централизованное питьевое водоснабжение 600 тысяч жителей шести районов Джизакской области и города Джизака.

В рамках этого проекта запланировано строительство:

- 1 водоподъемной насосной станции, мощностью 100 тысяч м³/сут и водоотстойника;
- магистрального водопровода питьевого водоснабжения диаметров 1200 мм, протяженностью 16,6 километров от первой водоподъемной насосной станции до водоочистного сооружения «Узунбулок»;
- водоочистного сооружения «Узунбулок», мощностью 100 тысяч м³/сут;
- магистрального водопровода питьевого водоснабжения «Узунбулок – Гагарин», протяженностью 166 километров;
- водораспределительного сооружения «Джизак»;
- магистрального водопровода питьевого водоснабжения, протяженностью 4 км от водоотстойника «Джизак» до города Джизака.

До настоящего времени проложено в общей сложности 75,764 километра труб:

- стеклопластиковый магистральный водопровод, протяженностью 51,9 км, диаметром 1000 и 800 мм.
- осуществлен монтаж магистральных труб, протяженностью 15,5 км, диаметром 1200 мм.
- осуществлен монтаж железных труб, протяженностью 3,1 км, диаметром 800 мм.
- осуществлен монтаж полиэтиленовых труб, протяженностью 2,8 км, диаметром 800 мм.
- осуществлен монтаж полиэтиленовых труб, протяженностью 2,464 км, диаметром 720 мм.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59685>

Кыргызстан и Узбекистан подписали Дорожную карту по реализации проекта Камбаратинской ГЭС-1

Министр энергетики и промышленности Кыргызстана Кубанычбек Турдубаев встретился с делегацией Узбекистана во главе с министром энергетики РУз Алишером Султановым.

Встреча состоялась в рамках реализации договоренностей, достигнутых между президентами Кыргызстана Садыром Жапаровым и Узбекистана Шавкатом Мирзиёевым.

В ходе встречи стороны приняли решение подписать протокольное решение о создании совместного координационного комитета между министерствами для

разработки комплексной программы пошаговых действий («дорожной карты») по вопросу реализации проекта Камбаратинской ГЭС-1, сотрудничества в сфере угольной промышленности и нефтегазового комплекса.

<http://kabar.kg/news/kyrgyzstan-i-uzbekistan-podpisali-dorozhnuu-kartu-po-realizacii-proekta-kambaratinskoi-ges-1/>

#инфраструктура

Американские эксперты оценят целостность и безопасность функционирования плотин

В Узбекистан прибыла группа американских экспертов по мониторингу безопасного функционирования гидротехнических сооружений, сообщает ИА «Дунё».

По информации Посольства Узбекистана, в рамках договоренностей, достигнутых с Корпусом военных инженеров армии США (USACE), американские эксперты, имеющие многолетний практический опыт работы по мониторингу безопасного функционирования гидротехнических сооружений, с 15 по 28 марта совместно с представителями Министерства водного хозяйства, АО «Узбекгидроэнерго», Госинспекции «Госводхознадзор» и других структур проведут обследование Гиссаракской и Тупалангской плотин, расположенных в Кашкадарьинской и Сурхандарьинской областях.

Эксперты изучат физическое состояние и целостность данных гидросооружений, проанализируют потенциальные риски сбоев их функционирования. Наряду с изучением технической документации объектов, запланировано непосредственное обследование плотин современным оборудованием. По итогам планируется разработка моделей возможных сбоев, анализ последствий, а также выработка рекомендации по техническому мониторингу и повышению уровня безопасности плотин.

Ранее, с 25 по 29 января экспертами USACE были проведены онлайн-тренинги для узбекских специалистов, ответственных за обеспечение безопасности плотин. В ходе тренингов были разъяснены новые методы обеспечения физической безопасности гидротехнических сооружений, мониторинга их технического состояния, анализа рисков прорыва и иных сбоев функционирования, раннего оповещения, а также предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/59644>

НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

Азербайджан

[#сельское хозяйство](#) / [#сотрудничество](#)

Азербайджан и Турция расширят сотрудничество в аграрной сфере

Товарооборот между Азербайджаном и Турцией в ненефтяном секторе в 2020 году вырос на 13% и составил 2,4 млрд долларов США. Мы работаем над увеличением торгового оборота между странами.

Как передает Report, об этом заявил председатель Турецко-азербайджанского делового совета при Совете внешнеэкономических связей Турции (DEİK) Сельчук Акат на онлайн-конференции на тему «Цифровая занятость», организованной Азербайджано-турецким объединением деловых людей (ATİB).

Он отметил, что для увеличения товарооборота определены новые сферы сотрудничества: «Наша цель - добиться создания деловых и инвестиционных возможностей и новой занятости между двумя странами. В аграрной сфере обе страны обладают большим потенциалом».

<https://report.az/ru/apk/azerbajdzhan-i-turciya-rasshiryat-sotrudnichestvo-v-agrarnoj-sfere/>

ЕС и ФАО оказывают Азербайджану поддержку в подготовке законопроекта об аграрных консультационных услугах

В рамках проекта «Усиление аграрных консультационных услуг», финансируемого Европейским союзом и реализуемого ФАО, в Азербайджане оказывается поддержка в создании законодательной базы в этой области и в подготовке основного законопроекта.

Как передает Vzglyad.az, об этом сообщает Trend со ссылкой на Офис партнерства и координации ФАО в Азербайджане.

По данным организации, законодательный механизм, который будет подготовлен, создаст основу для реализации новой модели аграрных консультационных услуг. Она будет состоять из проекта и пятилетней стратегии, связанной с оказанием указанных услуг правительству Азербайджана.

Для рабочей группы было организовано три вебинара с участием генерального менеджера проекта, эксперта ФАО Невены Александровой на темы: «Управление и координация в системе плюралистических аграрных консультационных услуг», «Финансирование и партнерство в аграрных консультационных услугах», «Повышение знаний, обеспечение качества инноваций и обучение для аграрных консультационных услуг в Азербайджане».

<http://vzglyad.az/news/191141/>

В Азербайджане под агросадом сданы в аренду 9530 гектаров земли

В Азербайджане для посадки лесных садов (агросадом) уже сдано в аренду 9530 гектаров земли.

Как сообщает во вторник Trend, об этом в программе «Час эксперта» сказал начальник Службы развития лесов при Минэкологии и природных ресурсов Азербайджана Намик Хыдыров.

По его словам, земли лесного фонда сдаются в аренду физическим и юридическим лицам.

«Земли, не покрытые лесной растительностью, сдаются в аренду на срок от 1 до 49 лет для лесовосстановления. Сданные в аренду участки регулярно проверяются. Периодически проводится проверка на предмет соблюдения договора арендаторами», — сказал Хыдыров.

<http://vzglyad.az/news/191230>

[#энергетика](#)

Производство солнечной энергии в Азербайджане выросло на 13%

В январе-феврале этого года в секторе производства, распределения и снабжения электроэнергией, газом и паром в Азербайджане было произведено продукции и оказано услуг на сумму 432,2 млн манатов.

Как сообщает Report со ссылкой на Госкомстат, по сравнению с соответствующим периодом прошлого года в этой сфере произошел спад на 3,1%.

Объем продукции, произведенной в секторе водоснабжения, очистки и переработки отходов, снизился на 0,6% и составил 51,3 млн манатов.

За прошедшие два месяца в Азербайджане произведено 4 279 млн кВт/ч электроэнергии, что на 1,7% меньше, чем за аналогичный период прошлого года. Из них 4 141,6 млн кВт/ч пришлось на товарную электроэнергию, что на 2% меньше показателя годом ранее.

Из этого объема производства 134,6 млн кВт/ч приходится на ГЭС, что на 8,1% больше, чем годом ранее.

На ТЭС произведено 3 987,2 млн кВт/ч, что на 2,2% меньше по сравнению с показателями двух месяцев 2020 года.

За отчетный период ветряными электростанциями выработано 14,5 млн кВт/ч, что на 14,7% меньше 2020 года.

В январе-феврале в стране было произведено 5,3 млн кВт/ч солнечной энергии, что на 12,8% больше, чем в январе-феврале прошлого года.

<https://report.az/ru/energetika/proizvodstvo-solnechnoj-energii-v-azerbajdzhane-vyroslo-na-13/>

Армения

#экология

ЕС запустил в Армении программу по охране экосистемы озера Севан

В Армении состоялся запуск программы «Охрана окружающей среды озера Севан» (EU4Sevan), финансируемый Европейским Союзом и Министерством экономического сотрудничества и развития Германии.

Данную инициативу будет осуществлять ПРООН и Немецкое общество по международному сотрудничеству (GIZ). Программа EU4SEVAN осуществляется с целью усилить возможности мониторинга и управления водами водосборного бассейна озера Севан, а также внедрить решения по очистке сточных вод со стороны государственного и частного секторов.

Реализация программы скажется и на создании благоприятных условий для экосистемы, а также улучшит возможности обработки земли с экономией водных ресурсов. В дальнейшем планируется повысить осведомленность и доступ к информации об охране озера Севан в общинах, прилегающих к его бассейну.

В дополнение к основным результатам EU4SEVAN, программа предусматривает действия по нейтрализации экономических и социальных последствий Covid-19 совместно с Министерством окружающей среды и программой реагирования GIZ «Восстановление прибрежных территорий рек Армении». Сообщается, что этой весной на прибрежных участках озера в Гегаркуникской области будет посажено порядка 600 тыс. черенков ив, фруктовых деревьев. Кроме того, будет произведена очистка рек от отходов, что обеспечит краткосрочную занятость для 750 человек.

https://arminfo.info/full_news.php?id=61314&lang=2

Новый экорекорд: уровень Севана поднялся до беспрецедентного за последние десятилетия показателя

Уровень Севана поднялся до беспрецедентного за последние десятилетия показателя, сказал в ходе заседания правительства министр экологии Романос Петросян.

По его словам, по данным на 18 марта 2021 года уровень озера по сравнению с аналогичным показателем 2020 года повысился на 15 см.

«В целом, максимальная отметка бывает в июне-июле, но по прогнозам на этот год можно сказать, что по сравнению с прошлыми десятилетиями у нас будет беспрецедентный уровень, мы дойдем до отметки в 1901 метр», - сказал Петросян.

Он отметил, что это, в том числе, является результатом значительного притока за счет тоннеля Арпа-Севан, а также отрегулированными процедурами использования водных ресурсов в оросительный сезон.

http://arka.am/ru/news/society/novyuy_ekorekord_uroven_sevana_podnyalsya_do_bespretsedentnogo_z_a_poslednie_desyatiletija_pokazatelya/

Не дайте испариться, или Хватит ли Армении и Карабаху водных ресурсов

Вопрос водных ресурсов Армении и Карабаха стал активно обсуждаться после ноября 2020 года. В печати начали появляться эмоциональные, но, к сожалению, не всегда компетентные заявления о том, что Армения останется без воды.

Никто не спорит о том, что сложностей стало больше, но для начала нужно понять, а как мы тратим ту воду, которая у нас есть? Не уходит ли она в песок – в самом прямом смысле? Эти вопросы поднимает заведующий кафедрой управления водными ресурсами в национальном аграрном университете Армении, доктор сельскохозяйственных наук Гурген Егиазарян.

В оросительной системе Армении очень много каналов идет прямо по земляным канавам. Естественно, значительная часть воды по пути впитывается в землю - особенно летом, когда почва сухая. Для начала речь даже не идет о том, чтобы везде расставить капельное орошение. Пока можно хотя бы провести полимерные трубы или бетонные желоба.

На крупных каналах такие желоба проведены на 75% - то есть на магистральных каналах (напрямую от рек или водохранилищ) и на вторичных (от магистральных каналов к селам). Но и оставшиеся 25% - это не так мало, ведь по магистральным каналам в год проходят десятки тысяч тонн воды, и из них тысячи тонн попусту уходят в землю. Но и там, где вода течет по желобам, они далеко не везде исправны: где-то износились, где-то нарочно продырявлены (чтобы воровать воду), а где-то их просто растащили.

В оросительных системах внутри сел обстановка еще хуже: там бетонные желоба проложены всего на 15-20%, остальное идет по земляным канавам. Суммируя все это, потери оросительной воды в республике, по приблизительным оценкам, достигают 50-55%.

Капельное орошение на порядок снижает расход воды, но требует значительных затрат. Поэтому пока его могут позволить себе только состоятельные фермеры. Можно, конечно, объединиться с несколькими соседями и поставить такую систему сообща, но сельчане в Армении взаимодействовать друг с другом не привыкли и к любому подобному предложению относятся с крайним недоверием. Поэтому пока что под капельным орошением находится около трех тысяч гектаров, или чуть меньше 1,5% всех орошаемых земель в стране.

В советское время в Армении было построено несколько крупных водохранилищ. Теперь нужно продолжать их строительство, чтобы вода доставалась фермерам в своей стране, а не в соседней.

С советского времени в республике остались четыре водохранилища, работы по которым не завершены: Егвардское, Капсское, Вединское и Мастаринское. Если завершить строительство всех этих объектов, они могут увеличить резервы для хранения оросительной воды примерно на 200 миллионов кубометров, или на 20%. Но активное строительство идет только по Вединскому водохранилищу.

<https://ru.armeniasputnik.am/economy/20210315/26778146/V-Armenii-dostatochno-vodnykh-resursov-poka-mnenie-uchenogo.html>

Беларусь

#сельское хозяйство

Сельское хозяйство Беларуси увеличит производство на 2,8% в 2021 году

Весенняя посевная кампания начнется в конце марта, сказал министр сельского хозяйства и продовольствия Беларуси Иван Крупко перед заседанием президиума Совета министров, передает корреспондент Sputnik.

По его словам, в 2021 году перед аграриями Беларуси стоит основная задача увеличить объемы производства сельскохозяйственной продукции на 102,8%, а в растениеводстве - на 101,4%.

«Яровой сев в 2021 году составит 2,4 миллиона гектаров, а озимый сев произведен на площади 1,8 миллиона гектаров. Мы будем обеспечивать производство зерна на уровне 8,5 миллиона тонн в 2021 году», - рассказал глава аграрного ведомства.

Иван Крупко добавил, что планируется также получить урожай в пять миллионов тонн сахарной свеклы, 1,1 миллиона тонн картофеля, 700 тысяч тонн рапса, 630 тысяч тонн овощей, 170 тысяч плодовых ягод и 55 тысяч тонн льноволокна.

При этом министр заверил, что все хозяйства обеспечены семенами на 100% для проведения весенних полевых работ.

<https://sputnik.by/economy/20210316/1047144711/Selskoe-khozyaystvo-Belarusi-uvulichit-proizvodstvo-na-28-v-2021-godu.html>

Грузия

#энергетика

Строительство Намахванской ГЭС приостановлено

«Строительство плотины Намахванской ГЭС в Рионском ущелье временно приостановлено до проведения новых экспертиз по основным вопросам» - заявила министр экономики Грузии Натиа Турнава.

По ее словам, ведомство ведет переговоры с инвесторами и уже достигло нескольких соглашений.

«Несмотря на то, проект Намахванской ГЭС один из самых хорошо изученных еще с конца 20 века, для дополнительного изучения всех возможных рисков и для увеличения надежности проекта, было принято решение провести новые исследования. После их завершения строительство будет возобновлено» - заявила она

<http://bizzone.info/energy/2021/1615591923.php>

Власти Грузии будут развивать энергоэффективность в сельском хозяйстве

Программа Минсельхоза «Льготный агрокредит», которая обеспечивает выдачу целевых кредитов фермерам по низкой ставке, начинает финансировать энергоэффективные предприятия, говорится в сообщении Агентства развития села.

Цель проекта – помочь развитию производства энергоэффективных печей, работающих на твердом топливе/биомассе (древесные отходы, сухие дрова, навоз и другие виды сельхоз отходов, используемых для топлива), а также создание предприятий по производству альтернативных и возобновляемых видов твердого топлива (пеллеты, брикеты, дрова, древесные отходы, навоз и другие сельскохозяйственные отходы).

В рамках подкомпонента «Финансирование пищевой и энергоэффективной промышленности» будут финансироваться как кредиты, так и лизинг.

Важное изменение в проекте «Льготного агрокредитования» связано с реформой лесного сектора. Проект реформирования лесного сектора реализуется Немецким обществом международного сотрудничества (GIZ) совместно с Минсельхозом Грузии. В рамках проекта Агентство сельского развития реализует «Программу содействия энергоэффективности».

К проекту подключены 13 банков и четыре лизинговые организации.

<https://sputnik-georgia.ru/economy/20210312/251144718/Vlasti-Gruzii-budet-razvivat-energoeffektivnost-v-selskom-khozyaystve.html>

Молдова

Молдова получит 1,66 миллиона долларов на повышение устойчивого и комплексного использования почв и водных ресурсов в сельской местности

Около 140 000 жителей сельской местности получат выгоду от комплексного управления природными ресурсами и устойчивости почвенных и водных ресурсов благодаря проекту, запущенному 11 марта. Проект общей стоимостью 1,66 миллиона долларов США будет реализован Министерством сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды (MADRM) в партнерстве с ФАО в течение трех лет.

Цель состоит в том, чтобы улучшить предоставление экосистемных услуг в контексте местного ландшафта, повысить осведомленность общественности в этом отношении и поддержать процесс обучения в 32 деревнях на северо-востоке страны, используя интегрированное управление природными ресурсами в пилотных районах, а также для достижения нейтралитета деградации земель и увеличения источников дохода по всей стране.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3107>

Выпущено 15 практических руководств по адаптации сельского хозяйства к изменению климата

Представители академических кругов вместе с группой экспертов Национального агентства сельского развития (ACSA) выпустили 15 практических руководств по адаптации сельскохозяйственных секторов к изменению климата. Публикации призваны информировать сельскохозяйственную среду, фермеров, представителей местных и центральных органов власти, а также молодежные студии о шести сферах вмешательства отраслевой адаптации к изменению климата.

Авторы утверждают, что в контексте повышения осведомленности о проблемах, связанных с сельскохозяйственным сектором и охраной окружающей среды, руководство соответствует ряду рекомендаций и передовых методов в животноводстве, пчеловодстве, рыбоводстве, садоводстве и овощеводстве.

В практических руководствах также представлены области комплексной защиты растений и экологической реабилитации сельскохозяйственных земель.

<https://www.madrm.gov.md/ro/content/3109>

Россия

[#сельское хозяйство](#)

В Минсельхозе России обсудили аграрное сотрудничество с Республикой Армения

12 марта в Минсельхозе России прошла встреча заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации Сергея Левина с заместителем Министра экономики Республики Армения Арманом Ходжояном. Стороны обсудили взаимную торговлю сельскохозяйственной продукцией, существующие возможности для развития торгово-экономических связей между двумя странами, а также наметили новые направления сотрудничества.

Россия находится в активном диалоге с Арменией как по линии двустороннего аграрного сотрудничества, так и в рамках Евразийского экономического союза.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/v-minselkhoze-rossii-obsudili-agrarnoe-sotrudnichestvo-s-respublikoy-armeniya/>

Минсельхоз обеспечит подготовку специалистов в сфере органического сельского хозяйства

Минсельхоз России ведет масштабную работу по развитию отечественного рынка органической продукции. Важной ее частью является открытие образовательных центров, которые помогут увеличить количество специалистов в данной сфере и уровень их профессиональной подготовки. Одно из таких учреждений - Центр компетенций органического сельского хозяйства, открылся в марте на площадке Ярославской государственной сельскохозяйственной академии, подведомственной Министерству.

Первый набор слушателей уже приступил к занятиям. В программу обучения «Организация органического сельского хозяйства» включены вопросы по земледелию и животноводству, переработке и технологиям производства,

стандартизации и сертификации этой сельскохозяйственной продукции. Слушатели изучат российский и зарубежный опыт производства органики. Кроме того, после обучения сельхозтоваропроизводители могут получить консультации по любым вопросам, связанным с данной деятельностью.

Для организации деятельности центра и укрепление его материально-технической базы Минсельхоз выделил 32 млн рублей.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/minselkhoz-obespechit-podgotovku-spetsialistov-v-sfere-organicheskogo-selskogo-khozyaystva/>

Дмитрий Патрушев обсудил с депутатами Госдумы вопросы совершенствования законодательства в сфере АПК

Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев провел встречу с членами Комитета Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям. Глава Минсельхоза России обсудил с депутатами вопросы совершенствования законодательства в сфере АПК, комплексного развития сельских территорий, подготовки кадров для села, регулирования зернового рынка, а также ход весенних полевых работ в стране и другие актуальные темы.

По словам Министра, в текущем году на развитие АПК и сельских территорий предусмотрено чуть более 287 млрд рублей. Средства, предназначенные сельхозтоваропроизводителям, в декабре были направлены в регионы. При этом Минсельхоз на постоянной основе контролирует их доведение до аграриев, что имеет максимальную значимость в настоящее время, когда АПК активно входит в весеннюю посевную.

Говоря о знаковых документах и законотворческих инициативах, над которыми сейчас ведется работа, Министр выделил госпрограмму эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса. Ее доработанный проект внесен в Правительство РФ. «Стратегическая цель АПК – наращивание товарной массы качественной сельхозпродукции. И фундаментом в этом, безусловно, служит земля. Вовлечение сельхозземель в оборот ведется на постоянной основе. Тем не менее, эти вопросы необходимо ставить на системные рельсы и учитывать все стратегические документы АПК и планы по различным направлениям развития», - подчеркнул Дмитрий Патрушев, отметив, что таким документом станет новая госпрограмма, реализация которой начнется с 2022 г.

В соответствии с ее проектом предусмотрено введение в оборот за 10 лет не менее 13 млн гектаров сельхозземель. Кроме того, ведомство рассчитывает сократить износ мелиоративных систем с 78% до 30%. Общий объем финансирования в течение 10 лет должен составить порядка 754 млрд рублей, из которых около 539 млрд рублей – средства федерального бюджета.

Еще один ключевой документ касается предоставления сельхозтоваропроизводителям возможности реализовывать продукцию на своих участках. Данный законопроект разработан в целях снижения издержек, связанных со сбытом произведенной фермерами и сельскохозяйственными потребкооперативами продукции, и в феврале этого года внесен Минсельхозом в Правительство РФ.

Кроме того, Министерство активно сотрудничает с депутатским корпусом по развитию агротуризма. В рамках исполнения поручений Президента и Правительства прорабатывается вопрос выделения сельского туризма в отдельное направление поддержки – депутатами уже разработан соответствующий законопроект. По замечаниям Правительства подготовлена его новая редакция, в

которой предлагается разделить понятия «сельский туризм» и «агротуризм». По словам Министра, в настоящее время Минсельхоз совместно с заинтересованными ФОИВ готовит проект официального отзыва на новую редакцию законопроекта.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/dmitriy-patrushev-obsudil-s-deputatami-gosdumy-voprosy-sovershenstvovaniya-zakonodatelstva-v-sfere-a/>

[#водоснабжение и канализация](#)

Воду из-под крана пьют на постоянной основе 11% жителей крупных городов России

В России в тройку лидеров по употреблению воды из-под крана входят жители Нижнего Новгорода, Москвы и Саранска.

Эти города заняли три первых места в рейтинге городов России по употреблению водопроводной воды, подготовленном независимым исследовательским агентством Zoom Market на основе проведенного в марте 2021 года социологического опроса.

Опрос проводился по методу личных и телефонных интервью в 17 городах России. Общая выборка составила 2040 респондентов.

По результатам опроса, как сообщил коммерческий директор Zoom Market Андрей Штыров, качество водопроводной воды устраивает 46% опрошенных россиян, 33% используют различные фильтры для очистки водопроводной воды, 12% покупают бутилированную воду, а 9% респондентов, попавших в выборку, предпочитают употреблять кипяченую водопроводную воду. На постоянной основе пьют воду из-под крана 11% жителей России.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/24922-vodu-iz-pod-krana-pyut-na-postoyannojsnove-11-zhitelej-rossii.html>

В Севастополе и Симферополе обеспечат поставки воды в засушливое время года

Два водовода в Севастополе и Симферополе запустят в ближайшее время для поставки воды жителям в засушливое время года, сообщил вице-премьер РФ Марат Хуснуллин. Ранее сообщалось, что в опытную эксплуатацию запущен новый водозабор на реке Бельбек, который расположен под Севастополем. Завершаются работы на Бештерекском водозаборном узле для подачи артезианской воды в город Симферополь.

По данным Росводресурсов, маловодье наблюдается в Крыму в 2019 и 2020 годах и, по прогнозам, может продлиться в следующем. Симферополь и 39 населенных пунктов поблизости с конца августа прошлого года переведены на графики подачи воды, в основном шесть часов в сутки. Ялта с 31 окрестным населенным пунктом живет в таком же режиме с середины декабря. Если вода есть в дополнительных источниках — водопадах и реках, население получает ее круглосуточно. Алушта и близлежащие поселки с конца февраля получают воду 10 часов в сутки.

Правительство РФ разработало комплексный план обеспечения надежного водоснабжения Крыма. Он включает 14 мероприятий, среди которых разработка новых источников, строительство гидротехнических сооружений, объектов водоснабжения и водоотведения, капремонт инфраструктуры. Это даст

дополнительно не менее 310 тыс. кубометров воды в сутки, что позволит полностью обеспечить полуостров качественным водоснабжением.

Всего на эти проекты до 2024 года будет направлено 48 млрд рублей.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/24926-v-sevastopole-i-simferopole-obespechat-postavki-vody-v-zasushlivoe-vremya-goda.html>

Для водоснабжения Севастополя построен гидрокомплекс на черноморском побережье

В Севастополе 18 марта открыт вновь построенный гидрокомплекс для обеспечения пресной водой. Вода из реки Бельбек в период половодья поступает в водозабор комплекса, в его очистные сооружения, оттуда – в специальные резервуары, где, отстоявшись, уходит в систему водоснабжения горводоканала.

Подразделения Министерства обороны РФ построили его всего за 115 дней. За это время было укреплено русло реки Бельбек, установлены насосные станции, очистные сооружения, резервуары и административные здания. За возведением комплекса постоянно в онлайн-режиме следили в Национальном центре управления обороной.

«Здесь нет задачи хранить воду, здесь мы перехватываем излишки воды в наиболее полноводной реке Крыма. Раньше они просто уходили в море. Теперь они позволяют определенное количество месяцев не забирать воду из Чернореченского водохранилища», - поделился в прямом эфире представитель военно-строительного комплекса Минобороны Тимофей Беликов.

Комплекс позволит Севастополю дополнительно поставлять около 65 тысяч кубометров воды (1/3 суточной потребности города) в день

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/24940-dlya-vodosnabzheniya-skevastopolya-postroen-gidrokompleks-na-chernomorskom-poberezhe.html>

Реестр источников питьевой воды планируется создать в России

16 марта, в рамках пленарной сессии форума-выставки «Чистая страна» об этом рассказала вице-премьер Виктория Абрамченко.

Она отметила, что в России большие запасы чистой и питьевой воды, но точной информации по количеству и объему дать в настоящее время не представляется возможным. Над вопросами сохранения запасов питьевых источников водоснабжения отвечают специалисты различных ведомств. Вице-премьер выразила озабоченность застройкой водоохраных зон.

«Необходимо провести масштабную работу, что позволит понять, какими запасами чистой воды обладает страна, - отметила Виктория Абрамченко, - Нам нужно составить реестр источников питьевого водоснабжения разных - поверхностных, подземных».

Модератор сессии Блока «Вода России», директор Центра водохозяйственного комплекса России Илья Разбаш в свою очередь отметил важность ведения государственного водного реестра в цифровом виде и обратил внимание участников Форума на проработку прогрессивного механизма изъятия ценного ресурса из природы при этом предусмотреть, восполнение очищенных водных ресурсов в природу, с учетом рисков изменения климата и маловодья в ряде российских регионов в последние годы.

<https://voda.org.ru/news/main/reestr-istochnikov-pitevoy-vody-planiruetsya-sozdat-v-rossii/>

Эковолонтеры регионов начали активные уборки берегов ко Всемирному дню водных ресурсов

В преддверии Всемирного дня водных ресурсов в регионах России очистили берега водоёмов и прилегающих территорий, а также создали самое большое чучело Эко-масленицы.

В двух регионах России прошли мероприятия, приуроченные ко Дню рек, 13 марта в г. Владикавказ (Республика Северная Осетия-Алания) прошел марафон «Берегдобрыхдел», а в воскресенье 14 марта, в г.Копейск (Челябинская область) на территории деревни «Горка» состоялось празднование уральской Эко-масленицы.

<https://voda.org.ru/news/main/ekovolontery-regionov-nachali-aktivnye-uborki-beregov-ko-vsemirnomu-dnyu-vodnykh-resursov/>

Вызовы водным ресурсам, проблему микропластика и возможность исчезновения Торейских озер обсудили на форуме «Чистая страна»

На площадке технопарка инновационного центра «Сколково» прошёл II-й Международный форум «Чистая страна». На его площадках состоялась дискуссия о сохранении водных ресурсов, очистке берегов и бережном отношении к воде состоялась в блоке «Вода России»: оберегая главный ресурс будущего», эксперты обсудили вопросы охраны окружающей среды, законодательные инициативы, новейшие технологии и разработки.

В рамках экологической повестки Директор департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов, экономики природопользования и управления федеральным имуществом Роман Минухин обозначил главную цель - сохранение водных ресурсов, бережное отношение к ним.

Заведующий лабораторией, доктор технических наук Института водных проблем РАН Михаил Болгов рассказал, что отсутствие взаимопонимания на государственном уровне может привести к риску исчезновения целых водоемов, например, Торейских озер, которые включены в Список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция) как местообитание околводных и водоплавающих птиц и являются объектом защиты ЮНЕСКО.

О промежуточных итогах и планах федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология» рассказала начальник Управления проектной деятельности и планирования расходов Росводресурсов Ирина Горобчук.

Генеральный директор Фонда «Без рек как без рук», занимающегося проблемами экологической оценки качества воды во внутренних водоемах России Олег Ломаков рассказал о воздействии городов на экологические проблемы состояния рек и представил к обсуждению результаты научных исследований Волги.

О новых подходах в работе водохозяйственного комплекса рассказал руководитель проектов цифровой трансформации Росводресурсов Андрей Варнавский. Он рассказал о возможности подключения к отраслевым процессам

искусственного интеллекта, это позволит повысить оперативность в принятии решений и объективнее определить приоритетность профильных мероприятий.

О реализации федерального проекта, который проходит на территории Республики Татарстан рассказал Айрат Шигапов - заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан: «Мы принимаем активное участие в проекте оздоровления Волги, подпрограмме ликвидации объектов накопленного вреда, предоставляющих угрозу реке Волге».

Министр природных ресурсов и экологии Ингушетии Магомед Евлоев также принял участие в обсуждении вопросов водных ресурсов. Он попросил участников акцентировать внимание загрязнения отходами русел рек и обозначил положительную работу законодательства, предусматривающего привлечение нарушителей к административной ответственности.

<https://voda.org.ru/news/main/vyzovy-vodnym-resursam-problemu-mikroplastika-i-vozmozhnost-ischeznoeniya-toreyskikh-ozer-obsudili-na-forume-chistaya-strana/>

Украина

#сельское хозяйство

В Винницкой области французские компании создадут агропромышленный кластер и агрохаб

В рамках реализации проекту децентрализованного сотрудничества города Винницы и Винницкой области с Французской Республикой планируется на территории области создать агропромышленный кластер и агрохаб, сообщает Департамент международного сотрудничества и регионального развития Винницкой ОГА.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на facebook страницу департамента.

Во время встречи стороны обсудили направления дальнейшего сотрудничества в текущем году, а также пути реализации проекта, который предусматривает сотрудничество по четырем направлениям, распределенным по зонам ответственности между городом и областью:

- создание агропромышленного кластера с привлечением предприятий пищевой промышленности региона;
- создание агрохаба на базе Винницкого национального аграрного университета;
- совершенствование сельскохозяйственного производства и эксплуатации водных ресурсов на территории Винницы и области в целях устойчивого обеспечения продовольствием, благоприятного для благосостояния потребителей и защиты окружающей среды;
- налаживание сотрудничества в управлении водными ресурсами в сельском хозяйстве, в частности организация ирригации, полива в соответствии с климатическим изменениям.

<https://propozitsiya.com/v-vinnickoy-oblasti-francuzskie-kompanii-sozdadut-agropromyshlennyy-klaster-i-agrohab>

IFC и Австрия объединяют усилия, чтобы помочь украинским фермерам повысить производительность и устойчивость сельского хозяйства

Новый проект по развитию климатически-ориентированного сельского хозяйства поддержит украинских аграриев в адаптации к изменению климата.

Об этом пишет propozitsiya.com со ссылкой на пресс-релиз IFC.

Новая консультативная инициатива IFC, член Группы Всемирного банка, будет внедряться в партнерстве с Федеральным министерством финансов Австрийской Республики.

IFC будет консультировать финансовые учреждения по вопросам разработки новых продуктов и услуг зеленого финансирования для сельхозпроизводителей. Доступ к данному финансированию предоставит им возможность вводить климатически-ориентированные практики и применять новые технологии, чтобы повысить производительность и доходы, одновременно помогая стране противодействовать изменению климата. Согласно исследованию IFC (IFC's Country Private Sector Diagnostic), 3 миллиарда долларов США инвестиций в климатически-ориентированные аграрные технологии могут помочь украинским производителям зерновых и масличных сельскохозяйственных культур увеличить свои годовые доходы на 11 млрд долларов США. Инвестиции также могут помочь существенно уменьшить ежегодные выбросы парниковых газов в эквиваленте до 11 метрических тонн двуокиси углерода.

И хотя крупные аграрные производители уже применяют климатически-ориентированные методы в растениеводстве, животноводстве, лесоводстве и рыболовстве, мелкие производители не могут позволить себе приобрести новые технологии из-за ограниченного доступа к финансированию. Именно поэтому IFC — через свой четырехлетний проект «Финансирование климатически-ориентированного сельского хозяйства» — будет сотрудничать с правительством над обеспечением финансовых учреждений необходимыми инструментами и знаниями для разработки климатически-ориентированных финансовых продуктов, включая займы и консультативную поддержку.

<https://propozitsiya.com/ifc-i-avstriya-obedinyayut-usiliya-chtoby-pomoch-ukrainskim-fermeram-povysit-proizvoditelnost-i>

[#водные ресурсы](#)

Первоочередная задача - обеспечение водохозяйственного комплекса достаточными запасами воды для устойчивой работы в 2021 году

11 марта 2021 в Северско-Донецком бассейновом управлении водных ресурсов состоялось онлайн-заседание Межведомственной комиссии по согласованию режимов работы водохранилищ комплексного назначения и водохозяйственных систем в суб-бассейне Северского Донца на весенний период 2021 года.

Во время доклада о результатах работы водохозяйственного комплекса в суббассейне Северского Донца в период осенне-зимней межени 2020-2021 годов, начальник Северско-Донецкого БУВР Сергей Трофанчук сообщил, что благодаря управленческим решением бассейнового управления и четкой координации действий участников водохозяйственного комплекса все водопользователи Харьковской, Донецкой и Луганской областей были обеспечены водными

ресурсами в пределах установленных лимитов без ограничений, а основные поверхностные водозаборы по руслу реки Северский Донец и на водохранилищах работали без сбоев и рисков снижения уровней до критических отметок.

Поддержанию водности русла Северского Донца осенью способствовали меры по межбассейновой переброске стока в рамках мероприятий по экологическому оздоровлению Краснопавловского водохранилища в объеме 10 млн. м³.

Учитывая низкую водность прошлого года, основной и первоочередной задачей в весенний период является наполнение водохранилищ до максимально возможных объемов для создания достаточных запасов воды в целях обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса в маловодный период 2021 года.

Для обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса в 2021 году, на заседании Межведомственной комиссии были согласованы оптимальные режимы работы водохранилищ комплексного назначения и водохозяйственных систем в суб-бассейне Северского Донца в пределах Харьковской, Донецкой и Луганской областей на весенний период 2021 года.

<https://www.davr.gov.ua/news/pershochergove-zavdannya--zabezpechennya-vodogospodarskogo-kompleksu-dostatnimi-zapasami-vodi-dlya-staloi-roboti-u-2021-roci>

Валентин Шлихта доложил о готовности Госводагентства к действиям в случае наступления маловодья

Председатель Государственного агентства водных ресурсов Украины Валентин Шлихта принял участие в онлайн-заседании Государственной комиссии по вопросам техногенно-экологической безопасности и чрезвычайных ситуаций. Приоритетным в повестке дня были определены вопросы эффективной подготовки всех регионов к противодействию чрезвычайным ситуациям весенне-летнего периода 2021 года.

В ходе обсуждения Валентин Шлихта лично доложил о готовности Госводагентства к действиям в случае наступления маловодья, среди которых:

- установление оптимальных режимов работы водохранилищ комплексного назначения и водохозяйственных систем во всех речных бассейнах Украины, согласованных межведомственными комиссиями;
- обеспечения постоянного мониторинга водохозяйственной ситуации;
- осуществления оперативной корректировки режимов работы водных объектов с учетом водохозяйственной и гидрометеорологической обстановки и интересов заинтересованных сторон и тому подобное.

«В случае возникновения дефицита воды, приоритетность будет предоставляться использованию воды для питьевых и бытовых нужд населения и для орошения», - подчеркнул Председатель Госводагентства.

<https://www.davr.gov.ua/news/valentin-shlihta-dopoviv-pro-gotovnist-derzhvodagentstva-do-dij-u-razi-nastannya-malovoddya->

Актуально о ситуации на реках страны и прохождения наводнения

Оперативная рабочая группа Кризисного центра при Госводагентстве провела совещание по прохождению половодья и паводков весной 2021 года. Во время заседания участники заслушали информацию Укргидрометцентра по прогнозируемым объемам притока воды к Днепровскому каскаду водохранилищ, а также прогноз ситуации на реках Украины. Весеннее половодье началось на

большинстве рек с середины третьей декады февраля с таяния снега и льда и привело к увеличению водности и повышению уровней воды.

С учетом прогноза Укргидрометцентра, Госводагентством будут согласованы с межведомственными комиссиями оптимальные режимы работы водохранилищ комплексного назначения и водохозяйственных систем во всех речных бассейнах Украины, с учетом аккумуляции весеннего стока, для дальнейшего использования в течение летне-осеннего периода. В случае ухудшения и изменений гидрометеорологической ситуации, будут проведены внеочередные заседания межведомственных комиссий по вопросам корректировки режимов работы водных объектов. В условиях возникновения дефицита воды, приоритетность будет предоставляться использованию воды для питьевых и бытовых нужд населения и для полива.

<https://www.davr.gov.ua/news/aktualno-pro-situaciyu-na-richkah-kraini-ta-prohodzhennya-poveni>

[#экология](#)

Под Чернобылем появилось экопространство

На базе Чернобыльского заповедника открыли эколого-образовательный информационный центр «Экологическое пространство». Новое пространство будет заниматься не только эколого-просветительской деятельностью, но и станет местом для воплощения экологических, научно-исследовательских и творческих инициатив.

«Эколого-образовательный информационный центр “Экологическое пространство”» станет местом, где будет осуществляться не только эколого-просветительская деятельность, но и аккумулироваться вся информация о экологических мероприятиях и соответствующих инновациях.

<https://www.seeds.org.ua/pod-chernobylem-poyavilos-ekoprostranstvo/>

НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

Азия

[#энергетика](#)

Китай планирует построить гидроэнергетический комплекс мощностью 60 ГВт в Тибете

Китай намерен начать строительство ряда плотин и ГЭС на реке Ярлунг Цангпо (так называется верхний участок реки Брахмапутра, которая течет из Тибета в Индию и Бангладеш) в 2021 году. Гидроэнергетический комплекс Ярлунг Цангпо, состоящий из нескольких плотин, может достичь мощности 60 ГВт. Этот проект был включен в 14-й пятилетний план развития страны (2021–2025 гг.), как один из крупнейших проектов развития энергетики Китая.

Китай ранее уже строил плотины на реке Ярлунг Цангпо, а ГЭС Зангму вырабатывает электроэнергию с ноября 2014 года. Однако новый проект, если будет реализован, затмит всё сделанное прежде. Например, крупнейшая

действующая ГЭС КНР «Три ущелья» имеет установленную мощность 22,5 ГВт; вся российская гидроэнергетика имеет установленную мощность примерно 50 ГВт...

Ярлунг Цангпо берет свое начало в западном Тибете на высоте почти 5000 м. На одном из участков река спускается примерно на 2700 метров, создавая огромное ущелье, которое в два раза глубже, чем Гранд-Каньон в Соединенных Штатах. Перепад высот делает место особенно благоприятным для выработки гидроэлектроэнергии.

Проект ГЭС вынашивался уже давно, и изначально оценивался неоднозначно, а Индией однозначно негативно. Брахмапутра снабжает Индию водой с Тибетских ледников, и новый комплекс плотин фактически даёт Китаю возможность «перекрыть воду». Индия также опасается, что плотина даст Китаю больше возможностей для торга в приграничных конфликтах, которые в последние месяцы обострились в индийском регионе Ладакх, пишет издание Taiwan News.

Проект несёт в себе большие риски для окружающей среды. Экосистема Тибета может быть нарушена. Водораздел Гималаев обеспечивает питьевой водой около 2 миллиардов человек. Любое нарушение в этой области может иметь серьезные последствия для тех, кто полагается на эту воду, чтобы выжить, отмечает Project Performance International.

В декабре 2020 года Индия объявила о планах строительства плотины мощностью 10 ГВт на реке Брахмапутра. Ожидается, что создаваемое водохранилище поможет компенсировать воздействие китайских гидроэнергетических проектов вверх по течению, которые могут создать дефицит воды или вызвать внезапные наводнения. Однако, некоторые эксперты считают, что индийский проект может только «усугубить экологическую деградацию».

<https://renen.ru/kitaj-planiruet-postroit-gidroenergeticheskij-kompleks-moshhnostyu-60-gvt-v-tibete/>

[#водоснабжение и канализация](#)

Начаты 2-я и 3-я фазы проекта по опреснению и перекачке воды из Персидского залива в центральный и восточный Иран

Президент Ирана Хасан Рухани приказал начать вторую и третью фазы крупного иранского проекта по опреснению и перекачке воды, который направлен на поставку воды Персидского залива в центральный и восточный Иран по трубопроводам.

Этот проект, направленный на ликвидацию бедности и сбалансированное развитие центральных регионов страны, будет реализован с общим объемом инвестиций 1,28 квадриллиона риалов (около 30,47 миллиарда долларов).

Он будет полностью выполнен местными экспертами и инженерами из частного сектора и преобразит центральное и восточное плато страны.

Проект направлен на развитие производства, промышленности и сельского хозяйства, а также на обеспечение питьевой водой жителей засушливых районов. Другими достоинствами упомянутого проекта являются поддержание продовольственной безопасности страны и создание новых рабочих мест, а также сохранение уже существующих рабочих мест в промышленных и производственных предприятиях.

Он включает в себя три основных трубопровода общей протяженностью 3700 км для перекачки опресненной воды из Персидского залива в семь провинций,

включая Хормозган, Керман, Южный Хорасан, Хорасан-Резави, Йезд, Исфахан и Систан-Белуджистан.

Всего с завершением строительства всех трех трубопроводов из Персидского залива в указанные регионы будет перекачиваться 550 миллионов кубометров пресной воды.

https://www.iran.ru/news/economics/117593/Nachaty_2_aya_i_3_ya_fazy_proekta_po_opresneniyu_i_perekachke_vody_iz_Persidskogo_zaliva_v_centralnyy_i_vostochnyy_Iran

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

Накрывшая Пекин невиданная песчаная буря оказалась смертельно опасной

15 марта Пекин был захвачен крупнейшей за десятилетие песчаной бурей, которая пришла из Монголии. В результате видимость в большинстве районов китайской столице была менее 1000 метров, а в центре города уровень аэрозольного загрязнения приблизился к 10 000 микрограмм на кубический метр.

Сильная песчаная буря в сочетании и без того высоким уровнем загрязнения воздуха «выкрасило» небо над китайской столицей в жутковатый оранжевый цвет.

Центральная метеорологическая обсерватория назвала бурю самым интенсивным песчано-пылевым погодным процессом в Китае за последнее десятилетие.

Эта волна песчаных бурь стала результатом комбинированного воздействия холодного воздуха и циклонов из Монголии. По данным Пекинского муниципального центра экологического и экологического мониторинга, песчаная буря постепенно перемещалась на юг с воздушным потоком и начала воздействовать на Пекин с севера на юг, начиная с 3 часов утра.

В понедельник Национальное агентство по чрезвычайным ситуациям Монголии заявило, что в результате сильных песчаных бурь в стране погибло шесть человек и было зарегистрировано 548 сообщений о пропавших без вести. По состоянию на 9.00 найдено 467 человек, но 81 пропал без вести. Скорость ветра в различных провинциях Монголии достигала 20 метров в секунду, а порывы были от 30 до 34 метров в секунду.

Ситуация с песчаными бурями улучшилась за последние несколько лет, поскольку Китай предпринял усилия по сдерживанию распространения опустынивания и борьбе с песком и пылью вверх по течению из Внутренней Монголии в северной части КНР и соседней Монголии.

В 1978 году Китай приступил к реализации Лесной программы «Три северных защитных пояса» Ожидается, что к 2050 году будет завершен восьмизаэтапный проект, состоящий из лесонасаждений на северо-западе, севере и северо-востоке Китая, охватывающий 13 провинциальных регионов, составляющих около 42,4 % общей площади страны.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1615793460>

Как инициатива «Один пояс, один путь» влияет на стихийные бедствия в горных сообществах

Профессор Рой Сидл, возглавляющий Институт Исследований Горных Сообществ УЦА, во время своей публичной онлайн-лекции 24 февраля 2021 года заявил, что влияние на окружающую среду китайской инициативы «Один пояс, один путь» (BRI), которой уделялось мало внимания, но являвшейся весьма значительным для Центральной Азии, - это влияние строительства дорожных работ в горных местностях на стихийные бедствия.

Как сообщается в мартовском номере университетской газеты Университета Центральной Азии (UCA News), профессор Сидл сообщил, что инициатива BRI по отношению к местным сообществам в горных районах Центральной Азии может повлиять на такие проблемы как - потеря биоразнообразия, увеличение выбросов от автомобилей и воздействие на среду и ареал обитания диких животных, являющихся актуальными вопросами во всем мире.

Потенциальные опасности, возникающие в результате строительства дорог, которые могут повлиять на путешественников, включают в себя оползни и селевые потоки, камнепады, снежные лавины, таяние вечной мерзлоты и ледниковые опасности, затопление дна долин и многие другие. По его словам, это может привести к блокировке и повреждению дорог, материальному ущербу, травмам и смертельному исходу.

Профессор Сидл также сказал, что правительства должны работать над минимизацией влияния инициативы BRI на социально-экономическую составляющую. Сюда входит уменьшение строительства транспортных дорог, соединяющиеся с отдаленными местами региона, чтобы свести к минимуму нарушения традиционного землепользования и уменьшить распространение болезней. Передача инфекционных заболеваний в бедные отдаленные районы Центральной Азии через транспортные коридоры была отмечена как критическая проблема, при этом отмечалось, что коренные жители, кто живет в уединенных районах, более восприимчивы к болезням, занесенным посторонними.

Хотя сторонники BRI ссылаются на преимущества, такие как новые внутренние и внешние рынки, расширение трансграничного туризма, снижение транспортных расходов и поддержка гидроэнергетики, они не могут быть получены «без каких бы то условий», - сказал Сидл. Он добавил, что правительства должны изучить все имеющиеся потенциальные воздействия, а не только краткосрочные выгоды.

<http://www.dialog.tj/news/kak-initsiativa-odin-poyas-odin-put-vliyaet-na-stikhijnye-bedstviya-v-gornyx-soobshchestvakh>

[#сельское хозяйство](#)

Развитие Китая началось с раздачи земли крестьянам. Узбекистан может пойти этим же путём и преуспеть

Начало правления Мао Цзэдуна, который стал лидером Китая в 1949 году, ознаменовалось объединением раздробленной страны в единое государство, изъятием у помещиков земель, передачей этих земель 300 миллионам крестьян, небольшим ростом индустриализации, улучшением уровня жизни народа.

Но с 1952 года начались полномасштабные коммунистические экономические эксперименты над народом, следствием которых явились экономический кризис и массовый голод – коллективизация вывела из строя элементарные экономические

механизмы, хоть как-то служившие жизнеобеспечению народа. В порыве борьбы с элементами частной собственности отбирали даже подсобные хозяйства и промыслы, урожай с деревьев, запретили частное производство продуктов питания. В это время по разным данным погибло от голода 20-45 миллионов человек.

После смерти Мао (1976 г.) в 1979 году новое руководство Китая объявило «Политику реформ и открытости». Что же сподвигло ярых коммунистов пойти на перемены, приведшие потом к неслыханному развитию Китая? Вопрос не праздный.

Декабрь 1978 года. Деревня Сяоганг в провинции Аньхуэй. Жители – 21 семья. Как и в других деревнях – царит голод. И тут активные члены деревни решаются устроить маленькую реформу – колхозную общую землю решают поделить между семьями, чтоб у каждого была своя земля для выращивания продукции. Результат оказался хорошим. «Значит это хорошо, когда землю семьям дают».

Весть об этом опыте дошла до самого Пекина – до руководителей Компартии. В 1979 году после противоборства различных групп внутри партии победила позиция, ратовавшая за послабления в сельском хозяйстве, отступление от политики коллективизации, восстановление в деревнях семейных крестьянских и ремесленнических хозяйств, усиление фактора материальной заинтересованности. В стране царил голод.

Опыт крохотной деревни Сяоганг сначала был испытан в одной из провинций. Успешность была доказана и взялись за внедрение опыта в масштабе всего Китая. Без особого шума 180 миллионам крестьян была выделена в аренду земля сначала на 1-3 года, а потом на 50 и более лет. Не согласных с такой реформой местных чиновников увольняли с работы. Ибо на кону стояло много – 180 миллионов сельских семей превращались из пассивного бедствующего в экономически активный слой. Это было главное.

Была объявлена «политика ответственности крестьянских хозяйств», в рамках которой цены на сельхозпродукцию, остававшуюся в руках крестьян сверх плана, предполагалось «отпустить» – чтобы рынок сам определял. В деревнях появились рынки с/х продукции.

К 1981 году 98% земли уже обрабатывалось семейными хозяйствами. В Конституции Китая были закреплены права на частную собственность граждан, что также поддержало частную инициативу в деревне. Впоследствии, крестьяне добровольно (не по приказу свыше), видя в этом собственную выгоду, стали объединяться в мелкие кооперативы, а потом в ассоциации и крупные кооперативы.

К 1985 году Китай, накормив своё многочисленное население, начал экспортировать зерно. Дэн Сяопин объявил политику «первым делом – сельское хозяйство».

Положительный опыт реформирования сельского хозяйства побудил руководство Китая к таким же реформам в других сферах.

Именно в сельском хозяйстве произведённые изменения в сторону повышения частной заинтересованности и результаты от этого навели на правильные выводы и положили начало всеобщим преобразованиям в экономике. Сама жизнь дала правильный знак, который был услышан.

По мере становления класс крестьян стал закупать нужные ему материально-технические ресурсы, промышленные товары, что дало старт росту

промышленности. Производство большого количества сельхозпродукции вызвало развитие перерабатывающего сектора. Началась «цепная реакция».

За 13 лет (1979-1991) среднедушевой чистый доход на одного крестьянина в денежной форме увеличился почти в 5,3 раза, а среднегодовой темп прироста составил около 14%. В иные года прирост составлял 19-21% в год.

В целом, реформу деревни в Китае можно считать ярчайшим примером гигантского потенциала, заложенного во всестороннем развитии малых форм хозяйствования. В данном случае аграрная реформа в тяжёлый момент позволила Китаю сохранить политическую и социальную стабильность в обществе.

К 2004 году в Китайских деревнях уже было свыше 22 миллионов предприятий, занято в них было 138 миллионов человек.

С начала экономических реформ, развернувшихся в Поднебесной с 1978 года, валовой внутренний продукт ежегодно возрастал в среднем на 9,6%. Это означает, что он удваивался каждые 7,5 года!

Китайский опыт содержит выводы, осознание которых важно сейчас для нас.

Реформа деревни не потребовала от государства, по сути, никаких затрат, ведь речь шла, как уже сказано, просто о ликвидации колхозов и раздаче земли крестьянам. Положительные результаты пришли сами – за счёт частной активизации крестьян.

В результате реформы сельского хозяйства улучшилось общее экономическое состояние страны, снизились цены.

Положение Узбекистана, пусть и масштабы во много крат меньше, схоже с положением Китая: миллионы трудоспособных молодых людей (которые сейчас поднимают в качестве дешёвой рабочей силы чужие экономики, но которые хотят работать на своей земле, не покидая свои семьи, родителей).

На чужбине носить клеймо «чернорабочий» вынуждены тысячи парней с предпринимательской жилкой, тогда как эта группа – бесценное богатство любого народа. Им надо дать возможность, и просто не трогать.

Здесь надо сказать, что наделять молодёжь землёй надо не так, как это делается сейчас: за счёт действующих фермеров и на короткий срок. Вопрос должен решаться комплексно: земля должна даваться на долгий срок и с гарантией прав на пользование, чтобы молодой человек мог сказать «это моя земля», чтобы любил эту землю, заботился о каждом клочке, берег её, вёл изыскания новаций, интенсивных методов. И чтобы жизнь связал со своей землёй.

А это требует коренных преобразований в сфере – нужно отказаться от нынешнего вида фермерства. В регионах с плотным населением нужно формировать класс мелких дехканских хозяйств, отказаться от госплана, наконец-то привести всё в соответствие с рыночной экономикой.

Этим лишь путём можно на селе сформировать экономически активный средний класс и смягчить положение, связанное с трудовой миграцией.

А это, в свою очередь, облегчит такое бремя государства, как обустройство сёл – часть бремени возьмёт на себя (без приказов и призывов) именно этот экономически активный слой (узбек никогда не стоял в стороне, если мог чем-то помочь общему делу). Негодные дороги, ветхая инфраструктура, старые дряхлые школы, бедствующие семьи, инвалиды без опеки т.д. – эти проблемы государству поможет решать именно этот активный слой, по собственной инициативе.

Вопрос повышения уровня образования также связан с этим – вопросом формирования материально самостоятельных семей.

В общем, нет важнее задачи сейчас, чем реформа сельского хозяйства с целью формирования экономически активной прослойки на селе. Если поначалу она будет называться «дехканами», то в скором будущем в её среде появятся тысячи предпринимателей-новаторов. В последующем дехкане, преследуя собственную выгоду, станут добровольно объединяться в кооперативы, ассоциации, АО. Это естественный процесс (лишь бы у чиновников не было возможности мешать). Так было и в Китае.

Но для этого надо выполнить обязательные условия. Во-первых, надо, чтобы всё было в соответствии с принципами рыночной экономики. Никто не должен вмешиваться в дела дехкан: какую культуру производить и кому продавать – их дело. Экспорт плодоовощной продукции должен быть максимально упрощён. Экспортом должны заниматься только частные фирмы, и таких фирм должно быть много, чтобы была конкуренция. Для этого надо упростить их регистрацию. Не должно быть монополии ни в коем случае, иначе всё пойдёт насмарку. Должно быть много лабораторий для проверки качества плодоовощной продукции. Проблема производства качественной продукции на экспорт решится эволюционно, методом «набивания шишек».

Хлопковый сектор должен быть переведён на рыночные рельсы: хлопок должен продаваться дехканином на бирже, прядильные фабрики – покупать на бирже. Это единственно правильный путь, который обеспечит развитие отрасли, выведет его из бесправного-эксплуататорского на нормальный рыночный путь, за который не будет стыдно перед мировым сообществом.

Это даст также возможность государству сократить объём административно-чиновничьего аппарата, «призванного» следить и командовать дехканами, чтобы те должным образом работали... Органам внутренних дел и прокурорам не будет нужды мобилизовываться во время уборочной страды, врачам, учителям и студентам не нужно будет собирать хлопок. Нас не будут обвинять в принуждении к труду. Сфера придёт в цивилизованный вид, на радость всем.

Это решит также вопрос дефицита воды – окрепшие дехканские хозяйства начнут внедрять на своих землях экономные системы орошения. Для побуждения государству будет достаточно лишь объявить, что, например, через десять лет стоимость воды для полива будет повышена на порядок. Можно будет добиться экономии воды как минимум на 50% процентов, что навевает даже мысли в перспективе восстановить Аральское море – безумным ведением дел мы его высушили, разумным ведением дел может быть наполним?.. А в нынешнем положении перспективу перехода на экономный полив трудно даже представить. Даже если государство выделит для этого огромные суммы, не получится – деньги будут разворованы, результат будет плачевный.

Китайский опыт реформы сельского хозяйства это – принятие прагматичных решений (даже вразрез господствующей идеологии) с учётом реального положения дел, с учётом количества человеческого потенциала и необходимости вовлечь как можно больше людей в активную экономическую деятельность, по возможности в качестве предпринимателей, а не рабсилы, использование фактора материальной заинтересованности, последовательность на этом пути. И мы должны идти по этому пути.

<https://kun.uz/ru/news/2021/03/15/razvitiye-kitaya-nachalos-s-razdachi-zemli-krestyanam-uzbekistan-mojyet-poyti-etim-jye-putyom-i-preuspet>

Америка

#сельское хозяйство

Электрические тракторы приходят в агросектор для борьбы с глобальным потеплением

В США уже запущена линейка тракторов, способных питаться от солнечной энергии

Об этом рассказал Стивен Хеккерот, основатель и генеральный директор компании по выпуску электрических тракторов Soletrac, в статье на портале Potato Crower.

Работа ферм напрямую связана с окружающей средой и устойчивым производством пищевых продуктов, что влияет на людей, сообщества и экономику.

В настоящее время, по данным Министерства сельского хозяйства США, деятельность, связанная с сельским хозяйством, составляет 10,5 % от общего объема выброса парниковых газов.

Поскольку это число может возрасти, если не будут приняты меры, дальновидные аграрии переходят на интеллектуальные технологии не только для устранения ущерба, нанесенного окружающей среде, но и для обеспечения устойчивости сельскохозяйственных культур, безопасности работников и прибыльности.

Среди инноваций, таких как датчики почвы и урожая и решения для мониторинга в реальном времени, электрические тракторы готовы сыграть важную роль для защиты климата, помогая снизить зависимость от ископаемых видов топлива при одновременном сокращении выбросов парниковых газов.

В Канаде и Калифорнии компания Soletrac запускает линейку полностью электрических тракторов с батарейным питанием, включающую компактные сельскохозяйственные модели.

Компания, первая в Северной Америке по производству и продаже электрических тракторов, не влияющих на климат, в настоящее время продает компактный электрический трактор мощностью 30 лошадиных сил, эквивалентный дизельному двигателю. Этот трактор подходит для хобби-ферм, теплиц, небольших виноградников, полей для гольфа и обслуживания ландшафта в муниципалитетах. Ожидается, что он будет доступен на международном рынке в 2022 году.

Помимо зарядки от электросети, электрические тракторы могут питаться от чистой возобновляемой энергии, такой как ветер и солнце, что помогает фермерам обрести независимость от инфраструктурных ограничений и нестабильности цен, связанных с ископаемым топливом. Электродвигатели также имеют значительно меньше деталей, а значит, проще и дешевле в обслуживании, чем аналоги, работающие на ископаемом топливе. Фактически, двигатели Soletrac электротрактора имеют одну движущуюся часть по сравнению с примерно 300 движущимися частями в тракторах с дизельным двигателем.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/yelektricheskie-traktory-prihodjat-v-agrosector-dlja-borby-s-globalnym-potepleniem.html>

Европа

#энергетика

В Европе зафиксировали суточный рекорд по производству ветровой энергии

Производство электроэнергии за счет энергии ветра 11 марта достигло рекордных 2,79 ТВт/час за сутки.

Как передает Report, об этом сообщает S&P Global Platts со ссылкой на данные WindEurope.

Это немного выше предыдущего рекорда, установленного 21 января.

По данным Европейской сети системных операторов передачи электроэнергии (ENTSO-E), на пике производство ветровой электроэнергии достигало 122,9 ГВт.

Доля ветроэнергетики в спросе в минувший четверг поднялась до 28,9% с 7%, которые наблюдались 9 марта. При этом наибольшая доля была зафиксирована в Дании - 89%.

В Германии производство электроэнергии на основе ветроэлектростанций за сутки составило 1,02 ТВт/час, что является вторым по величине значением в истории.

Бельгия побила национальный рекорд. По данным оператора Elia, производство ветровой энергии в стране достигало в среднем 4,038 ГВт. При этом в Бельгии 11 марта были зафиксированы отрицательные цены на электроэнергию. В Германии и Дании цены опустились ниже нуля 12 марта.

По состоянию на конец 2020 года установленные мощности ветроэнергетики в Европе составляли 219,5 ГВт.

<https://report.az/ru/energetika/v-evrope-zafiksirovali-sutochnyj-rekord-po-proizvodstvu-vetrovoj-energii/>

КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

В Ташкенте состоялось заседание Совета национальных координаторов стран ШОС

В Ташкенте 10-13 марта 2021 года состоялось очередное заседание Совета национальных координаторов государств-членов Шанхайской организации сотрудничества, сообщила сегодня пресс-служба МИД РУз.

Делегации государств-членов Организации обсудили ход подготовки основных мероприятий ШОС в рамках председательства Республики Таджикистан.

Утвержден План основных мероприятий ШОС на 2021 год, который насчитывает более 150 пунктов и затрагивает все направления многопрофильного взаимодействия в рамках Организации.

Также состоялся обмен мнениями по проектам документов, планируемых для внесения на утверждение в ходе Саммита ШОС в сентябре 2021 года в г. Душанбе.

<http://kabar.kg/news/v-tashkente-sostoialos-zasedanie-soveta-natcional-nykh-koordinatorov-stran-shos/>

Круглый стол по ИУВР

10 марта состоялся «круглый стол» на тему «Стратегия Республики Узбекистан по реализации принципов ИУВР», организованном Агентством Международного фонда спасения Арала совместно с Национальным Водным Партнерством Узбекистана.

Его участники обсудили задачи водохозяйственных органов, вытекающие из Постановления Президента Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии управления водными ресурсами и развития сектора ирригации в Республике Узбекистан на 2021 — 2023 годы» № ПП-5005 от 24.02.2021 г. и подходы к решению проблем Приаралья в рамках стратегии водного развития Узбекистана до 2030, ознакомились с аналитический обзором документов и мероприятий по внедрению принципов ИУВР в Узбекистане, стратегией ННО страны по реализации принципов ИУВР и водосберегающими технологиями при орошении сельскохозяйственных культур и опытом использования этих материалов в обучении студентов и фермеров.

При подведении итогов «круглого стола» акцентировано особое внимание на вопросы совместного продвижения принципов ИУВР в Узбекистане государственными, общественными и международными организациями в вопросах совершенствования законодательства, разработки и реализации программ и стратегий развития водного сектора и практики водопользования в различных секторах экономики.

<https://www.ecouz.uz/hcont/2124>

Вопросы управления водными ресурсами обсуждены на международной конференции

11-12 марта прошла Международная научно-практическая конференция «Управление водными ресурсами в условиях глобализации», посвященная 105-летию со дня рождения профессора Л.Е.Тажибаева.

В форуме, проведенном в онлайн-формате, приняли участие эксперты ряда агентств ООН и других международных организаций, ученые и специалисты из России, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и других стран.

На пленарных и шести параллельных заседаниях обсужден широкий круг вопросов, связанных с управлением водными ресурсами, использованием ресурсов трансграничных водотоков, необходимостью совершенствования форм сотрудничества в сфере водопользования в условиях глобализации и новых вызовов, обусловленных глобальным изменением климата.

На параллельной сессии «Бассейн Аральского моря: опыт, сотрудничество, перспективы» рассматривались различные аспекты укрепления и развития международного сотрудничества, привлечения внимания общественности к актуальным вопросам бассейна Аральского моря в контексте подготовки к девятому Всемирному водному форуму в г. Дакар, вопросы реализации целей и задач Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» в 2018–2028 годы и определения будущих направлений трансграничного сотрудничества.

<https://www.ecouz.uz/hcont/2139>

Состоялось 3-е совещание министров сельского хозяйства стран Центральной Азии

Видеоконференция руководителей министерств сельского хозяйства Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана, прошедшая 15 марта в рамках подготовки к Саммиту ООН по продовольственным системам, была посвящена вопросам внедрения инноваций в АПК.

Онлайн-совещание организовало министерство сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики. В мероприятии кроме министров также приняли участие генеральный директор ФАО Дунъюй Цюй и его заместитель и Владимир Рахманин.

Цель совещания – проведение диалога государств-членов ФАО в преддверии саммита, запланированного на сентябрь текущего года. В свою очередь, Саммит ООН по продовольственным системам был инициирован Генеральным секретарем организации А. Гутерришем в связи с необходимостью скорейшего решения системных проблем в сфере производства и переработки мирового продовольствия.

Эрозия и засоление почв, утрата биоразнообразия и загрязнение окружающей среды также становятся все более очевидными последствиями роста производства продовольствия, особенно, в Центральной Азии. «В этой связи Генеральный секретарь ООН намеревается призвать государства-члены ФАО к внедрению инноваций, как наиболее эффективному способу сделать продовольственные системы экологически, социально и экономически устойчивыми. Поэтому он принял решение созвать в сентябре этого года Саммит по продовольственным системам», — пояснил Дунъюй Цюй.

<http://www.dialog.tj/news/sulajmon-zijozoda-prinyal-uchastie-v-3-m-soveshchanii-ministrov-selskogo-khozyajstva-stran-tsentralnoj-azii>

АНАЛИТИКА

Амударья

В 1-й декаде марта сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 806 млн.м³, что меньше прогноза на 259 млн.м³. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 2 млн.м³, попуск из Нурекского водохранилища был меньше объема по графику БВО «Амударья» на 24 млн.м³. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.6 км³. За декаду водохранилище было сработано на 299 млн.м³.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 84 млн.м³ (43 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 20 млн.м³ (47 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 63 млн.м³ (15 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит составил 27 млн.м³ (13 %).

Потери воды в среднем течении составили 44 млн.м³, или 6 % от объема зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 226 млн.м³. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 460 млн.м³. Объем воды в

водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.9 км³. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 382 млн.м³.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану – 72 млн.м³ (41 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 207 млн.м³ (44 %).

Потери воды в нижнем течении составили 39 млн.м³ или 10 % от стока р.Амударьи в створе г/п Туямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 8 млн.м³ и составил 34 млн.м³ без учета КДС.

Наша команда:

Главный редактор: **проф. В.А. Духовный**

Составитель: **И.Ф. Беглов**

Мониторинг новостных ресурсов:

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

на английском языке – **О.К. Усманова**

Подготовка аналитики: **И. Эргашев**

Архив всех выпусков за 2021 г. доступен по адресу
www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm