

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

16-20 марта 2020 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:

<b>В МИРЕ</b> .....	7
20 марта - Всемирный день Земли .....	7
21 марта - Международный день лесов или Всемирный день защиты лесов .....	7
22 марта - День Балтийского моря .....	7
22 марта - Всемирный день водных ресурсов (Всемирный день воды).....	7
23 марта - Всемирный день метеорологии .....	8
Плюсы и минусы: 3 основных способов производства растений в вертикальном земледелии .....	8
ЕК предлагает новые политические цели «Восточного партнерства» на период после 2020 года .....	9
Так есть дефицит воды на Земле или нет? .....	9
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	10
Ведущие ученые мира предложили 76 способов остановки изменения климата .....	10
ФАО прокладывает путь к более точному картированию и мониторингу торфяников .....	11
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	12
Узбекистан и Таджикистан построят две гидроэлектростанции в бассейне реки Зарафшан.....	12
Таджикистан и Узбекистан совместно расчищают большой Гиссарский канал.....	12
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	13
Экономика Афганистана столкнулась с проблемами в 1398 году – эксперты.....	13
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	14
Водный концепт .....	14
Ход подготовки к весенне-полевым работам рассмотрен Правительством РК .....	15
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	16
Ирригация в КР. Ветхость коллекторно-дренажной сети может привести к необратимым процессам.....	16
В Бишкеке создан экологический совет при мэрии Бишкека .....	17

Над моей идеей смеялись, а зря! Как кыргызстанец создал искусственный ледник .....	18
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	18
Превратить воду в бензин: ждаты ли Таджикистану компенсации за реки.....	18
Экономика в Таджикистане растёт за счёт увеличения объемов производства промышленной и сельскохозяйственной продукции, несмотря на внешние факторы.....	19
Таджикистан в два раза снизил объемы поставок электроэнергии соседям .....	19
Члены Маджлиси милли обсудили и поддержали Водный и Транспортный кодексы Республики Таджикистан.....	20
Таджикистан и Арабский водный совет обсудили сотрудничество в Каире.....	20
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	20
Президент Гурбангулы Бердымухамедов ознакомился с экологическим состоянием Каракумов .....	20
Туркменистан активизирует сотрудничество с ООН в области устойчивого развития .....	21
Государственный энергоинститут Туркменистана работает над солнечными и ветряными электростанциями .....	21
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	22
В структуру прокуратуры и органов внутренних дел введены новые должности.....	22
Современный подход в хлопководстве увеличит доходы фермеров и кластеров.....	22
ВБ выделит почти \$240 млн на развитие водоснабжения в Узбекистане .....	23
Развитие ВИЭ в Узбекистане – обзор.....	23
Как Узбекистан будет поддерживать экономику и население в период коронавируса. Детали.....	24
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	24
Стакан воды умирающему Аралу .....	24
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	25
<b>Азербайджан</b> .....	25
Президент Алиев распорядился выделить 840 тыс. манатов для бурения 12 субартезианских колодцев в Джалилабадском районе .....	25
Решены проблемы с водой в еще одном районе Азербайджана .....	25
В Азербайджане планируется создание новых видов семян .....	26
<b>Беларусь</b> .....	26

Министром сельского хозяйства и продовольствия назначен Иван Крупко.....	26
В Минприроды назвали самые чистые реки Беларуси.....	26
<b>Грузия</b> .....	27
Массовый выброс рыбы зафиксирован в озере на юге Грузии.....	27
<b>Молдова</b> .....	27
Аграрии Молдовы не планируют сокращать площадь посадки овощей из-за засухи .....	27
Минсельхоз рекомендовал фермерским хозяйствам ограничить взаимодействие сотрудников.....	28
<b>Россия</b> .....	28
Российский АПК получил стратегию развития .....	28
1 рубль прямых затрат на полив приносит дополнительной продукции более чем на 12 рублей .....	29
«Подземная теплица» с LED-освещением вышла на показатели «земных» тепличных хозяйств .....	29
Ростсельмаш представил в Казахстане новую модель опрыскивателя.....	30
В Крыму увеличился приток воды в водохранилища .....	30
Восемь каналов лиманной зоны Азова будут расчищены в рамках ФЦП «Вода России» в 2020 году .....	31
Богучанская ГЭС стала лауреатом конкурса на лучшую социально ориентированную компанию.....	31
Подземные воды отнесены к видам добытого полезного ископаемого для целей расчета причиненного вреда .....	32
<b>Украина</b> .....	33
Результаты химических исследований бассейнов Северского Донца и Днестра - уникальные» .....	33
Минэкономики предложило три модели орошения .....	33
Три несчастья. Какие проблемы больше всего угрожают украинскому агробизнесу в начале 2020 года .....	34
В Украине ввиду изменения климата появился спрос на засухоустойчивые культуры – эксперт.....	34
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	35
<b>Азия</b> .....	35
Иранские специалисты готовы к ремонту электростанций в соседних странах.....	35

Почти 99,7 процента сельского населения Ирана снабжается электроэнергией.....	35
Хайнань в 2020 году вложит 348 млн долларов в электроснабжение аграрных районов.....	35
В Дубае открыли лабораторию для изучения солнечных станций.....	36
<b>Америка</b> .....	36
Зеленый климатический фонд одобрил проект по обеспечению устойчивости на 119 млн. USD для Кубы .....	36
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	37
Наблюдение за мировой окружающей средой: погода, климат, водные ресурсы.....	37
Международная научная конференция «Строительство, гидротехника, водные ресурсы CONMECHYDRO 2020» (23-25 апреля 2020, Ташкент, Узбекистан).....	38
Страны БРИКС обсудят вопросы управления водными ресурсами.....	38
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	38
Из графена разработали эффективную гелиотермальную пленку.....	38
Стартап планирует выращивать биотопливо из водорослей.....	39
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	39

## **В МИРЕ**

### **20 марта - Всемирный день Земли**

20 марта празднуется День Земли (англ. Earth Day). Причем в календаре международных праздников существует два Дня Земли – сегодняшний отмечается в День весеннего равноденствия, а второй – 22 апреля.

Первый имеет миротворческую и гуманистическую направленность, второй – экологическую. Дата 20 марта была выбрана и официально утверждена в 1971 году ООН для Дня Земли именно потому, что на это время выпадает день весеннего равноденствия, когда меняется биологический ритм планеты, и она переходит на новый виток своего развития, когда происходит пробуждение природы и ее обновление. В обращении ООН говорится: «День Земли – это специальное время, которое предназначено, чтобы привлечь внимание всех людей к осознанию планеты Земля как их общего дома, ощутить нашу всеземную общность и взаимную зависимость друг от друга».

### **21 марта - Международный день лесов или Всемирный день защиты лесов**

21 марта - Международный день лесов или Всемирный день защиты лесов, который был основан в 1971 году и с тех пор отмечается ежегодно. Инициатором учреждения данного Дня выступила Европейская конфедерация сельского хозяйства на 23-й Генеральной Ассамблее в 1971 году, и эта идея была поддержана ФАО.

### **22 марта - День Балтийского моря**

Решение о ежегодном праздновании Дня Балтийского моря (Baltic Sea Day) было принято в 1986 году на 17-м заседании Хельсинкской Конвенции. А дата 22 марта выбрана в связи с тем, что в этот день в 1974 году была подписана сама эта конвенция, и потому, что сегодня отмечается еще одна важная экологическая дата — Всемирный день водных ресурсов.

Сегодня Балтийское море — важнейший транспортный коридор, связывающий Россию, Европу и Азию. Оно омывает берега России, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, Германии, Дании, Швеции и Финляндии. В последние годы, однако, экологи утверждают, что этот водный коридор завален мусором и остро нуждается в очистке.

Именно для привлечения внимания общественности к вопросам сохранения экологии этого важного природного объекта планеты, и был учрежден День Балтийского моря, когда во многих странах уже традиционно проходят различные научно-просветительские и экологические мероприятия.

### **22 марта - Всемирный день водных ресурсов (Всемирный день воды)**

Всемирный день водных ресурсов (ресурсов (World Day for Water или World Water Day) отмечается ежегодно 22 марта в соответствии с решением Генеральной

Ассамблеи ООН с 1993 г. Всемирный день Воды призван привлечь максимальное внимание к вопросам состояния водных объектов и проблеме качества питьевой воды.

## **23 марта - Всемирный день метеорологии**

Ежегодно 23 марта отмечается Всемирный метеорологический день. В этот день в 1950 году вступила в силу Конвенция ООН об учреждении Всемирной метеорологической организации.

Мало кто знает, что первый прогноз был опубликован в лондонской «Таймс» 1 августа 1861 года. Автором прижившейся идеи стал Роберт Фицрой — вице-адмирал, первый руководитель первой на планете национальной метеослужбы, которая была создана в Англии в 1854 году.

Мониторинг загрязнения природной среды - важный раздел метеорологических наблюдений. Статистика, накопленная за последнее десятилетие, показывает, что более 80% всех стихийных бедствий имеет метеорологическое или гидрологическое происхождение.

<http://ecology.pskovlib.ru/kalendar-ekologicheskikh-dat>

## **Плюсы и минусы: 3 основных способов производства растений в вертикальном земледелии**

Есть много нюансов, которые необходимо учитывать при выборе вертикального земледелия в качестве агробизнеса, и, прежде всего, надо знать возможные риски той или иной методики, которую вы собираетесь применить на практике

Вот что говорит специалист по вертикальному урожаю из компании Netled Арси Куджала.

«Есть разные способы производства сельхозкультур в помещении.

Гидропоника (с сочетанием субстрата и регулярного полива водой, обогащенной питательными веществами), на сегодня является наиболее популярным вариантом в профессиональном вертикальном земледелии.

В гидропонной системе результаты урожая зависят от многих факторов.

Например, своевременное и оптимизированное орошение необходимо планировать в соответствии с требованиями и циклом роста растения. Среда для выращивания должна быть достаточно просторной, чтобы корни имели достаточно места. Правильно масштабированное внесение удобрений – ключевой фактор, где следует учитывать качество сырой воды, применяемые питательные составы, а также потребности каждой культуры, их способность поглощать питательные вещества.

Аквапоника - это система, в которой питательные вещества циркулируют от рыбы к растениям, а между ними происходит нитрификация посредством действия бактерий. Идея сама по себе хорошая, но большое количество воды всегда подразумевает риски, например, микробиологические и корневые заболевания. Также, когда надо заменить всю воду, чтобы устранить бактерии или заболевание, все производство продукции приостанавливается на некоторое время, а, значит, приводит к экономическим потерям.



*Аэропоника*: корни свободно висят в воздухе, а к ним под давлением подается туман, корни получают с питательными веществами. В этой системе гигиенические риски сведены к минимуму, однако, существует большая опасность технических неполадок. Когда корни не имеют запаса воды и питательных веществ, любые перерывы в процессе оборачиваются катастрофой. Кроме того, чрезмерно активное разрастание корневой системы может создавать дефицит пространства и мешать свободному прохождению потока питательного тумана.

В любом из трех вариантов следует учитывать текстуру среды для выращивания, ее способность задерживать воду и питательные вещества, а также баланс pH.

<https://www.agroxxi.ru/sp/city-farmer/plyusy-i-minusy-3-osnovnyh-sposobov-proizvodstva-rastenii-v-vertikalnom-zemledelii.html>

## **ЕК предлагает новые политические цели «Восточного партнерства» на период после 2020 года**

Европейская комиссия и верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности выдвинули предложения о долгосрочных политических целях «Восточного партнерства» на период после 2020 года. Об этом корреспонденту БЕЛТА сообщили в представительстве ЕС в Минске.

Предложения направлены на расширение торговли, укрепление связей и углубление экономической интеграции с Арменией, Азербайджаном, Беларусью, Грузией, Молдовой и Украиной, укрепление демократических институтов, верховенство закона, устойчивость окружающей среды и климата, поддержку цифровой трансформации и содействие справедливому и инклюзивному обществу.

<https://www.belta.by/politics/view/ek-predlagaet-novye-politicheskie-tseli-vostochnogo-partnerstva-na-period-posle-2020-goda-383818-2020/>

## **Так есть дефицит воды на Земле или нет?**

Одна из глобальных проблем планеты – нехватка пресной питьевой воды. Её дефицит в популярных СМИ связывают с последствиями изменения климата, деятельностью человека, приводящей к сокращению водных ресурсов, а также с последствиями урбанизации и изменений в землепользовании. Учёные же убедительно просят разграничивать понятия – недостаток пресной воды на Земле и сокращение (опять же недостаток) водных ресурсов.

Водные ресурсы — это поверхностные и подземные воды, которые используются или могут быть использованы; в более широком смысле — это вода в жидком, твёрдом и газообразном состоянии, её распределение на Земле. Так вот, водные ресурсы не сокращаются, а проблема кроется в дефиците питьевой воды, которая стала следствием загрязнения доступных поверхностных вод, в недостатке средств для её добычи из подземных огромных бассейнов и дорогом опреснении солёных вод.

Поверхность Земли покрыта водой более чем на 70%. Но в её недрах имеются хранилища, которые содержат в 10 раз больше запасов воды, чем на поверхности. При этом ещё остаются неизученными пласты под самим Мировым океаном, где, возможно, также есть подземные водоёмы. Ещё немного статистики: примерно 1/3 часть наземного запаса воды – пресная и пригодная для

употребления, остальные 2/3 — солёная, непригодная для сельского хозяйства и питья (её нужно опреснять), и вода в ледниках.

Нубийский водоносный слой (НВС) – крупнейший из известных в мире источников ископаемой пресной воды. Он расположен под землей, в восточной части пустыни Сахара и охватывает границы четырёх стран на северо-востоке Африки. НВС занимает территорию площадью чуть более 2 млн кв. км и содержит около 150 000 куб. км грунтовых вод. НВС имеет чрезвычайное значение для будущих программ развития потенциальных водных ресурсов Судана, Чада, Ливии и Египта. Уже сегодня Великая рукотворная река в Ливии извлекает значительные объемы воды из этого хранилища.

В Бразилии есть двойник Амазонки – подземная река Хамза, которая течёт на глубине 4000 м сквозь пористые грунты параллельно Амазонке. Её длина около 6000 км, ширина примерно 400 км; она впадает в Атлантический океан. По предварительным данным, вода реки имеет высокий уровень солёности. Также на континенте находится гигантский водоносный горизонт Гуарани – хранилище возобновляемых грунтовых вод, который снабжает сырьем Аргентину, Бразилию, Парагвай и Уругвай.

Группа международных геохимиков обнаружила на территории Канады под поверхностью Земли океан архейского периода (возрастом 2,7 миллиарда лет) на глубине 410-660 км, объём которого в 3 раза превышает размеры Мирового океана, сообщает «Вокруг света». Вода запечатана в кристаллическую структуру минерала рингвудит.

Таким образом, проблема с водными ресурсами на планете стоит не столь остро. При правильной постановке целей, объединении мирового научного потенциала для решения возникших задач, а также при умелом использовании имеющихся водных ресурсов, эту проблему нужно держать в уме, но она не катастрофична. Катастрофична проблема с питьевой водой, но это уже другая история...

<https://www.meteovesti.ru/news/63720218580-tak-est-deficit-vody-zemle-net>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### **Ведущие ученые мира предложили 76 способов остановки изменения климата**

Новый доклад Project Drawdown, который представили исследователи из восьми стран мира, представляет собой всеобъемлющий анализ существующих решений для решения проблемы изменения климата, основанный на работе ученых со всего мира во многих секторах — от экономистов до климатологов.

Цель некоммерческого проекта Drawdown — направить человечество в такое будущее, где уровень парниковых газов в атмосфере станет снижаться, в котором мы изыдем из атмосферы CO<sub>2</sub> и метан, и прекратим ее отравлять, сжигая ископаемое топливо.

По оценкам Project Drawdown, 76 способов остановки изменений климата, обозначенных в докладе, позволят сэкономить до \$144 триллионов, которые в будущем пойдут на преодоление последствий изменения климата. Хотя первоначальные затраты могут составить до \$26,2 триллиона — это позволит

человечеству достичь низкого уровня выбросов углекислого газа уже к середине 2040-х годов.

Ученые сгруппировали свои решения по секторам и ранжировали их по значимости для планеты:

- Энергия;
- Пищевые отходы, сельское хозяйство, восстановление земель;
- Промышленность;
- Энергоэффективность зданий;
- Транспорт.

<https://propozitsiya.com/vedushchie-uchenye-mira-predlozhili-76-sposobov-ostanovki-izmeneniya-klimata>

## **ФАО прокладывает путь к более точному картированию и мониторингу торфяников**

Тот факт, что торфяники занимают всего 3% поверхности земли, но в то же время содержат столько же углерода, что и вся ее растительность, ярким образом подчеркивает их центральную роль в регулировании всего климата планеты. Деградация торфяников - в результате осушения, пожаров или в силу других причин – запускает процесс их превращения из медленных углеродных стоков в быстрые источники, способные высвободить углерод, хранившийся тысячелетия, за несколько десятилетий. Для того чтобы избежать их деградации и должным образом планировать их восстановление, необходимо срочно нанести торфяники на карту и вести за ними мониторинг.

Чтобы помочь государствам в этом непростом деле, ФАО представила Картирование и мониторинг торфяников, практическую публикацию, полную доступной технической информации о торфяниках мира и рекомендаций о том, как распоряжаться этими особыми экосистемами. Публикация является совместной работой 35 авторов-экспертов из 14 стран и обобщает опыт как стран тропических торфяников, в частности, Индонезии, Демократической Республики Конго и Перу, так и умеренных зон.

Тщательное картирование торфяников - одно из необходимых условий для эффективного мониторинга изменений в состоянии торфяника. Для того, чтобы страны могли сокращать выбросы парниковых газов и снижать риски пожаров, совершенно необходимо вести наблюдение за состоянием торфяников, особенно уровня воды в них. Эта задача требует сочетания спутниковых и наземных мероприятий. Чтобы открыть для стран доступ к высококачественным снимкам, ФАО был разработан ультрасовременный модуль для мониторинга за восстановлением торфяников. Этот модуль, доступный на платформе SEPAL, которая является частью системы геопространственных инструментов ФАО, был впервые успешно освоен в Индонезии Агентством по восстановлению торфяников Индонезии и Министерством окружающей среды и лесного хозяйства. Модуль мониторинга торфяников предоставляет актуальную информацию о тенденциях во влажности почв, помогая выявлять водостоки и следить за работой по восстановлению. Карты влажности почв обновляются каждые 2 недели с помощью данных изображений со спутника «Сентинел-1» Европейского космического агентства.

<http://www.fao.org/news/story/ru/item/1266708/icode/>

# НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

## **Узбекистан и Таджикистан построят две гидроэлектростанции в бассейне реки Зарафшан**

Узбекистан и Таджикистан построят две гидроэлектростанции в бассейне реки Зарафшан. Они будут вырабатывать до 1400 миллионов киловатт-час экологически чистой электроэнергии исключительно для нужд Узбекистана, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

Обсуждение проекта межправительственного соглашения о порядке и условиях долевого участия в строительстве и эксплуатации ГЭС в бассейне реки Зарафшан продолжается – очередное заседание узбекско-таджикской рабочей группы должно состояться в Душанбе в марте, сообщили в Министерстве энергетики.

Проработка вопроса о совместном строительстве двух ГЭС общей мощностью 320 мегаватт на реке Зарафшан в Таджикистане была предусмотрена в совместном заявлении президентов обеих стран, подписанном 17 августа 2018 года. Она вошла и в «дорожную карту», утвержденную постановлением Шавката Мирзиёева 28 августа 2018 года.

Гидроэлектростанции будут возводиться поэтапно. Вначале планируется построить Яванскую ГЭС с расчетной стоимостью 282 миллиона долларов, мощностью 140 мегаватт и выработкой 700-800 миллионов киловатт-час электроэнергии.

Вслед за этим будет рассмотрена возможность строительства на реке Фандарья второй ГЭС с расчетной стоимостью 270 миллионов долларов, мощностью 135 мегаватт и выработкой 500-600 миллионов киловатт-час электроэнергии.

Финансирование проекта будет вестись за счет заемных и грантовых средств международных финансовых организаций, а также собственных средств сторон.

<https://podrobno.uz/cat/economic/uzbekistan-i-tadzhikistan-postroyat-dve-gidroelektrostantsii-v-bassejne-reki-zarafshan/>

## **Таджикистан и Узбекистан совместно расчищают большой Гиссарский канал**

Таджикские и узбекские специалисты совместно расчищают большой Гиссарский канал в Таджикистане, сообщает пресс-центр Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне (КЧС и ГО) Таджикистана.

По данным источника, на основании соглашения между правительствами Таджикистана и Узбекистана 5 марта из Узбекистана в город Гиссар прибыли 9 единиц гусеничных экскаваторов с узбекскими водителями.

Данная техника предназначена для расчистки большого Гиссарского канала. Работы по расчистке данного канала были начаты 8 марта с территории поселка Гиссар и продолжатся до истока канала – реки Душанбе в столичном районе Сино.

Согласно составленному графику планируется расчистить 18 километров канала на территории города Гиссар.

Большой Гиссарский канал (сокращённо БГК тадж. Канали калони Ҳиссор) — водный объект, построенный в 1940—1942 годах с целью улучшения гидрологических, почвенных и агроклиматических условий, а также повышения эффективности использования земельных и водных ресурсов для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур ряда районов республиканского подчинения Таджикистана и Сурхандарьинской области Узбекистана, расположенных в Гиссарской долине. Соединяет реку Варзоб с рекой Каратаг.

БГК расположен в западных районах республиканского подчинения Таджикистана. Длина — 49,3 км, ширина по поверхности воды — 32 м, глубина — 2 м. Расход воды в месте впадения в реку Каратаг (устье) — 15-20 м<sup>3</sup>/с. Впадая в Каратаг, канал увеличивает ирригационные возможности городов Гиссар и Турсунзаде Таджикистана и Денауского района Узбекистана.

На протяжении канала построено более 70 гидротехнических сооружений. Самые крупные из них это плотина на реке Варзоб и дюкер реки Ханака.

Канал разделён на несколько рукавов: Говкуш, Чоряккорон, Кампиркала, Гиссар, Янгиобод и Ойим с расходом воды от 2 до 6 м<sup>3</sup>/с в каждом. На канале установлены две насосные станции Янгичоряккорон и Янгиобод для орошения 1,5 тысяч гектаров земель.

Строительство канала начато 5 сентября 1940 года на плотине через реку Душанбинка под руководством Николая Давыдовича Свириденко (1902—1945 гг.), который также являлся главным конструктором и главным инженером данного сооружения.

На строительство объекта, который был организован методом хашара, были привлечены более 1500 колхозников Варзобского, Железнодорожного и Сталинабадского районов Таджикистана того времени. Затем, в декабре 1940 года, рабочие со строительства Памирского тракта дополнили отряд канала. В феврале 1941 года к строительству присоединились 25 000 колхозников из Сурхандарьинской области Узбекистана.

В эксплуатацию канал был сдан 12 сентября 1942 года. В результате было достигнуто орошение около 30 000 гектаров плодородных земель районов республиканского подчинения Таджикистана и более 10 000 гектаров земельных угодий Сурхандарьинской области Узбекистана.

<http://khovar.tj/rus/2020/03/tadzhikistan-i-uzbekistan-sovmestno-raschishhayut-bolshoj-gissarskij-kanal/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Экономика Афганистана столкнулась с проблемами в 1398 году – эксперты**

В 1398 году рост национальной экономики Афганистана составил почти 3% (солнечный год, заканчивающийся в четверг), но торговый сектор страны столкнулся с серьезными проблемами, передает Афганское телеграфное агентство (АфТАГ).



Эксперты по экономическим вопросам говорят, что, несмотря на относительный рост национальной экономики, высокий уровень бедности и безработицы по-прежнему не радует афганский народ.

Согласно данным Национального статистического и информационного управления (NSIA), в 1398 году экспорт Афганистана упал на 1,3%, и стране удалось экспортировать на внешние рынки продукции всего на \$863 миллиона.

В течение этого года (1398) объем импорта Афганистана составлял около \$6,7 млрд.

Хотя министерство финансов Афганистана недавно заявило, что в течение 1398 г. оно собрало почти 208 миллиардов афгани, Институт мира США позже заявил, что эти цифры и статистика не заслуживают доверия, и поставил цифру в 180 миллиардов афгани, пишет TOLONews.

Эксперты также говорят, что правительство не инвестировало в национальную инфраструктуру в течение 1398 года.

Несмотря на надежды на то, что в 1398 году будет достигнут ощутимый прогресс в открытии коридора «Лазурит» и реализации CASA-1000 и TAPI (транзит электроэнергии и газа соответственно), проблемы по-прежнему препятствуют осуществлению этих крупных экономических и энергетических проектов.

<https://aftag.info/ru/news/ekonomika-afganistana-stolknulas-s-problemami-v-1398-godu-eksperty->

## **КАЗАХСТАН**

### **Водный концепт**

Сегодня ряд регионов страны, как и в прежние годы, стоит перед угрозой паводков, борьба с которыми иной раз напоминает схватку героя знаменитого рыцарского романа с мельницами: стихия торжествует, а водные ресурсы утекают.

В числе регионов, подверженных риску осложнения паводковой обстановки, – Восточно-Казахстанская, Северо-Казахстанская, Костанайская, Акмолинская, Карагандинская области, а также столица. В целом по республике в зоне потенциальной угрозы подтопления находятся 609 населенных пунктов, а также 675 автодорожных и 259 железнодорожных участков.

Между тем, как и в предыдущие годы, вся стратегия «войны» с паводками в стране носит пока сугубо «оборонительный» характер, продиктованный необходимостью защиты от подтоплений городских и сельских территорий, промышленных баз и транспортных коммуникаций, сосредоточенных в зоне потенциального разлива. Отсюда и повышенная сосредоточенность местных исполнительных органов на мерах по подготовке специальной техники и заготовке мешкотары с песком для заделывания брешей в защитных дамбах.

И благо, если на этих «линиях Маннергейма» удастся сдержать напор большой паводковой воды. А если нет, то территории населенных пунктов, дачные массивы и промышленные зоны вновь окажутся во власти стихии, как это бывало не раз в прежние годы. Между тем половодье – вовсе не зло, а замечательная возможность пополнить водные ресурсы.

В частности, в 2016 и 2017 годах руководство страны особо заостряло внимание центральных и региональных исполнительных органов на необходимости аккумулирования и использования паводковых, дождевых и подземных вод для увеличения площадей орошаемого земледелия.

В своих мнениях по этому поводу специалисты отмечают, что озера и реки в нашей стране питаются в основном за счет осадков, значительная доля которых приходится на зимний период, в то время как летом их гораздо меньше. Но паводки – лишь одна сторона общей проблематики водохозяйственной системы, развитие которой неразрывно связано со многими смежными отраслями, в том числе гидромелиорацией и ирригацией.

В своих мнениях в СМИ специалисты не один год отмечают, что профессионалов-водников из года в год остается все меньше, а их места занимает кто угодно, но только не гидрологи, гидротехники, инженеры-мелиораторы... Очевидно, отсюда и проблемы, связанные с управлением бассейновыми системами в целом, включая слабое развитие гидромелиоративной практики.

Как отмечают эксперты, проблема мелиорации по республике весьма ощутима. Об этом не забывают, но умалчивают, хотя в прошлые времена именно данная сфера, занимавшаяся строительством пропускных и магистральных каналов, возведением водопорных дамб, дренажных и ирригационных систем, во многом способствовала тому, чтобы проблема паводков волновала население республики меньше всего.

<https://www.kazpravda.kz/articles/view/vodnii-kontsept>

## **Ход подготовки к весенне-полевым работам рассмотрен Правительством РК**

Ход подготовки к весенне-полевым работам рассмотрен на селекторном заседании Правительства под председательством Премьер-Министра РК Аскара Мамина, передает Avesta-news.kz со ссылкой на пресс-службу премьер-министра РК.

О готовности аграриев к посевной кампании доложил министр сельского хозяйства С. Омаров, обеспеченности горюче-смазочными материалами – министр энергетики Н. Ногаев, ситуации в регионах – акимы Туркестанской области У. Шукеев, Алматинской – А. Баталов, Костанайской – А. Мухамбетов.

Было отмечено, что в текущем году планируется засеять 22,5 млн га земли, что больше уровня 2019 года на 238 тыс. га. Зерновые культуры будут размещены на площади около 15,2 млн га (в т.ч. пшеница – 11,4 млн га), масличные – 3 млн га (+122 тыс. га), хлопчатник – 110 тыс. га, сахарная свекла – 22,0 тыс. га, овощебахчевые и картофель – 471,7 тыс. га, кормовые культуры – 3,7 млн га.

Для проведения весенне-полевых работ определен необходимый объем дизтоплива – 387 тыс. тонн. В республике имеется в наличии 143 тыс. тракторов, 78 тыс. сеялок, 243 тыс. почвообрабатывающих орудий, 4 тыс. посевных комплексов. По состоянию на 15 марта 2020 года готовность тракторов составляет 94%, сеялок – 93%, посевных комплексов – 100%, почвообрабатывающих орудий – 95%.

Для поддержки субъектов агропромышленного комплекса АО «Аграрная кредитная корпорация» выделен бюджетный кредит из республиканского бюджета в объеме 70 млрд тг, что на 10 млрд больше обычной практики. Ставка вознаграждения для конечных заемщиков не будет превышать 5% годовых.

Выделенные средства позволят профинансировать 2400 субъектов АПК с охватом посевных площадей 3 млн га.

<https://avesta-news.kz/hod-podgotovki-k-vesenne-polevym-rabotam-rassmotren-pravitelstvom-rk/>

## КЫРГЫЗСТАН

### **Ирригация в КР. Ветхость коллекторно-дренажной сети может привести к необратимым процессам**

Мало, кто уделяет внимание коллекторно-дренажной системе, а ведь она залог плодородия почвы. Дренажным системам в советское время отводилось отдельное место, поскольку от того, насколько правильно построена данная сеть, её глубина, зависел весь процесс земледелия. Нынешняя ситуация вокруг коллекторно-дренажных сетей стоит как никогда остро. Их не чистили, не ремонтировали, не реконструировали уже более 20-ти лет. За это время в ряде айыл окмоту дренажные каналы заилились настолько, что вскоре их уровень сравняется с уровнем земель приусадебных участков и орошаемых сельскохозяйственных угодий.

Сегодня ирригационная сеть и система управления подачи поливной воды в КР разделена на так называемую межхозяйственную и внутривладельческую ирригационную системы.

1) Межхозяйственная ирригационная сеть (подаёт воду более чем 1 хозяйству/АВП) - это сеть, охватывающая магистральные каналы от источника воды (водохранилища, реки/дамбы и т.д.) до границы АВП. Сеть каналов находится на балансе государства, а система управления под ответственностью РУВХ и финансируется республиканским бюджетом.

Услуга государственная, числится в реестре государственных услуг как платная. Тариф оплаты от 1 до 3 тыйын за 1 куб воды. РУВХ - поставщик, АВП - получатель. АВП оплачивает РУВХ по договору поставки 3 т. за 1 куб. метр воды. Всего по КР протяженность межхозяйственных каналов составляет 5700 км и КДС 1200 км.

2) Внутривладельческая ирригационная сеть это каналы внутри АВП и на балансе АВП. Система управления на ответственность на АВП, и финансируется водопользователями через Плату за Ирригационные Услуги (ПИУ), которую фермеры по договору поставки оплачивают в АВП. Услуга не числится ни в реестре государственных услуг, ни в муниципальных услуг. Весь бюджет АВП на финансирование внутривладельческой системы ирригации – т.е. и операционные расходы по подаче воды и инфраструктура – складывается из ПИУ. На сегодня средний тариф ПИУ по КР составляет 770 сом/га. Всего протяженность внутривладельческих каналов по КР составляет 23 200 км. и КДС 4500 км.

Когда ответственность за поставку воды возложена исключительно на общественную организацию в лице АВП, невозможно обеспечить в полной мере капитальный ремонт, реабилитацию внутривладельческих ирригационных сетей и устойчивую подачу поливной воды фермерам.

Далее можем привести таблицу, в которой наглядно показаны данные соотношения протяженности ирригационных сетей и объёмов финансирования.

Наименование ирригационной сети	Протяженность в зоне ответственности РУВХ (км)	Протяженность в зоне ответственности АВП (км)
Каналы	5,7 тыс. км	23,2 тыс. км.
<u>Коллекторно</u> – дренажная сеть	1,2 тыс. км	4,5 тыс. км.
Объемы финансирования капитального ремонта и реабилитации	370 млн. сом (Республиканский бюджет)	34,9 млн. сом (Бюджет АВП)

Напрашивается вывод, что на 1 км межхозяйственных ирригационных сетей финансирование капитального ремонта и реабилитации составляет 53 600 сом/км, на 1 км внутрихозяйственной сети 1260 сом/км. Концентрация финансовых ресурсов только на уровне межхозяйственных сетей не решает в полной мере вопрос доступа фермеров к поливной воде.

Ежегодно АВП на капитальный ремонт и реабилитацию внутрихозяйственных сетей покрывает не более 5% от потребности. Для полного покрытия потребности на эти расходы потребуется 250-300% увеличение платы за ирригационные услуги (ПИУ), что повлечет резкий рост на сельхозпродукцию и снизит ее конкурентоспособность.

Что касается международной практики для стран среднего и низкого уровня жизни то расходы на капитальный ремонт и реабилитацию частично, или полностью субсидируются из государственного бюджета.

Вся система управления поставками поливной воды на уровне внутрихозяйственных ирригационных сетей строилась на предположении, что местные водопользователи, объединившись в АВП, смогут самостоятельно решить вопрос экономической устойчивости организации и обеспечить устойчивую, качественную поставку воды. На таком же принципе основывалась политика по кредитованию АВП.

Но практика показала, что на этапе становления, АВП необходимо обеспечить сопровождение и помощь со стороны государственных органов. Такого рода поддержка должна иметь, прежде всего, управленческий характер, открывая возможности устойчивого партнерства государства и сообщества для достижения общей цели – повышения эффективности развития сельского хозяйства.

<http://kabar.kg/news/iatc-kabar-irrigatciia-v-kr-vetkhost-kollektorno-drenazhnoi-seti-mozhet-privesti-k-neobratimym-protcessam/>

## **В Бишкеке создан экологический совет при мэрии Бишкека**

В Бишкеке создан экологический совет при мэрии Бишкека. Общественный фонд «Институт экологических решений» в партнерстве с Бишкекским городским кенешем (БГК) и общественный фонд «Инициатива Арча» провели экологическую сессию «Концепция развития зеленого фонда Бишкека: механизмы реализации».

По итогам экологической сессии была принята резолюция по созданию экспертного экологического совета по вопросам озеленения при мэрии Бишкека с целью разработки эффективных рекомендаций и внедрения их в практику озеленения городских зеленых территорий для улучшения экологической

обстановки и комфортного проживания в Бишкеке. В состав совета вошли представители государственных, экологических и общественных организаций.

В компетенцию экспертного совета будут входить следующие направления:

- Создание стандартов озеленения городских территорий.
- Продвижение механизма инвентаризации зеленых насаждений.
- Рекомендации по озеленению запланированных парков и улиц.
- Оценка и рекомендации по вопросам обслуживания и обновления деревьев.
- Оценка состояния и рекомендации по улучшению ирригационной сети.

[https://kaktus.media/doc/408141\\_v\\_bishkeke\\_sozdan\\_ekologicheskij\\_sovet\\_pri\\_merii\\_bishkeka.html](https://kaktus.media/doc/408141_v_bishkeke_sozdan_ekologicheskij_sovet_pri_merii_bishkeka.html)

## **Над моей идеей смеялись, а зря! Как кыргызстанец создал искусственный ледник**

В Кыргызстане появился первый искусственный ледник. Его создатель Абдималик Эгембердиев уверен, что с помощью такого сооружения можно решить главную проблему сельского хозяйства в стране.

Абдималик Эгембердиев всю жизнь проработал бок о бок с пастухами, земледельцами и садоводами. Сейчас он возглавляет Ассоциацию пастбищепользователей Кыргызстана «Кыргыз жайыты». Он предложил изящный, но очень бюджетный способ решить проблему.

— В прошлом году я наткнулся в интернете на новость, что в Непале целой деревне пришлось переселиться в другое место, так как не стало воды. Погибла вся растительность, людям даже пить было нечего. И один местный инженер придумал проложить под землей трубы от родника к селу так, чтобы конец трубы был направлен вверх, возвышаясь на 15-20 метров над землей. Зимой, когда воды много, кран открывается и поток бьет фонтаном. Замерзая, вода медленно превращается в огромный ледник. Весной и летом лед медленно тает под лучами солнца, превращаясь в воду, которой так не хватает местным жителям.

Когда я впервые предложил сделать искусственный ледник у нас, многие восприняли это как шутку, а вот жители села Жерге-Тал Нарынской области меня поддержали. Мы нашли деньги на трубы, бензиновый генератор, цемент. Я очень благодарен местным жителям, пастухам, которые вручную выкопали траншею. Конец трубы подняли на высоту 20 метров над землей, и получился отличный фонтан. В течение двух месяцев образовался огромный айсберг. Он огромный, там тысячи кубометров льда. Думаю, ледник будет таять до конца июля, а может, и до осени продержится.

<https://ru.sputnik.kg/society/20200315/1047392865/abdimalik-ehgemberdiev-lednik-intervyu.html>

## **ТАДЖИКИСТАН**

### **Превратить воду в бензин: ждаты ли Таджикистану компенсации за реки**

Недавно замминистра энергетики и водных ресурсов РТ Джамшед Шоимзода заявил, что он надеется на наступление тех времен, когда Таджикистан будет получать за воду газ, бензин и другие энергоносители. Это заявление выражает



давнюю таджикскую мечту превратить воду из своих трансграничных рек в товар и продавать соседним странам, расположенным ниже по течению.

С учетом того, что в Таджикистане формируется около 65% водных ресурсов всей Центральной Азии, вовсе не удивительно, что в правительстве периодически витает идея о продаже воды. Хотя Шоимзода выражался осторожно и говорил только лишь о возмещении, фактически же речь идет именно о продаже.

Идея, подкупающая своей привлекательностью: практически не прикладывая рук, получать значительные объемы дорогостоящих энергоносителей. Однако же, мечты эти вряд ли сбудутся.

[https://aral.uz/wp/2020/03/16/16\\_03\\_2020/](https://aral.uz/wp/2020/03/16/16_03_2020/)

### **Экономика в Таджикистане растёт за счёт увеличения объемов производства промышленной и сельскохозяйственной продукции, несмотря на внешние факторы**

В январе-феврале 2020 года, несмотря на влияние внешних факторов, был обеспечен устойчивый рост экономики республики, сообщает Министерство экономического развития и торговли Таджикистана.

Обеспечение устойчивого роста экономики произошло за счёт увеличения объемов производства промышленной продукции, сельскохозяйственного производства, внутреннего товарооборота, сферы услуг, транспорта, пассажирских перевозок, а также внешнеторгового оборота.

<http://khovar.tj/rus/2020/03/ekonomika-v-tadzhikistane-rastyot-za-schyot-uvvelicheniya-obemov-proizvodstva-promyshlennoj-i-selskohozyajstvennoj-produktsii-nesmotrya-na-vneshnie-factory/>

### **Таджикистан в два раза снизил объемы поставок электроэнергии соседям**

Таджикистан в 2,1 раза снизил объем экспорт электроэнергии соседним странам с начала этого года, сообщает агентство «Авеста».

По данным профильных ведомств энергетического сектора РТ, выручка от продажи электроэнергии соседним странам за первые 2 месяца этого года составила 3,7 млн. долларов США, что на 52,6% или более чем на 4,1 млн. долларов меньше января-февраля 2019 года.

В аналогичный период прошлого года соседним странам было экспортировано электроэнергия на сумму свыше 7,8 млн. долларов.

Между тем в энергосекторе не раскрыли данные об объемах поставок электроэнергии в соседние страны (Афганистан и Узбекистан).

Таджикистан в 2019 году выручил за счет поставок электроэнергии в соседние страны более 91,3 млн. долларов.

<http://kabar.kg/news/tadzhikistan-v-dva-raza-snizil-ob-emy-postavok-elektroenergii-sosediam/>

## **Члены Маджлиси милли обсудили и поддержали Водный и Транспортный кодексы Республики Таджикистан**

На 22-й сессии верхней палаты Парламента Таджикистана – Маджлиси милли были рассмотрены и поддержаны Водный кодекс Республики Таджикистан, Транспортный кодекс Республики Таджикистан, внесение изменений и дополнений в Экономический процессуальный кодекс Республики Таджикистан и Закон Республики Таджикистан «О государственных услугах». Об этом сообщает корреспондент НИАТ «Ховар».

Председатели комитетов Маджлиси милли, комментируя рассматриваемые вопросы, отметили, что с принятием членами Маджлиси милли Водного и Транспортного кодексов будут урегулированы общественные отношения в сфере воды и транспорта в Республике Таджикистан.

<http://khovar.tj/rus/2020/03/chleny-madzhlisi-milli-obsudili-i-podderzhali-vodnyj-i-transportnyj-kodeksy-respubliki-tadzhikistan/>

## **Таджикистан и Арабский водный совет обсудили сотрудничество в Каире**

Вопросы развития сотрудничества между Таджикистаном и Арабским водным советом обсуждены в Каире.

Временный поверенный в делах Таджикистана в Египте Шахло Абдурахимзода встретила с генеральным секретарем Арабского водного совета Хусейном аль-Атфи.

В ходе беседы стороны обсудили дальнейшее сотрудничество в водной сфере между Республикой Таджикистан и Арабским водным советом, сообщает департамент информации МИД РТ.

<http://www.dialog.tj/news/segodnya-spustya-10-let-pomimo-vnedreniya-normativnoj-bazy-chto-by-vy-eshchjo-mogli-obozeichnet-v-chisle-glavnykh-dostizhenij-navernoe-samym-glavnym-dostizheniem-yavlyaetsya-to-chto-nam-udalos-sta>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

### **Президент Гурбангулы Бердымухамедов ознакомился с экологическим состоянием Каракумов**

Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов совершил рабочую поездку по ознакомлению с экологической обстановкой в пустыне Каракумы.

Бережный подход к пустыне Каракумы с уникальной экосистемой, создание на её территории благоприятных с экологической точки зрения условий, эффективное и научно обоснованное использование богатств туркменской природы являются ключевыми векторами проводимой главой государства политики в области экологии.

Туркменский лидер остановился в одном из уникальных природных уголков пустыни Каракумы. Здесь заместитель Председателя Кабинета Министров Э.Оразгелдиев, курирующий агропромышленный комплекс, представил главе государства проекты, связанные с сохранением и приумножением здешней флоры.

В частности, это касается таких растений, как белый саксаул, песчаная акация, чёрный саксаул, джузгун (кандым), солянка деревцевидная, ферула вонючая, гармола, ферула бадхызская, верблюжья колючка, астрагал, триостренница Карелина, ревень, полынь, каркас кавказский. Как отмечалось, каждое из них имеет свои особенности и по значению они отличаются друг от друга. В настоящее время в Каракумах произрастает 293 вида флоры.

Президент Гурбангулы Бердымухамедов дал поручение на системной основе продолжить совместно с авторитетными международными организациями научные работы по оздоровлению экологии Каракумов, борьбе с опустыниванием. Глава государства подчеркнул большую роль богатого растительного мира пустыни не только в плане экологии, но и для здоровья человека.

<http://tdh.gov.tm/news/articles.aspx&article21837&cat11>

## **Туркменистан активизирует сотрудничество с ООН в области устойчивого развития**

В отеле «Йылдыз» состоялась церемония подписания Рамочной программы сотрудничества в области устойчивого развития между Правительством Туркменистана и Организацией Объединенных Наций на 2021-2025 годы.

Данный документ призван способствовать активизации взаимодействия между Туркменистаном и ООН по различным направлениям, включая поддержание экономической стабильности и роста, защиту социальных прав населения, совершенствование системы здравоохранения и сохранение экологического баланса.

Стратегические приоритеты и конечные результаты, на которые нацелена Рамочная программа, соответствуют более широкому контексту Центральной Азии, поддерживают сотрудничество Туркменистана с соседними странами для решения общих вопросов, партнёрство с региональными и субрегиональными институтами.

<http://turkmenistan.gov.tm/?id=20603>

## **Государственный энергоинститут Туркменистана работает над солнечными и ветряными электростанциями**

Научно-производственный центр «Возобновляемые источники энергии» Государственного энергетического института Туркменистана работает над проектами комбинированных солнечных и ветряных электростанций, которые будут построены вокруг туркменского озера Алтын Асыр. Об этом сообщил ректор Государственного энергетического института Туркменистана Сердар Назаров в статье, опубликованной 16 марта в газете «Туркменистан».

Эти экологические электростанции будут обеспечивать электричеством жилой комплекс, который планируется построить вокруг озера. По словам С.Назарова, новая система электроснабжения, разработанная специалистами центра, обеспечит электричеством строительство современного поселка, где будут возведены 9 культурных и социальных зданий, 122 жилых дома и 6 инженерных систем.

<https://arzuw.news/gosudarstvennyj-jenergoinstitut-turkmenistana-rabotaet-nad-solnechnymi-i-vevtrjanyimi-jelektrostancijami>

# УЗБЕКИСТАН

## **В структуру прокуратуры и органов внутренних дел введены новые должности**

Принято постановление Президента «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления аграрной и продовольственной сферами» (№ ПП–4643, 18.03.2020 г.).

В соответствии с постановлением, определены основные задачи заместителя Премьер-министра по вопросам развития аграрной и продовольственной сфер.

Заместитель Премьер-министра, в частности обеспечивает эффективную реализацию реформ, определенных в Стратегии развития сельского хозяйства на 2020–2030 годы.

Согласно постановлению, в структуре Генеральной прокуратуры вводятся следующие должности – ответственные за соблюдение требований законодательства в сфере сельского хозяйства и продовольственной безопасности, и надзора за их исполнением:

- заместитель Генерального прокурора;
- заместители прокуроров Республики Каракалпакстан и областей;
- старший помощник транспортного прокурора.

Кроме того, вводится должность заместителя министра внутренних дел, ответственного за ряд задач, таких как предупреждение самовольного захвата посевных площадей, осуществление контроля за состоянием сельскохозяйственной техники.

Управление по надзору за исполнением законодательства в сфере сельского хозяйства Генеральной прокуратуры переименовано в Управление по надзору за исполнением законодательства по развитию аграрной и продовольственной сфер.

Постановлением Главное управление финансового и материально-технического обеспечения Министерства внутренних дел преобразовано в Департамент финансового и материально-технического обеспечения министерства.

Согласно постановлению, хокимам районов и городов предоставляются полномочия по подаче в Госкомземгеодезкадастру или его территориальные управления заявок на использование беспилотных летательных аппаратов с целью изучения фактического состояния сельскохозяйственных посевных площадей на соответствующей территории.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/50292>

## **Современный подход в хлопководстве увеличит доходы фермеров и кластеров**

В Узбекистане накоплен богатый опыт по выращиванию хлопка, благодаря чему сегодня республика по многим показателям (по площади хлопковых полей, объемам производства, урожайности) занимает лидирующие позиции в первой десятке стран, выращивающих хлопок.

А по сформированному интеллектуальному потенциалу (высокоурожайные сорта хлопчатника, созданные и внедренные агротехнологии, производство ресурсов для сферы хлопководства) и качеству волокна входит в пятерку лидирующих стран.

Реформы, проводимые в последние годы в отечественной хлопковой отрасли по внедрению рыночных механизмов, созданию для выращивающих хлопок фермеров широких возможностей по осуществлению экономически свободной предпринимательской деятельности и самостоятельному пользованию результатами своего труда, расширяют возможности для сокращения доли продажи сырья и создания добавленной стоимости за счет повышения доли его переработки.

Начиная с урожая нынешнего года, промышленный капитал будет играть ключевую роль в развитии действующих в республике хлопково-текстильных кластеров с участием частных инвесторов, выращивании, переработке хлопка-сырца и производстве готовой продукции.

<http://uza.uz/ru/society/sovremennyj-podkhod-v-khlopkovodstve-velichit-dokhody-ferme-17-03-2020>

## **ВБ выделит почти \$240 млн на развитие водоснабжения в Узбекистане**

Всемирный банк выделит кредит в 239 млн долларов на модернизацию и реконструкцию сетей водоснабжения и канализации в Каракалпакстане, Сырдарьинской и Самаркандской областях.

Совет директоров Всемирного банка 12 марта одобрил выделение кредита на сумму 239 млн долларов для финансирования проекта по развитию сектора услуг водоснабжения и его институциональной поддержке в Узбекистане. Об этом «Газете.uz» сообщили в представительстве банка в стране.

Ожидается, что после завершения проекта более 500 тысяч человек в трех регионах Узбекистана получат доступ к более качественным услугам водоснабжения и канализации.

Проект предусматривает модернизацию канализационно-очистные сооружений в Нукусе, Тахиаташе и Ходжейли в Каракалпакстане. Также будут расширены и реконструированы сети водоснабжения и канализации в Сырдарьинской области и городе Каттакургане Самаркандской области.

<https://www.gazeta.uz/ru/2020/03/13/credit/>

## **Развитие ВИЭ в Узбекистане – обзор**

Развитие ВИЭ в Узбекистане будет идти высокими темпами. Государство ставит цель увеличить к 2030 году до 25% долю возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электрической энергии, сегодня этот показатель составляет 10%. Для достижения таких результатов Министерством энергетики принимаются активные меры по реализации крупных проектов в возобновляемой энергетике.

За 10 лет планируется построить фотоэлектрические солнечные электростанции (СЭС) общей мощностью 5000 МВт и ветровые электростанции на общую мощность 3000 МВт. С этой целью в настоящее время Министерством энергетики при содействии Всемирного Банка, Азиатского банка развития и Европейского



банка реконструкции и развития осуществляется комплекс мер по конкурсному отбору инвесторов для реализации данных проектов, которые будут реализованы за счет прямых иностранных инвестиций.

<https://eenergy.media/2020/03/15/razvitie-vie-v-uzbekistane-obzor/>

## **Как Узбекистан будет поддерживать экономику и население в период коронавируса. Детали**

Узбекистан усилит активную поддержку экономики и социального сектора на фоне отрицательных последствий глобального распространения коронавируса, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

Соответствующие шаги определены в указе президента Узбекистана «О первоочередных мерах по смягчению негативного воздействия на отрасли экономики коронавирусной пандемии и глобальных кризисных явлений».

Главные инициативы:

[...]

5. Обеспечение продовольствием:

– будут определены перечень и объемы продовольствия для закупки и формирования резерва;

– вводится мониторинг объемов производства сырья для выпуска потребительских товаров;

– будет обеспечен мониторинг цен на рынках с жестким контролем за недопущением дефицита и искусственного завышения цен на социально значимые продовольственные товары.

6. Поддержка экономики, особенно предпринимательства:

– юридическим лицам дается отсрочка на 6 месяцев по уплате налогов на имущество, землю и за пользование водными ресурсами;

– снижается на 50% ставка налога за пользование водными ресурсами для орошения сельхозугодий;

[...]

<https://podrobno.uz/cat/politic/kak-uzbekistan-budet-podderzivat-ekonomiku-i-naselenie-v-period-koronavirusa-detali/>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Стакан воды умирающему Аралу**

К советскому проекту переброски сибирских рек в Среднюю Азию вернулся руководитель агентства Международного фонда спасения Арала Вадим Соколов.

По его мнению, к такому грандиозному проекту сегодня никто не готов. Отнимать воду у Арала начали еще в конце 1930-х годов. А потому Арал образца 1960 года уже точно потерян.

Напомним основные цели советского «проекта направления части стока сибирских рек (Иртыша, Оби и других) в южные регионы страны, остро нуждающихся в пресной воде»:

- транспортировка воды в Курганскую, Челябинскую и Омскую области России с целью развития ирригации и обеспечения водой малых городов;
- восстановление усыхающего Аральского моря;
- транспортировка пресной воды в Казахстан, Узбекистан и Туркмению с целью дальнейшего развития ирригации;
- сохранение системы хлопководства в республиках Средней Азии;
- открытие судоходства по каналам.

Иначе говоря, спасение Арала стоит в общем ряду многих важных экономических задач. Но Узбекистан пока не готов к проекту, так как есть необходимость нам самим определиться по ряду ключевых вопросов.

Каковы, например, потребности республики и отдельных регионов в воде – в перспективе 5, 10, 30, 50 лет? Нужно сформулировать ожидаемые цели и результаты возможной переброски части стока сибирских рек, прежде чем выходить с такой идеей на международную арену.

<https://vesti.uz/stakan-vody-umirayushhemu-aralu/>

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#### **Президент Алиев распорядился выделить 840 тыс. манатов для бурения 12 субартезианских колодцев в Джалилабадском районе**

Президент Азербайджана Ильхам Алиев распорядился о выделении 840 тыс. манатов на работы по улучшению снабжения оросительной водой посевных площадей и водоснабжения населения.

Согласно распоряжению, средства будут выделены ОАО «Мелиорация и водное хозяйство» из госбюджета Азербайджана на 2020 год в рамках госинвестиций и направлены на проектирование и бурение 12 субартезианских скважин в Джалилабадском районе.

Данные работы будут проведены в 6 населенных пунктах с общей численностью населения 63,41 тыс. человек.

<http://interfax.az/view/795767?lang=ru>

#### **Решены проблемы с водой в еще одном районе Азербайджана**

Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал распоряжение о дополнительных мерах по улучшению обеспечения оросительной водой посевных площадей и удовлетворению потребностей в питьевой воде населения в Бардинском районе.

Согласно документу, с целью проектирования и бурения 23 субартезианских скважин для улучшения обеспечения оросительной водой посевных площадей, а также удовлетворения потребностей населения в питьевой воде, в 21 населенном пункте с численностью жителей 34 320 человек в Бардинском районе, из государственного бюджета ОАО «Мелиорация и водное хозяйство Азербайджана» выделяются 1,61 миллиона манатов.

<https://az.sputniknews.ru/economy/20200317/423432572/azerbaijan-aliyev-voda-barda.html>

## **В Азербайджане планируется создание новых видов семян**

В Азербайджане начнется процесс создания новых сортов семян, наиболее устойчивых к вирусам, засухе и заболеваниям, сообщили Trend в Государственном семенном фонде (ГСФ).

По информации источника, речь идет о производстве семян «безвирусного» картофеля.

<https://www.trend.az/business/economy/3210255.html>

## **Беларусь**

### **Министром сельского хозяйства и продовольствия назначен Иван Крупко**

А. Лукашенко назначил нового министра сельского хозяйства и продовольствия, им стал Иван Крупко, сообщает БЕЛТА.

Говоря о причинах замены руководителя министерства, глава государства пояснил, что для этой должности понадобился более опытный управленец. Президент рассчитывает, что опыт работы Ивана Крупко, полученный за время руководства Минским районом, одним из сложных районов страны, позволит придать большую динамику развитию сельского хозяйства в Беларуси.

Что касается прежнего министра Анатолия Хотько, он перейдет на другую работу.

<http://doingbusiness.by/ministrom-selskogo-hozyaistva-i-prodovolstviya-naznachen-ivan-krupko>

### **В Минприроды назвали самые чистые реки Беларуси**

В Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды назвали самые чистые поверхностные водоемы Беларуси по данным за 2019 год. Такая информация размещена на сайте Минприроды, сообщает БЕЛТА.

«В их число вошли реки Неман выше города Столбцы, Свислочь (населенный пункт Сухая Долина), Беседь (Светиловичи), Ипуть, Припять ниже Пинска, Случь», - отметили в Минприроды.

Наиболее загрязненными в центральном регионе признаны реки Свислочь (Королищевичи), Лошица в черте Минска, Плиса в районе Жодино (бассейн Днепра), Уша ниже Молодечно (бассейн Немана), Морочь у Яськовичей. На юге страны - Мухавец в районе Кобрина, Западный Буг у Речицы, Новоселок и Томашовки, Лесная Правая у Каменюков, Рудавка (бассейн Западного Буга),

Ясельда ниже и выше Березы, Льва, Горынь (бассейн Припяти). Кроме того, загрязнены озеро Белое и водохранилище Беловежская пуща.

Антропогенному влиянию в наибольшей степени подвержены водные объекты в бассейнах рек Западный Буг, Днепр, Припять. Чаще всего в поверхностных водоемах фиксировались избыточные концентрации биогенных элементов, реже - органических веществ.

Обеспеченность водными ресурсами на душу населения в Беларуси близка к средневропейской и составляет 6 тыс. куб.м в год на одного жителя. При этом она значительно выше, чем в Польше (1,7 тыс. куб.м) и Украине (4,1 тыс. куб.м). За 2015-2019 годы объем добычи вод в стране сократился на 4%. По информации за прошлый год, на хозяйственно-питьевые нужды используется 39,2% воды.

Объем сброса сточных вод в поверхностные водные объекты в 2019 году, по предварительным данным, снизился на 18,7 млн куб.м (на 1,8%) по сравнению с 2018-м.

<https://www.belta.by/society/view/v-minprirody-nazvali-samye-chistye-reki-belarusi-383900-2020/>

## **Грузия**

### **Массовый выброс рыбы зафиксирован в озере на юге Грузии**

Массовый выброс рыбы произошел в Ахалкалакском муниципалитете (регион Самцхе-Джавахети) – мертвую рыбу обнаружили на берегу небольшого озера у села Бавра. Об этом сообщает региональное издание «Самхретис карибче».

Причины произошедшего не известны. Местные власти уведомили о факте Национальное агентство продовольствия и другие ведомства Минсельхоза. Специалисты уже взяли образцы воды и рыбы. Результаты лабораторных исследований станут известны в ближайшее время.

«Версий много. Может быть было мало кислорода, может быть заболевание, может быть кто-то разлил хлор. Окончательный ответ мы ждем от специалистов. Идет изучение и результаты будут обнародованы. Мэрия и председатель сакребуло также готовы помочь. Мы ждем предложений от защитников окружающей среды о том, что необходимо делать», — сказал журналистам мажоритарный депутат горсовета Ахалкалаки Эдик Берекиани.

<https://www.newsgeorgia.ge/massovyj-vybros-ryby-zafiksirovan-v-ozere-na-juge-gruzii/>

## **Молдова**

### **Аграрии Молдовы не планируют сокращать площадь посадки овощей из-за засухи**

Гидрометеорологическая служба Республики Молдова объявила на большей части страны предупреждение («желтый уровень») в связи с гидрологической засухой.

На сайте ведомства отмечается низкая водность бассейна реки Прут, водохранилища гидроузла Костешть-Стынка, а также малых рек в центре и на юге РМ. Принимая во внимание сложившуюся ситуацию, населению и экономическим

субъектам Молдовы рекомендовано «рационально использовать водные ресурсы», передает east-fruit.com

Вместе с тем, в отдельных районах страны в конце прошлой и начале нынешней недели прошли небольшие кратковременные дожди. Повысить уровень воды в реках они вряд ли способны. Однако психологическое воздействие на фермеров оказывают. Так, представители отдельных ассоциаций овощеводов высказывают мнение, что в 2020 году вполне может повториться прошлогодняя ситуация, когда осенне-зимний дефицит влаги в почве был с избытком восполнен осадками весной и в начале лета.

На фоне таких настроений руководители ряда крупных овощеводческих хозяйств сообщили, что даже с учетом рисков введения госструктурами лимитов на использование воды в целях ирригации они не намерены в текущем году корректировать в сторону снижения планы посадки большинства сельхозкультур, в частности – корнеплодов.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/agrarii-moldovy-ne-planiruiut-sokrashchat-ploshchad-posadki-ovoshchei-iz-za-zasukhi>

### **Минсельхоз рекомендовал фермерским хозяйствам ограничить взаимодействие сотрудников**

Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды рекомендовало фермерским и продовольственным предприятиям предпринять меры по сокращению взаимодействия между сотрудниками.

Руководству предприятий рекомендуется утвердить дифференцированный график работы, ограничить перемещение персонала за пределы предприятия, за исключением тех категорий работников, деятельность которых требует присутствия на местах, а также обеспечить персонал средствами личной гигиены и защиты (маски и перчатки).

Кроме того, предприятиям рекомендуется приостановить работу отделов, которые напрямую не участвуют в производстве.

[http://www.infotag.md/m9\\_economics/283403/](http://www.infotag.md/m9_economics/283403/)

## **Россия**

### **Российский АПК получил стратегию развития**

Российский АПК будет развиваться по стратегии. Накануне российская сельхозотрасль получила программный документ развития до 2030 года. Утверждена 10-летняя Стратегия развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов, передает собкор «КазахЗерно.kz».

Как считает руководитель МСХ РФ Дмитрий Патрушев, такой длинный срок программы поможет создать общую координацию на всех этапах. Программа объединяет все национальные цели, среди которых благоустройство на селе, рост доходов селян, рост маржинальности агропроизводства. Достичь этого предлагается за счет современных технологий и техники, ввода в оборот сельхозземель. Так, в течение 10 лет вернуть аграриям предполагается около десяти миллионов га.



Также стоит задача расширения условий для хранения и переработки агропродукции, большего применения элитных сортов сельхозкультур и пород животных. Как считают в МСХ РФ, эти меры помогут довести цифру доходов в АПК до семи триллионов рублей.

Стратегическими целями также названы цифровое развитие АПК, инвестирование в отрасль, и, конечно же, рост экспорта. Как отметил Патрушев, текущая ситуация показывает, насколько важна самообеспеченность продовольствием и целостность внутреннего рынка.

<https://kazakh-zerno.net/166522-rossijskij-apk-poluchil-strategiju-razvitija/>

## **1 рубль прямых затрат на полив приносит дополнительной продукции более чем на 12 рублей**

Заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РТ Ильдус Габдрахманов обсудил с сельхозпроизводителями республики вопросы мелиорации.

О развитии орошения в республике за последние 10 лет, начиная с аномально засушливого 2010 года, рассказал директор ФГБУ Управление «Татмелиоводхоз» Марс Хисматуллин.

За это время было построено и реконструировано 32,6 тыс. га орошаемых земель в 213 хозяйствах, проложено 196,6 км магистральных трубопроводов, проведено техническое перевооружение объектов мелиорации на 13 064 га площади, закуплено 414 единиц оросительной техники, 95 систем капельного орошения, пробурено более 300 скважин на воду, установлено 95 водонапорных башен. Благодаря проведенной масштабной работе урожайность на орошаемых землях выросла в 3-4 раза, а республика гарантированно обеспечена в овощах и картофеле в любую погоду.

«При поливе себестоимость продукции в 2 и более раза ниже, чем при богаре. В структуре себестоимости полив занимает не более 10% затрат при возделывании картофеля и 20-25% при возделывании овощей. 1 рубль прямых затрат на поливе обеспечивает получение дополнительной продукции на сумму более 12 рублей», - отметил Марс Хисматуллин.

На 2020 год запланировано развитие орошаемых земель на 2,15 тыс. га.

Для этого на бурение скважин на воду и водонапорные башни предусмотрено субсидирование 90% затрат и заложено 33 млн рублей.

На приобретение поливной техники и насосно-силового оборудования субсидирование составит 70% (100 млн рублей), а также на строительство, реконструкцию орошаемых и осушенных земель — 70% и 171 млн рублей.

<https://www.agrox.ru/rossiiskie-agronovosti/1-rubl-prjamyh-zatrat-na-poliv-prinosit-dopolnitelnoi-produkcii-bolee-chem-na-12-rublei.html>

## **«Подземная теплица» с LED-освещением вышла на показатели «земных» тепличных хозяйств**

Оборудованная LED-решениями Philips производственная площадка «РИАТ» в Ивановской области достигла показателей урожайности на уровне тепличных хозяйств.

В пресс-службе Signify отметили, что овощи выращиваются в условиях закрытого пространства без доступа естественного света. Высота томатов и огурцов составляет 3,5 м, при выращивании используются технологии приспускания стебля.

«Система позволяет создавать индивидуальные «рецепты» для разных культур, чтобы максимально приблизить условия выращивания к природным. Так, в зависимости от потребностей растения и географии комплекса, агрономы могут тонко настраивать уровни освещенности, спектры светового потока, период досвечивания и расположение светильников», – отмечает Сергей Хохрин, руководитель по развитию бизнеса Signify в сегменте Horti LED в России.

По итогам исследований и испытаний установлено, что красный спектр стимулирует рост клеток и тканей растений, а синий – процессы дифференциации клеток при развитии (закладка кистей, образование побегов, цветение, корнеобразование). Комбинация красного и синего с добавлением белого создает условия освещения, максимально приближенные к естественным. Это позволяет растениям получать свет в диапазоне фотосинтетической активной радиации (ФАР).

<https://kvedomosti.ru/news/podzemnaya-teplica-s-led-osveshheniem-vyshla-na-pokazateli-zemnyx-teplichnyx-xozyajstv.html>

## **Ростсельмаш представил в Казахстане новую модель опрыскивателя**

Ростсельмаш, который входит в Ассоциацию «Роспецмаш», представил в Казахстане на выставке «AgriTek/FarmTek Astana 2020» прицепной опрыскиватель RSM TS-4500 Satellite

Это новый производительный агрегат в линейке компании.

Машина предназначена для защиты растений и внесения жидких удобрений. Управление любым рабочим процессом, от регулировки положения штанги до распыления раствора, осуществляется с помощью выносных пультов из кабины трактора. Норму внесения от 60 до 500 литров на гектар обеспечивает мощный мембранно-поршневой насос.

Рабочая скорость может достигать – 16-17 км/ч, что гарантирует высокую производительность агрегата.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/rostselmash-predstavil-v-kazahstane-novuyu-model-opryskivatelja.html>

## **В Крыму увеличился приток воды в водохранилища**

В первой половине марта в Крыму приток воды в водохранилища заметно превысил расход. Так, по информации заместителя председателя Совета министров — министра сельского хозяйства республики Андрея Рюмина, которую распространила пресс-служба правительства, за первую половину марта приток водных ресурсов в водохранилища, обеспечивающие Симферополь и Симферопольский район, составил 3,62 млн кубометров, а общий расход на водоснабжение составил 2,412 млн кубометров.

В данный момент объём наполнения водохранилищ, обеспечивающих Симферополь и населённые пункты Симферопольского района, составляет почти

12 млн кубометров в Симферопольском водохранилище, более 12 млн кубометров — в Партизанском водохранилище и более 3 млн кубометров — в Аянском водохранилище.

В свою очередь, в Ялте за первую половину марта приток в водохранилища, обеспечивающие водными ресурсами город-курорт, составил 3,424 млн кубометров, а расход составил всего 0,177 млн кубометров.

<https://www.pnp.ru/social/v-krymu-uvlichilsya-pritok-vody-v-vodokhranilishha.htm>

## **Восемь каналов лиманной зоны Азова будут расчищены в рамках ФЦП «Вода России» в 2020 году**

На Кубани продолжаются масштабные работы по расчистке лиманов. В частности, в этом году для восстановления экологического равновесия в регионе будут расчищены восемь каналов. Мелиоративные работы будут проводиться в рамках Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012—2020 гг.».

В текущем году будут расчищены водные объекты лиманной зоны в Калининском, Темрюкском, Приморско-Ахтарском и Славянском районах. Кроме того, в водоемы будет выпущено не менее трех миллионов экземпляров растительноядных рыб.

<https://voda.org.ru/news/regional/vosem-kanalov-limannoy-zony-azova-budut-raschishcheny-v-ramkakh-ftsp-voda-rossii-v-2020-godu/>

## **Богучанская ГЭС стала лауреатом конкурса на лучшую социально ориентированную компанию**

Подведены итоги Конкурса на лучшую социально ориентированную компанию в энергетике в 2020 году, организованного при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации. Заявка ПАО «Богучанская ГЭС» была признана лучшей в номинации «Молодежная политика. Компании численностью до 1 тысячи человек» за проект «Профориентационная работа со школьниками».

Благодаря проектам Богучанской ГЭС школьники становятся участниками многочисленных образовательных программ в передовых специальностях, включая программирование, робототехнику, инженерный дизайн, 3D-моделирование и т.д. Школьники с ранних лет приобретают опыт командной и индивидуальной проектной деятельности, побеждают в различных фестивалях и конкурсах, получают возможность продолжить обучение в лучших вузах РФ.

Всего в конкурсе приняло участие 67 компаний энергетической отрасли. Названы победители в 11 номинациях конкурса и выделены 16 лучших проектов. РусГидро удостоено наград в нескольких категориях: за содействие развитию практики благотворительной деятельности граждан и организаций (компании численностью более 60 тыс. человек), за молодежную политику (компании более 50 тыс. человек). Дипломом и специальным знаком конкурса отмечены проект РусГидро «Профориентационные Энергомодули» и проект Якутскэнерго «PROсвет». Диплом за активное проведение социальной политики получил Красноярскэнерго.

<http://www.rushydro.ru/press/holding-news/110762.html>

## **Подземные воды отнесены к видам добытого полезного ископаемого для целей расчета причиненного вреда**

Постановлением Правительства РФ от 10 марта 2020 года № 261 внесены изменения в Правила расчета размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства РФ о недрах, утвержденные постановлением Правительства РФ от 4 июля 2013 года № 564.

Как разъясняет Минприроды, изменения Правил направлены на их совершенствование по итогам правоприменительной практики.

Предусмотрено уточнение порядка определения объема утраченного в результате самовольного пользования недрами полезного ископаемого, запасы которого не учтены государственным или территориальным балансом запасов полезных ископаемых, который принимается равным объему извлеченных полезных ископаемых, выявленному в результате соответствующего расследования по факту самовольного пользования недрами.

Постановлением предусмотрены изменения в части отнесения подземных вод, которые в соответствии с Налоговым кодексом РФ не являются объектом налогообложения налогом на добычу полезных ископаемых, к видам добытого полезного ископаемого для целей расчета вреда. Ранее в отношении указанных подземных вод расчет вреда не мог быть произведен согласно Правилам.

Кроме того, внесено уточнение, что стоимость единицы полезного ископаемого определяется по средней рыночной цене его реализации за 6 месяцев, предшествующих дате совершенного правонарушения, как это принято в ранее действующей редакции постановления, а месяцу, в котором было выявлено совершенное правонарушение. Данное уточнение необходимо, так как значение показателя «средняя рыночная цена реализации добытого полезного ископаемого» формируется Росстатом при осуществлении наблюдения за ценами производителей промышленных товаров ежемесячно (на конец периода).

В связи с необходимостью при оценке размера вреда осуществлять организацию мероприятий, направленных на проведение геодезических и маркшейдерских работ, определение вида полезного ископаемого, разработку проектов рекультивационных и иных восстановительных работ, предусмотрено право Росприроднадзора привлекать к расчету размера вреда подведомственные ему федеральные государственные бюджетные учреждения на основании государственного задания, а также иных лиц, привлекаемых на основании Федерального закона от 5 апреля 2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Аналогичные права предусмотрены для органов исполнительной власти субъектов РФ.

Нормативным правовым актом уточнен состав расходов на ликвидацию последствий вреда, являющихся составной частью рассчитываемого размера вреда. К таким расходам относятся фактические расходы на восстановление нарушенного состояния окружающей среды и (или) расходы, предусмотренные проектами рекультивационных работ или иных восстановительных работ, за исключением случаев добровольного восстановления нарушенного состояния окружающей среды.

Кроме того, уточнен состав расходов Росприроднадзора, его территориальных органов или органов исполнительной власти субъектов РФ на оценку размера вреда, которые также являются составной частью рассчитываемого размера

вреда. К указанным затратам относятся затраты, понесенные Росприроднадзором и ее территориальными органами, а также подведомственными ей федеральными государственными бюджетными учреждениями или органами исполнительной власти субъектов РФ и подведомственными им организациями на оценку размера вреда, включая организацию мероприятий, направленных на проведение геодезических и маркшейдерских работ, определение вида полезного ископаемого, разработку и согласование проекта рекультивационных работ или иных восстановительных работ.

<https://watermagazine.ru/novosti/vodosnabzhenie/23731-podzemnye-vody-otneseny-k-vidam-dobyтого-poleznogo-iskopaemogo-dlya-tselej-rascheta-prichinennogo-vreda.html>

## **Украина**

### **Результаты химических исследований бассейнов Северского Донца и Днестра - уникальные»**

Скрининг - это важный элемент современного мониторинга вод, который делается для определения специфических показателей, характерных для речных бассейнов.

В Украине проведение такого мониторинга стало возможным благодаря поддержке Координатора проектов ОБСЕ и Глобального экологического фонда.

А основным результатом скрининга стало выявление специфических загрязнителей для речных бассейнов.

«Эти результаты станут основой для дальнейшего мониторинга качества вод в бассейнах Северского Донца и Днестра и они будут использованы для разработки планов управления речными бассейнами», - отметил Михаил Хорев.

Кроме того, Михаил Хорев добавил, что сегодня Госводагентством развивается новая система мониторинга. Перед Госводагентством стоят обязательства по внедрению норм и стандартов в соответствии с Водной Рамочной Директивы ЕС.

Он проинформировал присутствующих, не только о внедрении Госводагентством европейских подходов в сфере мониторинга вод, внедрение в речных бассейнах Дона, Днестра, Дуная, Вислы диагностического мониторинга, а и о дальнейших планах Агентства для охвата всех водных ресурсов Украины современным мониторингом качества вод.

<https://www.davr.gov.ua/news/rezultati-himichnih-doslidzen-basejniv-siverskogo-dincy-a-ta-dnistra--unikalni>

### **Минэкономики предложило три модели орошения**

Заместитель министра развития экономики, торговли и сельского хозяйства Украины Тарас Высоцкий на своей странице в Facebook предложил аграриям оценить три модели орошения, по которым могут взаимодействовать агропроизводители с государством.

Первая модель - это когда государство обслуживает всю цепь водоснабжения до конечного потребителя от магистральных каналов, насосных станций к внутрихозяйственным сетям и системам полевого дренажа. Плюсы - единая система взаимодействия. Минусы - государство не имеет соответствующего

финансово-инвестиционного ресурса, чтобы удерживать всю сеть в удовлетворительном состоянии, обеспечить высокую операционную эффективность и развивать соответствующую сеть.

Модель вторая - передать все в частную собственность. Плюсы - возможность привлекать инвестиции в инфраструктуру и уверенность в их окупаемости. Минусы - формирование монополистов на разных уровнях (магистраль, насосная станция) и завышенные тарифы на услуги для других пользователей.

Модель третья - создание объединения водопользователей (ОИК), нечто вроде ОСМД только в сфере орошения. Плюсы - привлечение частных инвестиций в инфраструктуру, прогнозируемость и прозрачность тарифообразования для членов объединения. Минусы - часть пользователей будет недобросовестная и со временем пойдут конфликты.

<http://agrinews.com.ua/show/321472.html>

### **Три несчастья. Какие проблемы больше всего угрожают украинскому агробизнесу в начале 2020 года**

Вес агробизнеса в украинском экспорте за последние 10 лет изменился кардинально. В 2020 году АПК столкнулся с новыми и ранее непреодоленными вызовами.

Украинский агросектор по состоянию на март 2020 года выглядит больше проблемным, чем перспективным.

Главные угрозы для АПК — пандемия коронавируса, чрезвычайно высокая зависимость отрасли от конъюнктуры мировых рынков и политическая нестабильность в Украине.

Распространение коронавируса ограничивает логистику: ключевые торговые порты крупнейших потребителей агропродукции, Индии и Китая, не могут работать в привычном режиме. Обе эти страны обеспечивают пятую часть агроэкспортной выручки Украины.

<https://propozitsiya.com/tri-neschastya-kakie-problemy-bolshe-vsego-ugrozhayut-ukrainskomu-agrobiznesu-v-nachale-2020-goda>

### **В Украине ввиду изменения климата появился спрос на засухоустойчивые культуры – эксперт**

В Украине во время подготовке к посевной-2020 ввиду изменения погодных условий появился спрос на засухоустойчивые культуры. Так, в последнее время аграрии все больше засевают площади как зерновым сорго, так и сахарным, об этом в интервью для «АПК-Информ» рассказал кандидат сельскохозяйственных наук, директор ООО «ТД СоюзАгроКонсалтинг» Иван Середа.

«Опытные агрономы стараются сеять по несколько сортов гибридов с разным вегетационным периодом, что минимизирует риски. В последнее время также повышается спрос на биопрепараты. Микориза в препарате «Эндоспор», например, вступая в симбиоз с корнями культурных растений, помогает им использовать влагу из более глубоких слоев почвы и аккумулирует ее в прикорневой зоне», – рассказал И. Середа.

<http://agrinews.com.ua/show/321615.html>

## НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА

### Азия

#### **Иранские специалисты готовы к ремонту электростанций в соседних странах**

Иранские специалисты и эксперты вскоре будут ремонтировать электростанции в региональных странах. Об этом сообщил генеральный директор компании по ремонту электростанций Ирана Эйноллах Салехи.

По его словам, в настоящее время большая часть оборудования, включая турбины, производятся и восстанавливаются в стране.

За последние три месяца примерно 22 паровых, газовых и генераторных роторов были восстановлены и отгружены.

<http://www.parahat.info/news/200315-ir3>

#### **Почти 99,7 процента сельского населения Ирана снабжается электроэнергией**

С начала текущего 1398 иранского календарного года (21 марта 2019 г.) около 1824 домохозяйств в 140 деревнях по всему Ирану были обеспечены электроэнергией из национальной электросети, сообщает IRNA.

В общей сложности 57 420 деревень с более чем 4,5 миллионами домохозяйств в настоящее время подключены к национальной электрической сети.

Сельская сеть страны состоит из 283 000 километров высоковольтных сетей, а также 86 километров низковольтных сетей.

По всей национальной электрической сети было установлено около 188 новых трансформаторов общей мощностью 6410 киловольт-ампер (кВА) для подачи электроэнергии в сельские районы.

Почти 99,7 процента сельского населения страны в настоящее время снабжается электроэнергией. Согласно информации, предоставленной Международным энергетическим агентством (МЭА), этот показатель составляет 86 процентов в Центральной и Южной Америке, 85 процентов в Азии, 78 процентов на Ближнем Востоке и 36 процентов в Африке.

[https://www.iran.ru/news/economics/115284/Pochti\\_99\\_7\\_procenta\\_selskogo\\_naseleniya\\_Irana\\_snabzh\\_aetsya\\_elektroenergijey](https://www.iran.ru/news/economics/115284/Pochti_99_7_procenta_selskogo_naseleniya_Irana_snabzh_aetsya_elektroenergijey)

#### **Хайнань в 2020 году вложит 348 млн долларов в электроснабжение аграрных районов**

Южнокитайская электросетевая корпорация в текущем году вложит 2,4 млрд юаней (\$348,3 млн) в развитие энергоснабжения на территории аграрных районов Хайнаня. Об этом сообщили власти островной провинции, пишет ТАСС.

Ассигнования помогут создать более 5,3 тыс. объектов электрификации в сельских населенных пунктах.

Согласно планам ЮЭК, в 2020 году на Хайнане будет построено 67 подстанций и 940 км новых линий электропередач напряжением порядка 35 кВ, а также энергетические магистрали (до 10 кВ) протяженностью свыше 6,4 тыс. км и более 1,9 тыс. трансформаторных объектов.

В дальнейшем все более пристальное внимание на Хайнане будет уделяться развитию перспективных источников солнечной энергии.

<https://www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/hainan-v-2020-godu-vlozhit-348-mln-dollarov-v-yelektrosnabzhenie-agrarnyh-raionov.html>

## **В Дубае открыли лабораторию для изучения солнечных станций**

Управление энерго- и водоснабжения в Дубае (DEWA) открыло новый центр исследований и разработок на базе Солнечного парка имени Мохаммеда ибн Рашид аль-Мактума

При строительстве в исследовательском комплексе была установлена система солнечных панелей, благодаря чему удалось снизить его энергопотребление на 25%.

<https://eenergy.media/2020/03/17/v-dubae-otkryli-laboratoriyu-dlya-izucheniya-solnechnyh-stantsij/>

## **Америка**

### **Зеленый климатический фонд одобрил проект по обеспечению устойчивости на 119 млн. USD для Кубы**

Совет Зеленого климатического фонда утвердил ассигнование в размере \$119 млн на разработанный при участии ФАО проект по повышению устойчивости к изменению климата уязвимых сельских общин на Кубе.

Сам Зеленый климатический фонд выделит \$38,2 млн, а правительство Кубы предоставит \$81,7 млн в качестве софинансирования по проекту, который должен помочь 240 000 человек. Об этом было объявлено на заседании Совета фонда в Женеве; это первый проект на Кубе, который получит поддержку Зеленого климатического фонда.

Рассчитанный на семь лет, проект направлен на сокращение почти 2,7 млн тонн выбросов парниковых газов и рассчитан на работу с 52 000 фермерских семей — почти половина из них женщины — и внедрение методов агролесоводства на 35 000 гектаров.

Проект, озаглавленный «Повышение климатической устойчивости сельских домашних хозяйств и общин через восстановление производительных агролесоводческих ландшафтов в ряде местностей Республики Куба (IRES-Куба)», был подготовлен с помощью ФАО Министерством сельского хозяйства Кубы в процессе, согласованном с местным населением, гражданским обществом и другими заинтересованными сторонами.

Проект IRES, посвященный продовольственной и пищевой безопасности, а также способам повышения устойчивости к внешним воздействиям и стабильности



местных систем производства продовольствия, занятости и доступности воды, будет осуществляться в семи муниципалитетах, которые считаются наиболее уязвимыми для последствий изменения климата.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/178416>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Наблюдение за мировой окружающей средой: погода, климат, водные ресурсы**

С 19 марта по 20 апреля в зале документов международных организаций (пом. 207g) открыта тематическая выставка «Наблюдение за мировой окружающей средой: погода, климат, водные ресурсы», посвященная Всемирному метеорологическому дню и 70-летию Всемирной метеорологической организации.

Всемирный день метеорологии отмечается как напоминание о важности проведения метеорологических исследований и сохранения атмосферы и гидросферы планеты. Он демонстрирует существенный вклад национальных метеорологических и гидрологических служб в обеспечение безопасности и благополучия общества и отмечается мероприятиями по всему миру.

Каждый год ВМО празднует Всемирный метеорологический день под определенным девизом, уделяя особое внимание конкретной и актуальной на данный момент теме. В 2020 году Всемирный метеорологический день и Всемирный день водных ресурсов совместно используют тему «Климат и вода». Девиз Дня – «Бережем каждую каплю – каждая капля на счету!». Основное внимание в этом году уделяется более скоординированному и устойчивому управлению климатом и водными ресурсами, поскольку они неразрывно связаны между собой. И то и другое лежит в основе глобальных Целей устойчивого развития, изменения климата и уменьшения опасности бедствий.

На выставке представлено более 70 документов на русском и английском языках: книги, брошюры, мимеографированные материалы, периодические издания.

Экспозиция состоит из следующих тематических разделов:

- Метеорология – наука об атмосфере Земли
- Современные системы наблюдений за погодой
- ВМО – 70 лет службы в интересах безопасности и благополучия
- Международные усилия по мониторингу и защите окружающей среды
- Изменение климата и управление водными ресурсами

Выставка предназначена для специалистов в области метеорологии, гидрологии, экологии, геофизических наук, студентов и преподавателей, научных работников, а также всех интересующихся вопросами изменения климата и охраны окружающей среды.

<https://www.nlb.by/content/news/book-exhibitions-nlb/nablyudenie-za-mirovoy-okruzhayushchey-sredoy-pogoda-klimat-vodnye-resursy/>

## **Международная научная конференция «Строительство, гидротехника, водные ресурсы CONMECHYDRO 2020» (23-25 апреля 2020, Ташкент, Узбекистан)**

Международная научная конференция CONMECHYDRO 2020 – это площадка для обмена знаниями и результатами в теории, методологии и применениях гидравлики и водного машиностроения и смежных отраслей.

Цель конференции - предоставить исследователям, представителям академического сообщества и промышленности платформу для общения и обмена передовыми разработками в области строительства, гидротехники и водных ресурсов.

На конференции будут представлены последние достижения в сфере гидравлики и водного хозяйства, машиностроения в сельском хозяйстве, гидроэнергетики, возобновляемых источников энергии, управления водными ресурсами, гидротехнического строительства и др.

Статьи, одобренные Научным Комитетом, будут опубликованы в изданиях индексируемых Scopus

[https://ice.spbstu.ru/conferences/mezghdunarodnaya\\_nauchnaya\\_konferenciya\\_stroitelstvo\\_gidrotehnika\\_vodnye\\_resursy\\_conmechydro\\_2020/](https://ice.spbstu.ru/conferences/mezghdunarodnaya_nauchnaya_konferenciya_stroitelstvo_gidrotehnika_vodnye_resursy_conmechydro_2020/)

## **Страны БРИКС обсудят вопросы управления водными ресурсами**

Третий Водный форум стран БРИКС запланирован в Казани 14-15 мая.

Мероприятие пройдет при участии ключевых ученых и экспертов из Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР, занимающихся вопросами управления водными ресурсами и созданием технологий в этой сфере.

Участники коснутся проблем международного сотрудничества, загрязнения водных ресурсов, эффективного водопользования.

О первых результатах расскажут представители многосторонних проектов БРИКС, поддержанных в рамках совместного конкурса научных проектов. Специалисты представят доклады не только лично, но и в удаленном формате.

<http://infoshos.ru/ru/?idn=24129>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Из графена разработали эффективную гелиотермальную пленку**

Австралийские ученые разработали гелиотермальную пленку, крайне эффективно поглощающую солнечную энергию с минимальными потерями тепла и быстрым нагревом до 83 °С в открытой среде. Помимо прототипа у ученых готова технология производства этого метаматериала.

Графеновые пленки обладают большим потенциалом в области преобразования гелиотермальной энергии в электричество и его хранения, опреснения морской воды, очистки воды от загрязнений, производстве излучателей света и фотодетекторов, пишет Phys.org.

<https://eenergy.media/2020/03/17/iz-grafena-razrabotali-effektivnuyu-geliotermalnuyu-plenku/>

## Стартап планирует выращивать биотопливо из водорослей

Тихий океан можно превратить в огромную ферму по выращиванию морских водорослей, которые станут сырьем для биотоплива. Обслуживать их будут роботы — укрывать от штормов, регулярно опускать на большую глубину, где больше полезных веществ и транспортировать на сборочные платформы. Такая идея возникла у стартапа Marine BioEnergy, получившего поддержку правительственного агентства передовых исследований APRA-E.

Около 5% энергии в США добывается в результате переработки биомассы — кукурузы или древесины. Ряд экспертов считает, что доля этого источника энергии будет расти, в основном по причине гибкости биоэнергетики. Она способна, к примеру, поставлять топливо для авиации и других видов транспорта, который трудно электрифицировать.

Основной источник биотоплива в Штатах — кукуруза. Однако для ее выращивания нужно много земли, воды и удобрений. Водоросли могли бы стать более привлекательной альтернативой — им не нужно ничего, кроме океана и солнца, и их можно перерабатывать в различные формы энергии: биогаз или этанол, рассказывает Scientific American.

Стартап Marine BioEnergy занимается вопросами строительства больших ферм в Тихом океане. Для этого инженерам придется решить главное затруднение. Дело в том, что верхний слой океана получает достаточно солнечного света, но мало питательных веществ, тогда как в глубине все наоборот. Но большинство видов водорослей не растут на такой глубине. Стартап нашел решение: культивировать водоросли на фермах с подводными дронами.

Каждая ферма будет простираться на несколько гектар и состоять из многих рядов, прикрепленных к буям. По ночам (и во время штормов) дроны станут утаскивать фермы под воду, чтобы растения получили питательные элементы. А раз в пару месяцев они будут буксировать грядки к сборочной станции. Сами дроны будут работать на солнечной энергии.

Пока идея проходит первое испытание у берегов Калифорнии. Второй эксперимент назначен на начало апреля.

<https://eenergy.media/2020/03/18/startap-planiruet-vyrashhivat-biotoplivo-iz-vodoroslej/>

## АНАЛИТИКА

### Сырдарья

В 1-й декаде марта фактическая приточность к верхние водохранилища была больше прогноза, в том числе: в Токтогульское водохранилище больше прогноза на 7 млн.м<sup>3</sup>, в Андижанское – на 1 млн.м<sup>3</sup>, в Чарвакское водохранилище –на 1 млн.м<sup>3</sup>. К водохранилищу «Бахри Точик» приток был больше прогноза на 38 млн.м<sup>3</sup>, к Шардаринскому водохранилищу - больше на 41 млн.м<sup>3</sup>, чем ожидалось по графику БВО «Сырдарья».

Объем воды в Токтогульском вдхр. на конец декады составил 12.1 км<sup>3</sup>, в Андижанском вдхр. – 0.87 км<sup>3</sup>, в Чарвакском вдхр. – 0.49 км<sup>3</sup>, в вдхр. «Бахри Точик» – 3.4 км<sup>3</sup>, в Шардаринском вдхр. – 4.7 км<sup>3</sup>.

Фактические попуски из Токтогульского и Андижанского водохранилищ были меньше, чем по графику БВО «Сырдарья» соответственно на 59 и 40 млн.м<sup>3</sup>. Из Чарвакского водохранилища попуск был больше графика БВО на 29 млн.м<sup>3</sup>. Из водохранилища «Бахри Точик» - больше на 238 млн.м<sup>3</sup>.

На участке «Токтогул – Бахри Точик» фактическая водоподача во все республики была меньше лимита, в том числе в Кыргызстан на 3 млн.м<sup>3</sup> (77 % от лимита на водоза), в Таджикистан – на 17 млн.м<sup>3</sup> (90 %), в Узбекистан – на 9 млн.м<sup>3</sup> (6 %).

На участке «Бахри Точик – Шардара» по Узбекистану дефицит составил 18 млн.м<sup>3</sup> (26 %). Таджикистаном водозабор не осуществлялся, несмотря на выделенный лимит в размере 28 млн.м<sup>3</sup>. По Республике Казахстан дефицит отсутствовал.

## **Амударья**

В 1-й декаде марта сток реки Амударья в створе выше водозабора Гарагумдарья составил 1130 млн.м<sup>3</sup>, что больше прогноза на 210 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 64 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища был больше объёма по графику БВО «Амударья» на 42 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 6.5 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 362 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 54 млн.м<sup>3</sup> (28 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – 19 млн.м<sup>3</sup> (45 %).

В среднем течении фактическая водоподача в Туркменистан была меньше лимита на 84 млн.м<sup>3</sup> (20 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал).

Потери воды в среднем течении составили 197 млн.м<sup>3</sup>, или 19 % от объёма зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 51 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был больше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 6 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 3.7 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ было сработано на 486 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении по всем республикам наблюдался дефицит, в том числе по Туркменистану дефицит составил 44 млн.м<sup>3</sup> (20 % от лимита на водозабор), по Узбекистану – 19 млн.м<sup>3</sup> (5 %).

Потери воды в нижнем течении составили 212 млн.м<sup>3</sup> или 30 % от стока р.Амударьи в створе г/п Тюямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 85 млн.м<sup>3</sup>, и составил 48 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

**Архив всех выпусков за 2020 г. доступен по адресу**  
[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)