

Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

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

Новости стран региона

Международные новости

Аналитика

Инновационный опыт

12-16 октября 2020 г.

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	6
13 октября – Международный день по уменьшению опасности бедствий .....	6
15 октября – Международный день сельских женщин .....	6
16 октября – Всемирный день хлеба .....	7
16 октября – Всемирный день продовольствия .....	7
Изменение климата является причиной рекордной температуры океана.....	7
Впервые создана высокоточная запись истории климата Земли .....	8
Ученые спрогнозировали глобальное похолодание в следующем году.....	10
Потепление Атлантического океана оказалось беспрецедентным за последние 3000 лет .....	10
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	10
Нобелевскую премию мира получила Всемирная продовольственная программа ООН .....	10
Глава ООН об изменении климата: нынешнее столетие может оказаться для человечества последним.....	11
В МВФ улучшили прогноз по мировой экономике – в 2020 году она сократится на 4,4 процента.....	11
Солнце – новый король электроэнергетики, считает МЭА .....	12
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	12
Совместное заявление глав государств Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан о событиях в Кыргызской Республике .....	13
Главы МИД стран Центральной Азии и РФ приняли заявление о стратегических направлениях сотрудничества .....	13
Нетаящая проблема: ледники в экосистеме Центральной Азии.....	14
<b>АФГАНИСТАН</b> .....	15
Совместное заявление по итогам Трехсторонней встречи Афганистан-Туркменистан-США .....	15
Германия обещает выделить 240 млн. евро на помощь Афганистану .....	16
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	17
Визит А. Мамина в г. Абу-Даби: РК и ОАЭ согласовали инвестпроекты на \$6,1 млрд .....	17
Казахстан и Турция намерены развивать сотрудничество в агросекторе.....	18

Как проходит цифровизация водохранилищ в Казахстане .....	18
100 тысяч сеголеток сазана выпустили в Шульбинское водохранилище .....	19
Влаги меньше – прибыли больше.....	19
Более Т50 млрд обещают выделить за три года на финансирование аграрной науки власти РК .....	19
Проект по внедрению точечного земледелия реализует производственный центр им. А. Бараева .....	20
На оздоровление сел выделили 90 миллиардов. Что изменилось?.....	20
Солнечную электростанцию запустили в Туркестанской области.....	21
Этноаулы и визит-центры появятся у Кольсайских озер .....	21
<b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....	21
В 2020 году общая посевная площадь под сельхозкультуры выросла до 1,2 млн гектаров, - Минсельхоз.....	21
<b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....	22
Ознакомление Главы государства Эмомали Рахмона с ходом строительных работ в монтажной камере и водоснабжающих шахтах Рогунской ГЭС.....	22
Реформы энергетического сектора Таджикистана: является ли экспорт электроэнергии единственным выходом?.....	23
<b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....	23
Бердымухамедов предложил провести Консультативную встречу глав государств Центральной Азии в 2021 году в Ашхабаде .....	23
ПРООН помогает фермерам адаптироваться к изменениям климата.....	24
ФАО научит туркменских чиновников отчитываться по показателям Целей устойчивого развития .....	24
Туркменистан готовится к участию в глобальном климатическом саммите .....	25
Туркменистан и Саудовская Аравия рассматривают пути активизации экономических контактов.....	25
В Туркменистане изучают возможности очистки вод биологическими средствами.....	26
<b>УЗБЕКИСТАН</b> .....	26
Обсуждены вопросы эффективного ведения учета земли и государственных кадастров.....	26
В Бухарской и Кашкадарьинской областях созданы демонстрационные площадки для внедрения новых агротехнологий, сельскохозяйственных культур и сортов.....	27
Создан научно-исследовательский центр по карантину растений.....	28
Узбекистан и РФ готовят документы по расширению сотрудничества в АПК.....	29

Шахноза Умарова: «UzWaterAware» останется эффективным проектом в области гидроэкологической безопасности» .....	29
<b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....	30
Для экскурсий на Арал будут запущены самолеты и вертолеты .....	30
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....	30
<b>Армения</b> .....	30
Праздник урожая в Армении.....	30
<b>Беларусь</b> .....	30
Акция «День озеленения» проходит в Беларуси .....	31
Мощность установок ВИЭ в Беларуси к 2025 году увеличится в 1,5 раза .....	31
Центры поддержки технологий будут стимулировать развитие инновационной деятельности - Шумилин .....	31
В Беларуси рвануло вверх сельхозпроизводство.....	32
<b>Грузия</b> .....	32
Грузия на 26 месте в «Глобальном индексе голода» .....	32
<b>Молдова</b> .....	32
В Молдове реально могут начаться перебои с питьевой водой .....	32
Завершены работы по очистке реки Бык: эвакуировано 50 тысяч тонн ила .....	33
Всемирный банк предоставит дополнительно 13,5 млн евро для развития сельского хозяйства.....	33
MADRM и ПРООН в Молдове продолжают национальный процесс планирования адаптации к изменению климата .....	34
<b>Россия</b> .....	34
День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности ....	34
Минсельхоз ожидает глобальных преобразований в АПК от внедрения цифровых систем и платформенных решений .....	35
Ольга Гатагова отметила необходимость планомерной работы по вводу в оборот неиспользуемых земель сельхозназначения .....	35
В Минсельхозе обсудили реализацию государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий» .....	36
Ледники Алтая могут стать новым источником чистой питьевой воды.....	36
Крым будет с водой. Об этом позаботилось российское правительство .....	36
45 лет назад в створе Саяно-Шушенской ГЭС перекрыли Енисей .....	37
<b>Украина</b> .....	37
Зеленский подписал указ о передаче сельскохозяйственных земель общинам .....	37

В Госводагентстве новая заместитель Председателя .....	38
В Минэкономике не видят необходимости в создании Минагро .....	38
Профессор объяснил, почему нельзя восстановить работу Северо-Крымского канала .....	38
Афганистан и Украина обсудили перспективы развития сотрудничества .....	39
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....	39
<b>Азия</b> .....	39
Пыль ускоряет таяние гималайских снегов .....	39
Японские рыбаки выступили против сброса в океан воды с АЭС .....	40
Китай радикально изменит свою экономику .....	40
В 2021-2025 годах ожидается взрывной рост неископаемой энергетики Китая .....	41
КНР не будет закрывать угольную энергетику даже в случае перехода к климатической нейтральности .....	41
Китайский «один пояс» – наш ли это путь? - Е.Пустовойтова .....	42
Уберизация сельского хозяйства – как это делается в Индии .....	43
В Иране готовят проект: Каждой крыше - свою солнечную электростанцию .....	43
<b>Америка</b> .....	44
На реке Гудзон в Нью-Йорке открыли экологичный пирс .....	44
<b>Европа</b> .....	44
В Германии обсуждают, что делать со старыми ветровыми электростанциями после окончания поддержки .....	44
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....	45
16-я Международная конференция и выставка технологий, оборудования, услуг для водного и коммунального хозяйства WATEX 2020 (29.10.2020 – 01.11.2020, Тегеран, Иран) .....	45
22-я Выставка по технологиям обработки воды, энергетическим технологиям и охране окружающей среды WETEX & DSS Virtual 2020 (26-28.10.2020, Дубай, ОАЭ) .....	46
<b>ИННОВАЦИИ</b> .....	47
Новые многослойные солнечные панели в 1,5 раза эффективнее традиционных .....	47
<b>АНАЛИТИКА</b> .....	48

## **В МИРЕ**

### **13 октября – Международный день по уменьшению опасности бедствий**

Международный день по уменьшению опасности бедствий (International Day for Disaster Reduction) ежегодно проводится впервые был отмечен как Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий согласно резолюции 44/236 Генеральной Ассамблеи ООН от 22 декабря 1989 года в рамках Международного десятилетия (1990–1999) по уменьшению опасности стихийных бедствий (International Decade for Natural Disaster Reduction). В 1999-м было принято решение продолжать ежегодно отмечать эту дату как Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий во вторую среду октября в качестве одного из инструментов, содействующих формированию глобальной культуры уменьшения опасности стихийных бедствий, включая их предотвращение, смягчение последствий и обеспечение готовности к ним. Позже, 21 декабря 2009 года, Генеральная Ассамблея в своей резолюции 64/200 постановила провозгласить 13 октября датой празднования Дня и поменяла название на Международный день уменьшения опасности бедствий.

Цель Дня заключается в повышении уровня осведомленности о том, какие меры необходимо предпринимать людям, чтобы снизить риск бедствий. Международная стратегия по уменьшению опасности бедствий заключается главным образом в том, чтобы довести до сведения широкой общественности задачи предотвращения. Проводится разъяснительная работа среди населения тех мест, которые наиболее подвержены опасности стать жертвой стихийных, экологических и техногенных бедствий, относительно доступных средств по предотвращению перерастания опасностей в катастрофы.

<https://unatlib.ru/centers/cei/eco-calendar/1648-mezhdunarodnyj-den-po-umensheniyu-opasnosti-bedstvij>

### **15 октября – Международный день сельских женщин**

Международный день сельских женщин (International Day of Rural Women), отмечаемый ежегодно 15 октября, призван напомнить обществу, насколько многим оно обязано сельским женщинам, насколько ценен их труд.

Сельские женщины составляют более четверти населения земного шара. Они играют ведущую роль в производстве продовольствия, в развитии стабильности сельских районов. Причем не только в промышленно развитых странах, но и в развивающихся. Кроме того, они выполняют большинство работ по уходу за детьми, пожилыми и больными. А если учесть, что 76% беднейших жителей планеты проживают в сельской местности, обеспечение доступа сельских женщин к производственным сельскохозяйственным ресурсам может способствовать сокращению масштабов голода и нищеты в мире.

Расширение прав и возможностей сельских женщин является решающим фактором не только для благополучия отдельных лиц, семей и сельских общин, но и для общей производительности экономики, учитывая значительное присутствие женщин среди трудящихся аграриев по всему миру.

Идея проведения Всемирного дня сельских женщин была предложена на 4-й Женской конференции ООН, прошедшей в 1995 году в Пекине. Проведение этого дня рассматривалось как практический путь получения общественного признания



и поддержки многогранной роли сельских женщин. В итоге было решено, что Всемирный день сельских женщин будет отмечаться ежегодно 15 октября.

В 2007 году данный праздник официально был утверждён и Генеральной Ассамблеей ООН, которая в своей резолюции 62/136 от 18 декабря 2007 года признаёт «важнейшую роль сельских женщин, в том числе женщин, принадлежащих к коренным народам, и их вклад в ускорение развития сельского хозяйства и сельских районов, повышение продовольственной безопасности и искоренение нищеты в сельских районах».

Как именно отмечать этот день — целиком решают сами заинтересованные организации и сообщества. Но каждый год все события проводятся под эгидой актуального для сельских женщин лозунга, будь то доступ к кредитам, к информационно-коммуникационным технологиям, образованию или чистой воде.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/2498/>

## **16 октября – Всемирный день хлеба**

Один из самых популярных продуктов в мире – это, конечно же, хлеб. Поэтому не удивительно, что у него и есть свой праздник – Всемирный день хлеба (World Bread Day), который отмечается ежегодно 16 октября.

Праздник был учрежден в 2006 году по инициативе Международного союза пекарей и пекарей-кондитеров. А выбор даты обусловлен тем, что 16 октября 1945 года была создана Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН, которая занималась решением проблем в развитии сельского хозяйства и его производства. К этому же событию приурочен и ещё один праздник – Всемирный день продовольствия.

Сегодняшний праздник – Всемирный день хлеба – это и профессиональный праздник работников данной отрасли, и, конечно же, дань уважения продукту, когда чествуют и всех профессионалов, связанных с производством хлеба, и сам хлебушек. К тому же, это ещё один повод привлечь внимание широкой общественности к проблемам голода, нищеты и недоедания в мире.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/3323/>

## **16 октября – Всемирный день продовольствия**

Всемирный день продовольствия (World Food Day), отмечаемый ежегодно 16 октября, был провозглашен в 1979 году на конференции ФАО.

Главная цель данного Дня — повышение уровня осведомленности населения в отношении продовольственной проблемы, существующей в мире. А еще сегодняшняя дата — это повод задуматься над тем, что сделано, и что еще предстоит сделать для решения глобальной проблемы — избавления человечества от голода, недоедания и нищеты.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/88/>

## **Изменение климата является причиной рекордной температуры океана**

Глобальное потепление приводит к беспрецедентному повышению температуры моря, в том числе в Средиземном море, согласно новому важному отчету, опубликованному журналом Journal of Operational Oceanography.

Данные Службы мониторинга морской среды Европейского союза (ЕС) Copernicus (CMEMS) усилят опасения по поводу угрозы мировому океану в результате изменения климата.

Отчет о состоянии океана показывает общую тенденцию глобального потепления поверхности, основанную на данных с 1993 по 2018 год, с наибольшим влиянием в Северном Ледовитом океане.

В 2018 году европейские моря испытали рекордно высокие температуры – явление, которое исследователи связывают с экстремальными погодными условиями – морской волной тепла, продолжающейся несколько месяцев.

Согласно отчету, в том же году на северо-востоке Тихого океана образовалась большая масса теплой воды. Это было похоже на морскую волну тепла, получившую название «Капля», которая была впервые обнаружена в 2013 году и оказала разрушительное воздействие на морскую жизнь.

Теперь авторы исследования призывают к улучшению мониторинга, чтобы предоставлять более точные данные и знания. Они утверждают, что это поможет странам продвинуться к устойчивому использованию морей и океанов, которые являются важным источником продовольствия, энергии и других ресурсов.

Результаты отчета подтверждают рекордное повышение температуры моря.

«Изменения в океане повлияли на эти (океанические) экосистемные услуги и вывели их до неприемлемых пределов», – говорят редакторы отчета Карина фон Шукманн и Пьер-Ив Ле Траон.

«Более чем когда-либо требуется долгосрочный, всеобъемлющий и систематический мониторинг, оценка и отчетность об океане. Это необходимо для обеспечения устойчивого научного управления океаном на благо общества».

В Докладе о состоянии океана указаны другие основные нагрузки на моря и океаны мира, вызванные изменением климата, включая подкисление, вызванное поглощением двуокси углерода из атмосферы, повышением уровня моря, потерей кислорода и отступлением морского льда.

Долгосрочные свидетельства глобального потепления, изложенные в отчете, включают уменьшение за 30 лет до двух дней периода ледяного покрова Балтийского моря и ускорение роста среднего глобального уровня моря.

<https://ab-news.ru/2020/10/05/izmenenie-klimata-yavlyaetsya-prichinoj-rekordnoj-temperatury-okeana/>

## **Впервые создана высокоточная запись истории климата Земли**

Впервые климатологи составили непрерывную и точную запись изменений климата Земли на протяжении 66 миллионов лет. Запись показывает четыре отличительных климатических состояния, которые исследователи назвали Тепличным, Теплым, Холодным и Ледяным.

Эти основные климатические состояния сохранялись в течение миллионов, а иногда и десятков миллионов лет, и в каждом из них климат показывает ритмические изменения, соответствующие изменениям на орбите Земли вокруг Солнца.

Но каждое состояние климата по-своему реагирует на колебания орбиты, которые вызывают относительно небольшие изменения глобальных температур по сравнению с резкими сдвигами между различными состояниями климата.

Новые данные, опубликованные в журнале Science, являются результатом десятилетней работы и большого международного сотрудничества. Задача состояла



в том, чтобы определить прошлые климатические изменения во временной шкале, достаточно тонкой, чтобы увидеть изменчивость, относящуюся к орбитальным изменениям (эксцентриситет земной орбиты вокруг Солнца, а также прецессию и наклон ее оси вращения).

«Мы давно знаем, что ледниково-межледниковые циклы сопровождаются изменениями орбиты Земли, которые изменяют количество солнечной энергии, достигающей поверхности Земли, и астрономы вычисляли эти орбитальные вариации назад во времени», – объясняют соавтор Джеймс Захос, выдающийся профессор наук о Земле и планетах, и Ида Бенсон Линн, профессор здоровья океана в Калифорнийском университете в Санта-Крус.

«По мере того, как мы реконструировали прошлый климат, мы могли довольно хорошо увидеть долгосрочные грубые изменения. Мы также знали, что должна быть более мелкомасштабная ритмическая изменчивость из-за орбитальных изменений, но долгое время считалось невозможным восстановить этот сигнал», – говорят ученые. «Теперь, когда нам удалось уловить естественную изменчивость климата, мы видим, что прогнозируемое антропогенное потепление будет намного больше».

Последние 3 миллиона лет климат Земли находился в состоянии Ледяном состоянии, характеризующимся чередованием ледниковых и межледниковых периодов. Современные люди эволюционировали в течение этого времени, но выбросы парниковых газов и другая деятельность человека сейчас подталкивают планету к климатическим состояниям Тепличный и Теплый, невиданных с эпохи эоцена, которая закончилась около 34 миллионов лет назад. В раннем эоцене не было полярных ледяных шапок, а средняя глобальная температура была на 9–14 градусов Цельсия выше, чем сегодня.

«Прогнозы на 2300 г. в сценарии «обычного ведения дел» потенциально могут привести к тому, что глобальная температура достигнет уровня, которого планета не видела 50 миллионов лет», – сказал Джеймс Захос.

«В экстремальном тепличном мире безо льда не будет никакой обратной связи, связанной с ледяными щитами, и это изменит динамику климата».

Большинство основных изменений климата за последние 66 миллионов лет были связаны с изменениями уровней парниковых газов. Ученые провели обширное исследование палеоцен-эоценового теплового максимума (ПЭТМ), показав, что эпизод быстрого глобального потепления, который привел климат в состояние Тепличный, был связан с массовым выбросом углерода в атмосферу. Точно так же в конце эоцена, когда уровни углекислого газа в атмосфере падали, ледяные щиты начали формироваться в Антарктиде, и климат перешел в состояние Холодный.

«Климат может стать нестабильным, когда он приближается к одному из этих переходов, и мы видим менее предсказуемые реакции на орбитальное воздействие, поэтому мы хотели бы лучше понять это», – сказал Захос.

Он добавил, что новые климатические данные представляют собой ценную основу для многих областей исследований. Они полезны не только для тестирования моделей климата, но и для геофизиков, изучающих различные аспекты динамики Земли, и для палеонтологов, изучающих, как изменение окружающей среды влияет на эволюцию видов.

<https://ab-news.ru/2020/09/11/vpervye-sozdana-vysokotochnaya-zapis-istorii-klimata-zemli/>

## **Ученые спрогнозировали глобальное похолодание в следующем году**

Следующий год может быть холоднее, чем 2020-ый.

Как передает Report со ссылкой на РИА «Новости», к такому заключению пришел член-корреспондент Российской академии наук Игорь Мохов.

«Этот год начался в фазе Эль Ниньо (колебание температуры поверхностного слоя воды в экваториальной части Тихого океана, оказывающее заметное влияние на климат). А заканчивается в фазе Ла Нинья (более холодный аналог Эль Ниньо). Следующий год, можно ожидать, что он будет холоднее, чем этот», - сказал Мохов на заседании президиума РАН.

Он также отметил, что в годы, подобные 2020, происходит большее количество экстремальных погодных событий по сравнению с годами, когда Эль Ниньо и Ла Нинья находятся в нейтральных фазах.

<https://report.az/ru/ekologiya/uchenye-sprognozirovali-globalnoe-poholodanie-v-sleduyushem-godu/>

## **Потепление Атлантического океана оказалось беспрецедентным за последние 3000 лет**

Воспользовавшись уникальными свойствами отложений со дна озера Sawtooth Lake в высокогорной канадской Арктике, климатологи зафиксировали новый рекорд температуры поверхности моря в Атлантическом океане за последние 3000 лет. Результаты исследования публикует Proceedings of the National Academy of Sciences.

Команда под руководством Франсуа Лапоанта и Раймонда Брэдли из Центра исследования климатических систем Массачусетского университета в Амхерсте и Пьера Франкуса из Университета Квебека проанализировала «идеально сохранившиеся» годовые слои донных отложений, которые накопились в озере на севере острова Элсмир, Нунавут. Особенность этих отложений в том, что они содержат титан, оставшийся после столетий выветривания горных пород. Измеряя концентрацию титана в различных слоях, ученые могут оценить относительную температуру и атмосферное давление, которое наблюдалось с течением времени.

Изучив отложения, ученые выяснили, что самые низкие температуры были обнаружены между 1400-1600 годами нашей эры, а самый теплый интервал наблюдался только за последнее десятилетие.

Наш уникальный набор данных представляет собой первую реконструкцию температуры поверхности Атлантического океана за последние 3000 лет, и это позволит климатологам лучше понять механизмы, лежащие в основе долгосрочных изменений в поведении Атлантического океана.

<https://hightech.fm/2020/10/15/atlantic-ocean-warming>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### **Нобелевскую премию мира получила Всемирная продовольственная программа ООН**

Лауреатом Нобелевской премии мира 2020 года стала Всемирная продовольственная программа ООН.

В решении Нобелевского комитета говорится, что премия присуждена за «усилия по борьбе с голодом и вклад в улучшение условий по достижению мира в конфликтных регионах».

<https://khover.tj/rus/2020/10/nobelevskuyu-premiyu-mira-poluchila-vsemirnaya-prodovolstvennaya-programma-oon/>

## **Глава ООН об изменении климата: нынешнее столетие может оказаться для человечества последним**

Генеральный секретарь ООН изложил план борьбы с глобальным потеплением, которое, по его словам, угрожает самому существованию человеческой цивилизации. «Если мы не начнем действовать прямо сейчас, нынешнее столетие может оказаться последним веком для человечества», — предупредил Антониу Гутерриш, выступая перед участниками форума, проходящего под эгидой международной климатической инициативы TED Countdown.

Антониу Гутерриш напомнил, что, по данным ученых, необходимо удержать повышение глобальной температуры на уровне полутора градуса по шкале Цельсия. Несмотря на рекомендации климатологов, в настоящее время эта задача не выполняется.

По словам Антониу Гутерриша, от климатического кризиса не застрахована ни одна страна мира. При этом в каждом государстве более всего страдают беднейшие и наиболее уязвимые слои населения, которые менее всего причастны к возникновению проблемы изменения климата.

Антониу Гутерриш призвал правительства и все международное сообщество взять на вооружение простой план, базирующийся на следующих принципах:

- приоритетные инвестиции в «зеленые» рабочие места;
- отказ от поддержки отраслей промышленности, загрязняющих окружающую среду;
- прекращение субсидирования предприятий, которые занимаются добычей и переработкой ископаемого топлива;
- учет климатических рисков при принятии любых финансовых и политических решений;
- глобальное сотрудничество в духе взаимопомощи и солидарности.
- помощь государствам, которые оказались в отставших в борьбе за здоровый климат на планете.

<https://news.un.org/ru/story/2020/10/1388012>

## **В МВФ улучшили прогноз по мировой экономике – в 2020 году она сократится на 4,4 процента**

Эксперты Международного валютного фонда выступили с очередным – на этот раз более оптимистичным – прогнозом развития мировой экономики. Они предсказывают, что глобальный ВВП сократится в текущем году на 4,4 %. Ранее специалисты говорили о сокращении на 4,9 %. В МВФ подчеркивают, что путь к восстановлению мировой экономики будет «долгим и трудным».

Согласно докладу «Перспективы развития мировой экономики», больше других из-за пандемии COVID-19 пострадала экономика развитых стран. Их среднеарифметические потери составят 5,8 %. Самая масштабная рецессия на

европейском континенте ожидает Испанию, ВВП которой сократится, по прогнозам МВФ, на 12,8 %. Экономика США потеряет 4,3 %, Японии – 5,3 %.

В развивающихся странах экономика в среднем сократится на 3,3 %. А вот ВВП Китая, согласно прогнозу экспертов, на фоне всеобщего падения вырастет на 1,9 %. Экономическое развитие России замедлится на 4,1 %.

<https://news.un.org/ru/story/2020/10/1388082>

## **Солнце – новый король электроэнергетики, считает МЭА**

Международное энергетическое агентство представило свой «флагманский» ежегодный доклад World Energy Outlook 2020.

В отличие от прошлогодних изданий, на прогнозирование МЭА большое влияние оказал внезапно возникший «внешний фактор», пандемия COVID-19, «поломавшая» все тренды.

Как и ранее, МЭА публикует несколько сценариев энергетического развития.

Сценарий объявленной политики (STEPS), в котором Covid-19 постепенно берется под контроль в 2021 году, а мировая экономика возвращается к докризисному уровню в 2023-м. Этот сценарий отражает все объявленные сегодня политические намерения и цели, поскольку они подкреплены подробными мерами по их реализации.

Сценарий отложенного восстановления (DRS) наступает в случае, если пандемия затянется. В данном случае мировая энергетика вернется к докризисному уровню только в 2025 году.

Также МЭА публикует традиционный Сценарии устойчивого развития (SDS), который позволит достичь целей Парижского соглашения.

Этот сценарий дополнен вариантом «Чистый ноль выбросов к 2050 году» (NZE2050), в рамках которого большее число стран и компаний выполняют задачу по достижению нулевого баланса выбросов (Net Zero Emissions).

В докладе отмечено, что солнце становится новым королём электроэнергетики, самым быстрорастущим её сектором, что, в общем, было очевидно ещё несколько лет назад.

В самом консервативном сценарии STEPS фотоэлектрическая солнечная энергетика будет расти на 13% в год в среднем до 2030 года.

Согласно сценарию объявленной политики, ВИЭ будут обеспечивать 80% роста мирового потребления электроэнергии в течение следующего десятилетия. Гидроэнергетика остается крупнейшим возобновляемым источником, но самым быстрорастущим сектором будет солнечная энергетика, за которой следуют наземная и морская ветроэнергетика.

<https://renew.ru/solntse-novyj-korol-elektroenergetiki-schitaet-mea/>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

## **Совместное заявление глав государств Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан о событиях в Кыргызской Республике**

Главы государств Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан выступили с совместным заявлением о событиях в Кыргызской Республике, сообщает НИАТ «Ховар» со ссылкой на Министерство иностранных дел Таджикистана.

В совместном заявлении глав государств Республики Казахстан, Республики Таджикистан, Туркменистана и Республики Узбекистан о событиях в Кыргызской Республике, в частности, говорится:

«Происходящие события в братском Кыргызстане вызывают нашу серьезную обеспокоенность.

Мы как близкие соседи, связанные многовековыми узами дружбы, добрососедства, общих культурных и духовных ценностей, призываем народ Кыргызстана в эти сложные дни проявить присущую ему мудрость ради сохранения мира и восстановления стабильности в стране.

Выражаем надежду, что все политические партии и общественные круги Кыргызстана приложат необходимые усилия для обеспечения мира и спокойствия, решения возникших вопросов при обязательном соблюдении Конституции и национального законодательства.

Благополучие Кыргызстана является важным фактором региональной безопасности и устойчивого развития всей Центральной Азии.

Наши страны имеют одно прошлое и строят общее будущее. Народы Центральной Азии исторически объединены стремлением к прочному миру, согласию и созиданию во благо будущих поколений.

Разделяя общие цели, наши государства активно укрепляют региональное сотрудничество по расширению торгово-экономических, инвестиционных, транспортно-коммуникационных и культурно-гуманитарных связей, приграничного и межрегионального взаимодействия.

Двигаясь по пути дальнейшего укрепления центральноазиатской солидарности, мы всегда будем поддерживать народ Кыргызстана в его стремлении к единству, мирному, независимому развитию и процветанию».

<https://khovar.tj/rus/2020/10/sovместnoe-zayavlenie-glav-gosudarstv-respubliki-kazahstan-respubliki-tadzhikistan-turkmenistana-i-respubliki-uzbekistan-o-sobytyah-v-kyrgyzskoj-respublike/>

## **Главы МИД стран Центральной Азии и РФ приняли заявление о стратегических направлениях сотрудничества**

15 октября состоялось третье заседание глав внешнеполитических ведомств государств Центральной Азии и России в формате видеоконференции.

В мероприятии участвовали министры иностранных дел Республики Казахстан – Мухтар Тлеуберди, Кыргызской Республики – Руслан Казакбаев, Российской Федерации – Сергей Лавров, Республики Таджикистан – Сироджиддин Мухриддин, Туркменистана – Рашид Мередов. Республики Узбекистан – Абдулазиз Камиллов.

В ходе заседания обсуждены актуальные вопросы дальнейшего укрепления взаимодействия центральноазиатских стран и России в политико-дипломатической, торгово-экономической, транспортно-коммуникационной, энергетической, миграционной, культурно-гуманитарной сферах, а также в

области безопасности, охраны окружающей среды, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

По итогам мероприятия принято заявление министров иностранных дел государств Центральной Азии и Российской Федерации о стратегических направлениях сотрудничества.

«Нашим национальным интересам отвечает дальнейшее активное развитие межгосударственных связей в целях упрочения безопасности и стабильности в Центральной Азии, превращения её в зону мира, процветания, межнационального и межконфессионального согласия, долгосрочного и перспективного сотрудничества, энергетического и транспортно-транзитного взаимодействия континентального значения», – говорится в заявлении.

Стороны договорились укреплять сотрудничество на принципах равноправия и взаимной выгоды, «с учетом созидательных процессов на обширном евразийском континенте, тенденций к углублению экономического взаимодействия, а также расширению межрегионального сотрудничества»

<https://kun.uz/ru/news/2020/10/15/glavy-mid-stran-tsentralnoy-azii-i-rf-prinyali-zayavleniye-o-strategicheskix-napravleniyax-sotrudnichestva>

## **Нетаящая проблема: ледники в экосистеме Центральной Азии**

Сегодня таяние горных водообразующих ледников, влияние изменения климата несут значительные риски для экосистемы Центральной Азии. Как отмечал директор Института сейсмологии Национальной академии наук КР Канатбек Абдрахматов, в Таласской впадине площадь ледников за последние 30 лет уменьшилась на 26 %. На южном берегу Иссык-Куля – на 11, а на северном – на 18 %.

Быстрее всего исчезают ледники площадью меньше одного квадратного километра. Те, за счет которых питаются водой многие села на северном берегу озера. Как следствие «сжатие» ледников может привести, по различным оценкам, к сокращению стока рек Кыргызстана к 2030 году на 25-30%, к 2050 году на 30-40%, что составит только 16-21 км<sup>3</sup>/год. По данным таджикских исследователей, за последние десятилетия ледники Таджикистана потеряли более одной трети своей площади.

Интенсивное использование земель и низкий уровень технологизации процесса орошения ведет к увеличению объема потребления воды в сельском хозяйстве, на которое к 2015 году приходилось, в среднем, по странам ЦА – 87,2% от общего объема водопотребления.

Проблема ледников – лишь одна из угроз для водно-энергетического баланса в регионе. Распределение сил в регионе сложилось таким образом, что наиболее уязвимы оказались позиции Таджикистана и Кыргызстана.

Невозможность обеспечить собственную энергетическую безопасность, вопрос ледников, зависимость от поставок энергоносителей из соседних стран, препятствия в возведении ГЭС, которые должны были обеспечить энергетическую безопасность, обострение внутривнутриполитической ситуации побуждают эти страны искать наиболее удобных партнеров.

Таким образом, на современном этапе водно-энергетическая политика опирается в отсутствие механизмов согласования интересов участников процесса вододеления и видения единого целостного регионального подхода к системе управления водными ресурсами. Существующая проблема использования и распределения трансграничных вод работает не на объединение ресурсов и

возможностей стран ЦА, а наоборот еще более обостряет конкуренцию за доступ к воде.

Несмотря на то, что есть понимание необходимости поиска новых форматов управления, позволяющих решать проблемы водного передела, и предлагаемых экспертами новых механизмов управления водно-энергетическим комплексом, недостаточность политической воли к интеграции тормозит процесс объединения усилий по решению проблем водно-энергетического баланса.

Интеграционный потенциал заключается в способности доверять. До сих пор страны ЦА искали поддержку вне региона, что не работает на усиление региональных позиций. В этой ситуации значительное влияние на развитие ситуации оказывают внешние игроки, которые заинтересованы в реализации собственных проектов по отношению к гидроэнергетическому потенциалу региона. Активизация внешнего фактора может привести к еще большему расколу в регионе. И этот сценарий видится вполне вероятным.

Объединение региона вокруг проблемы водных ресурсов возможно в случае пересмотра и корректировки процесса согласования позиций или же смены политической элиты, принимающей решения. На смену «традиционным» механизмам, основанным на принципе конкурентности за владение ресурсом, должно прийти понимание приоритета интересов региона в евразийском интеграционном формате.

<https://stanradar.com/news/full/41754-netajuschaja-problema-ledniki-v-ekosisteme-tsentralnoj-azii.html>

## **АФГАНИСТАН**

### **Совместное заявление по итогам Трехсторонней встречи Афганистан-Туркменистан-США**

Представители правительств Соединенных Штатов Америки, Исламской Республики Афганистан и Туркменистана собрались в режиме телеконференции 8 октября 2020 года на трехстороннюю встречу Афганистан-Туркменистан-Соединенные Штаты Америки. Встреча проходила под со-председательством заместителя государственного секретаря США по политическим вопросам Дэвида Хейла, министра иностранных дел Афганистана Мохаммеда Ханифа Атмара и министра иностранных дел Туркменистана Рашида Мередова.

Участники подтвердили важность трехсторонних обсуждений для решения вопросов, вызывающих общую озабоченность, включая политические вопросы, вопросы безопасности и экономические вопросы. С этой целью участники намерены:

- взять на себя обязательство участвовать в более тесном совместном сотрудничестве в поддержку региональной безопасности, экономического роста и развития и призвали страны региона и более широкое международное сообщество поддерживать афганские мирные переговоры и обеспечить, чтобы мирные переговоры под руководством и с участием самих афганцев укрепляли единый, суверенный, демократический и процветающий Афганистан, находящийся в мире с самим собой и регионом;
- сохранять и наращивать успехи афганцев в деле обеспечения демократизации и прав человека за последние 19 лет в качестве необходимого условия для устойчивого мира;



- улучшать сотрудничество в области безопасности и активизировать совместные усилия в борьбе с трансграничными угрозами и решении таких вопросов безопасности, как терроризм, незаконный оборот наркотиков, контрабанда и нелегальная миграция;
- выявлять и поддерживать возможности для расширения связей между народами Афганистана, Туркменистана и Соединенными Штатами;
- содействовать значительному вовлечению, участию и защите женщин во всей работе, которую они делают для обеспечения мира, безопасности и экономического роста в регионе;
- содействовать торговле между Афганистаном, Туркменистаном и Соединенными Штатами путем пересмотра юридических ограничений на торговлю и повышения эффективности таможенных процедур в соответствии с существующим Соглашением по торговле и инвестициям между США и Центральной Азией (TIFA);
- расширять сотрудничество в использовании и улучшении коридора Лапис-лазулли и в определении других транспортных проектов, над которыми Афганистан, Туркменистан и Соединенные Штаты могут работать вместе для увеличения торговли в регионе;
- поддерживать проекты, способствующие региональному соединению, путем углубления сотрудничества в строительстве и расширении транспортных сетей, соединяющих Центральную Азию с Южной Азией через Афганистан
- работать вместе для определения и реализации инфраструктурных проектов, включая проекты по совместному использованию энергетических ресурсов, такие как электроэнергетический проект Туркменистан-Афганистан-Пакистан (ТАП) и проект газопровода Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ);
- увеличивать гуманитарное взаимодействие между своими народами, в том числе посредством координации действий в противодействии нынешней пандемии, будущим кризисам в области общественного здравоохранения и стихийным бедствиям;
- содействовать равенству женщин и расширению экономических прав и возможностей женщин, чтобы они могли служить движущей силой реагирования и восстановления после последствий нынешней пандемии и за ее пределами; а также
- участвовать в постоянном диалоге, посредством которого Туркменистан, Афганистан и Соединенные Штаты могут возобновить поддержку общим проектам и целям, изучить новые возможности для сотрудничества и вместе строить безопасное и процветающее будущее для Центральной Азии.

Участники надеются на продолжение этих обсуждений.

<https://turkmenportal.com/blog/31145/sovместnoe-zayavlenie-po-itogam-trehstoronnei-vstrechi-afganistanturkmenistanssha>

## **Германия обещает выделить 240 млн. евро на помощь Афганистану<sup>1</sup>**

Министерство экономического сотрудничества и развития Германии (BMZ) обязалось инвестировать 21,3 миллиарда афгани (240 миллионов евро) в финансовое и техническое сотрудничество с Афганистаном в 2020 году.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

«Улучшение жизни афганских мужчин и женщин, мальчиков и девочек – наша общая цель. Вместе мы стремимся создавать рабочие места, бороться с голодом и бедностью, укреплять афганские институты, а также строить и поддерживать инфраструктуру», - сказал государственный секретарь BMZ Мартин Джагер.

«Сотрудничество между двумя странами будет сосредоточено на мирных и инклюзивных обществах, обучении и устойчивом росте для получения достойных рабочих мест и ответственности за нашу планету с точки зрения климата и энергии», - добавил он.

В заявлении немецкого министерства говорится, что дальнейшее финансирование предоставляется BMZ напрямую неправительственным организациям.

Кроме того, Федеральное министерство иностранных дел Германии также выделяет 16 млрд. афгани (180 млн. евро) на проекты по стабилизации и 1,7 млрд. афгани (19,4 млн. евро) на гуманитарную помощь в 2020 году.

Таким образом, Германия выполнит свое обещание на Брюссельской конференции 2016 года, на котором она обязалась предоставлять до 430 миллионов евро в год в виде общей гражданской помощи.

«Частично это было основано на условиях, и это означает, что мы попросили афганское правительство продолжить борьбу с коррупцией, чтобы укрепить права человека и улучшить положение женщин и девочек», - сказал Хеннинг Плейт, руководитель отдела Южной и Центральной Азии в BMZ.

Это второе обязательство по финансированию между правительствами Германии и Афганистана в этом году.

В июне 2020 года, чтобы поддержать Афганистан в его ответе на пандемию COVID-19, Германия выделила 5,77 миллиарда афгани (69,8 миллиона евро).

Германия является вторым по величине донором Афганистана и внесла значительный вклад в восстановление Афганистана с 2001 года.

<https://reporterly.net/live/newsfeed/wednesday-october-7-2020/germany-pledges-e240m-to-aid-afghan/>

## **КАЗАХСТАН**

### **Визит А. Мамина в г. Абу-Даби: РК и ОАЭ согласовали инвестпроекты на \$6,1 млрд**

Премьер-Министр РК Аскар Мамин в рамках рабочей поездки в г. Абу-Даби провел переговоры с заместителем Премьер-Министра, министром по делам Президента Объединенных Арабских Эмиратов шейхом Мансуром бен Заид Аль Нахаяном.

Стороны обсудили перспективы двустороннего сотрудничества в торгово-экономической, финансово-инвестиционной, транспортно-логистической, агропромышленной, нефтехимической, космической, горно-металлургической, энергетической и других сферах.

По итогам переговоров между правительствами РК и ОАЭ подписан документ по инвестиционному сотрудничеству, который предполагает реализацию 21 проекта на \$6,1 млрд.

Особое внимание РК и ОАЭ уделяют реализации потенциала сотрудничества в секторе АПК — 10 из 21 запланированных проектов предусматривают запуск производств продовольственной продукции с высокой добавленной стоимостью. Это позволит Казахстану стать важным звеном реализуемой ОАЭ Стратегии

продовольственной безопасности до 2051 года и будет способствовать дальнейшему наращиванию товарооборота между двумя странами.

[https://www.dknews.kz/inner-news.php?id\\_cat=11&id=126520](https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=11&id=126520)

## **Казахстан и Турция намерены развивать сотрудничество в агросекторе**

Министр сельского хозяйства РК Сапархан Омаров провел встречу с руководителями крупных агропромышленных предприятий Турции.

В ходе встречи казахстанская сторона презентовала приоритетные направления развития АПК Казахстана, рассказала о меры государственной поддержки отрасли и раскрыли инвестиционную привлекательность казахстанского агропрома, говорится в сообщении Минсельхоза Казахстана.

В завершение встречи министр пригласил турецких предпринимателей к сотрудничеству и реализации совместных проектов в сельском хозяйстве и перерабатывающей отрасли.

Также Сапархан Омаров провел переговоры с министром сельского и лесного хозяйства Турецкой Республики Бекиром Пакдемирли, в ходе которых обсуждались вопросы двустороннего сотрудничества и реализации казахстанско-турецких инвестиционных проектов в АПК.

Глава МСХ РК отметил ряд успешных проектов в АПК, реализованных с участием турецких инвесторов, а также 13 новых инвестпроектов на \$500 млн.

«Казахстан высоко ценит опыт Турции в развитии текстильной промышленности, переработки кожи и шерсти. Казахстанская сторона заинтересована в реализации совместных проектов, поскольку имеются достаточные объемы сырья. Также мы бы хотели наладить более тесное сотрудничество с турецкими научно-исследовательскими организациями для проведения совместных исследований в области аграрной науки», добавил Сапархан Омаров

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/181260>

## **Как проходит цифровизация водохранилищ в Казахстане**

О цифровизации водохранилищ, приходе молодых кадров в эту отрасль и перспективах ее развития в интервью корреспонденту МИА «Казинформ» рассказал руководитель Сузакского производственного отделения Туркестанского филиала РГП «Казводхоз» Канат Тастыбаев.

- «Казводхоз» - единственное предприятие в нашем районе, которое собирает воду из зимних и весенних осадков в водохранилища, а летом обеспечивает водой орошаемые земли.

Специалисты по водоснабжению регулярно поставляют воду фермерам для получения хорошего урожая. При этом принимаются меры к тому, чтобы собранной весной воды хватало фермерам в летнюю жару и не подвергалось опасности водохранилище. В весенние и летние месяцы, если мы будем активно заниматься водоснабжением фермеров, осенью и зимой водоемы и каналы будут подготовлены к следующей кампании - механической очистке и капитальному ремонту.

Словом, водники следят за работой водохранилищ на своем уровне 12 месяцев в году. Водоохранилища расположены в 80-200 км от райцентра.

## **100 тысяч сеголеток сазана выпустили в Шульбинское водохранилище**

В Восточном Казахстане прошла ежегодная акция по восстановлению и поддержанию рыбных ресурсов реки Иртыш, передает корреспондент МИА «Казинформ» со ссылкой на сообщение Усть-Каменогорской ГЭС и Шульбинской ГЭС.

В компании отметили, что акция по восстановлению популяции сазана (карпа) в Шульбинском водохранилищах проводится уже в третий раз. Вид и количество рыбопосадочного материала определяют специалисты Алтайского филиала научно-производственного центра рыбного хозяйства. В течение октября Шульбинская ГЭС в два этапа провела зарыбление Шульбинского водохранилища и пополнила ихтиофауну на 100 тысяч штук сеголеток сазана (карпа).

[https://lenta.inform.kz/ru/100-tysyach-segoletok-sazana-vypustili-v-shul-binskoe-vodohranilische\\_a3706682](https://lenta.inform.kz/ru/100-tysyach-segoletok-sazana-vypustili-v-shul-binskoe-vodohranilische_a3706682)

## **Влаги меньше – прибыли больше**

Ученые ТОО «КазНИИ рисоводства», руководители областного управления сельского хозяйства, РГУ «Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция» и других госструктур проводят встречи с фермерами Кызылординской области, передает собкор «КазАгро.kz».

Они посетили Жанакорганский и Шиелыйский районы.

Главная цель визитов – донести до аграриев необходимость сокращения посевных площадей под рис. На сегодня в регионе общей площадью 183 000 га, рис возделывают на 89 500 га. Организаторы мероприятия показывают, что выгодно возделывать не только рис, но и другие сельскохозяйственные культуры. Например, донник, сою, сахарное сорго и кукурузу. Они могут принести большую прибыль хозяйству и менее влаголюбивые.

Дефицит поливной воды в Кызылординской области наблюдается не первый год.

<https://kazakh-zerno.net/173105-vlagi-menshe-pribyli-bolshe/>

## **Более Т50 млрд обещают выделить за три года на финансирование аграрной науки власти РК**

Более Т50 млрд обещают выделить за три года на финансирование аграрной науки власти Казахстана, сообщает пресс-служба министерства сельского хозяйства РК, передает КазТАГ.

Как уточняется, в настоящее время минсельхозом пересмотрены подходы к предоставлению услуг по распространению знаний для субъектов АПК. В этих целях трансформирована структура дочерних организаций НАО «Национальный аграрный научно-образовательный центр», которая сейчас полностью отвечает требованиям международных стандартов и ориентированности на потребности бизнеса. На базе научно-исследовательских институтов, опытных станций, опытно-производственных хозяйств республики созданы 22 центра распространения знаний, также организованы постоянные консультационные центры.

Кроме того, отмечается, что ведется работа по обеспечению достаточности финансирования аграрной науки. Так, в текущем году Высшей научно-технической комиссией при правительстве одобрен общий объем по программно-целевому финансированию на предстоящие три года в сумме 150,4 млрд, что в 2,3 раза больше по сравнению с предыдущим трехлетним периодом. На эти средства планируется разработать 36 научно-технических программ по 10 приоритетным направлениям исследований (растениеводство, животноводство, ветеринария, переработка с/х сырья и др.).

Наряду с этим, по информации министра, со следующего года планируется ввести субсидирование затрат субъектов АПК на внедрение научных разработок, что создаст дополнительные экономические стимулы для внедрения современных технологий и инноваций, а также обеспечит интеграцию бизнеса и науки.

<https://silkroadnews.org/ru/news/bolee-t50-mlrd-obeshchayut-vydelit-za-tri-goda-na-finansirovanie-agrarnoy-nauki-vlasti-rk>

### **Проект по внедрению точечного земледелия реализует производственный центр им. А. Бараева**

Проект по внедрению системы точечного земледелия реализуется Институтом научно-производственного центра им. А. Бараева, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Научно-производственный центр зернового хозяйства им А.Бараева занимается в основном проблемами растениеводства. Основная цель – выведение новых сортов зерновых, крупяных и кормовых культур, размножение этих сортов, реализация и внедрение их в крестьянские хозяйства нашего региона», - отметил в интервью журналистам и.о. директора института Бахыт Ерболатов.

По его словам, на сегодня посевные площади института занимают более 5 тысяч га, из них 3,5 тысячи га засеваются зерновыми культурами.

[https://lenta.inform.kz/ru/proekt-po-vnedreniyu-tochechnogo-zemledeliya-realizuet-proizvodstvennyy-centr-im-a-baraeva\\_a3705713](https://lenta.inform.kz/ru/proekt-po-vnedreniyu-tochechnogo-zemledeliya-realizuet-proizvodstvennyy-centr-im-a-baraeva_a3705713)

### **На оздоровление сел выделили 90 миллиардов. Что изменилось?**

Государство хорошо понимает, что сёла в Казахстане нужно возрождать, там такой упадок, что, посмотрев на будни сельчан, и не скажешь, что на дворе 21 век. Ни дорог, ни воды, ни связи. Почему немалые деньги, выделяемые государством на восстановление сёл, не помогают их выздоровлению? Сельчане как жили за чертой бедности, так и живут до сих пор, передает собкор «КазихЗерно.kz».

По данным информационных агентств, в начале 2019 года Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев поручил запустить проект для поддержки села «Ауыл — ел бесігі» и выделить на его реализацию 90 млрд тенге.

«Еще в прошлом году, после выступления Президента, в Республиканский бюджет заложили вроде 90 млрд тенге на оздоровление сел. Дошли ли эти деньги до адресата? Если с умом распределять, то получается немалая сумма. Но таких программ за 30 лет независимости было очень много, а многие сельчане как жили за чертой бедности, так и живут до сих пор», — сообщила доцент Казахского агротехнического университета им. С.Сейфуллина Айнагуль Бегенова.

По ее мнению, первое, куда надо направить эти деньги — на обеспечение сельских округов, деревень кадрами.

Нужно сделать ревизию земли и деревень, вывести более перспективные села, где его нужно реально заново отстроить, начиная с дорог — до открытий промпроизводства.

В более перспективных селах нужно развивать животноводство и птицеводство.

Кроме этого, в каждом регионе надо возобновить заготовительные конторы, миничеха по промпереработке живсырья, растительного сырья. В каждом селе должна быть своя программа перспективного развития села.

<https://kazakh-zerno.net/173102-na-ozdorovlenie-sel-vydelili-90-milliardov-chto-izmenilos/>

## **Солнечную электростанцию запустили в Туркестанской области**

Аким Туркестанской области Умирзак Шукеев побывал с рабочей поездкой в Созакском районе. Глава региона ознакомился с работой солнечной электростанции «ЮКСЕС-50», со строительством отвода магистрального газопровода и подготовкой в районе к отопительному сезону. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу акимата.

Масштабным инвестиционным проектом стал запуск солнечной электростанции ТОО «ЮКСЭС-50», расположенной в поселке Шолаккорган. Для реализации этого проекта был выделен земельный участок площадью 120 га в промышленной зоне района. Электростанция, оснащенная современным оборудованием, запущена в рамках проекта по развитию экологически безопасных источников энергии. Стоимость проекта составила 24 млрд. тенге, производственная мощность - 50 МВт, создано 30 постоянных рабочих мест.

В ходе рабочего визита Умирзак Шукеев принял участие в церемонии открытия нового здания «Молодежного ресурсного центра».

[https://lenta.inform.kz/ru/solnechnuyu-elektrostanciyu-zapustili-v-turkestanskoy-oblasti\\_a3706373](https://lenta.inform.kz/ru/solnechnuyu-elektrostanciyu-zapustili-v-turkestanskoy-oblasti_a3706373)

## **Этноаулы и визит-центры появятся у Кольсайских озер**

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК совместно с национальной компанией Kazakh Tourism будет развивать экотуризм в национальном природном парке «Кольсайские озера». Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на Telegram-канал Министерства экологии, геологии и природных ресурсов.

В перспективе здесь будут построены 3 визит-центра, смотровые площадки и этноаулы, будет создано 200 новых рабочих мест, число спальных мест вырастет до 500. Годовой доход нацпарка увеличится до 150 млн тенге», - отметили в министерстве.

[https://lenta.inform.kz/ru/etnoauly-i-vizit-centry-poyavyatsya-u-kol-sayskih-ozer\\_a3706361](https://lenta.inform.kz/ru/etnoauly-i-vizit-centry-poyavyatsya-u-kol-sayskih-ozer_a3706361)

# **КЫРГЫЗСТАН**

## **В 2020 году общая посевная площадь под сельхозкультуры выросла до 1,2 млн гектаров, - Минсельхоз**

Общая посевная площадь, занятая сельскохозяйственными культурами в хозяйствах всех категорий, в 2020 году составила 1223,6 тыс. гектаров, что на

6,9 тыс. гектаров или 0,6% больше, чем было в 2019 году. Об этом сообщает Министерство сельского хозяйства, мелиорации и пищевой промышленности.

Рост посевных площадей сельскохозяйственных культур под урожай 2020 году по сравнению с предыдущим годом приходится на хозяйства Баткенской (2%), Жалал-Абадской (1,1%), Ошской (0,8%), Таласской (0,7%), Нарынской (0,7%), Иссык-Кульской (0,3%), Чуйской (0,1%) областей, г.Бишкек (10,9%) и г.Ош (6%).

В этом году посевная площадь зерновых культур (без зернобобовых, риса и гречихи) составила 573,3 тыс. га, увеличившись по сравнению предыдущим годом на 8,2 тыс. га или на 1,5%. При этом пшеницы посеяно на площади 247,5 тыс. га, что на 7,9 тыс. га или на 3,8% больше, а ячменя – 219,2 тыс. га, что на 13,9 тыс. га или на 6,8% больше.

Яровых зерновых колосовых культур посеяно на 325,4 тыс. га или на 20,1 тыс. га больше 2019 года. При этом яровой пшеницы – 121,1 тыс. га, что на 7,1 тыс. га больше прошлого года, ярового ячменя – 204,4 тыс. га или на 13 тыс. га больше, чем было в 2019 году.

Уменьшились на 1% посевные площади кукурузы на зерно, посевная площадь которой составила 105,2 тыс. гектаров.

Также значительно выросла общая площадь посева кормовых культур, обеспечивающих получение грубых и сочных кормов для сельскохозяйственных животных. В 2020 году площадь составила 384,8 тыс. га, что на 3,6 тыс. га превышает уровень прошлого года. Площади многолетних трав посева прошлых лет составили 337,1 тыс. гектаров или на 4,2 тыс. гектаров или на 1,3% больше, чем в предыдущем году.

<http://www.tazabek.kg/news:1654180>

## **ТАДЖИКИСТАН**

### **Ознакомление Главы государства Эмомали Рахмона с ходом строительных работ в монтажной камере и водоснабжающих шахтах Рогунской ГЭС**

Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон ознакомился с ходом работ в транспортном тоннеле Т-18, в гидротоннелях агрегатов и турбинных шахт Рогунской гидроэлектростанции, где работы проводятся с большими темпами.

На участке строительства постоянного водозабора станции, в том числе в монтажной камере, деятельность рабочих и специалистов успешна, до сегодняшнего дня общий объем выполненных проходческих работ составляет 58,2 тысячи кубометров, а бетонных работ — 9,8 тысячи кубометров.

Было сообщено, что на объекте на сегодняшний день выполнено проходческих работ в объеме 67 877 кубометров, а объем бетонных работ достиг 22 843 кубометров.

В вертикальных шахтах проходческие работы фурнелей завершены на должном уровне, а для расширения гидротехнических шахт рабочие и специалисты эффективно работают с использованием современной техники.

Наличие современной и уникальной техники и механизмов способствует своевременному и качественному выполнению проходческих работ, бурению до



глубины более 200 метров и созданию турбинных шахт на важных строительных участках Рогунской гидроэлектростанции.

Эмомали Рахмон дал подобающую оценку созидательной деятельности рабочих и специалистов, занятых работами по созданию турбинных шахт, гидротоннелей и вентиляционных шахт.

<https://khovar.tj/rus/2020/10/oznakomlenie-glavy-gosudarstva-emomali-rahmona-s-hodom-stroitelnyh-rabot-v-montazhnoj-kamere-i-vodosnabzhayushhih-shahtah-rogunskoj-ges/>

## **Реформы энергетического сектора Таджикистана: является ли экспорт электроэнергии единственным выходом?**

В Таджикистане существует целый комплекс проблем, связанных с энергетическим комплексом: от неразвитой инфраструктуры до недоборов коммунальных платежей. В то же время страна стремится к развитию гидроэнергетики, что должно ей позволить стать крупным региональным экспортером электричества. Проблемы с внутренним энергообеспечением тем не менее остаются нерешенными. Независимый исследователь Шер Хашимов разбирается в деталях данной проблематики и рассуждает о том, куда и как энергетика Таджикистана должна двигаться.

Энергетический сектор Таджикистана находится в затруднительном положении. Государственному предприятию по обеспечению электроэнергии «Барки Тоҷик» требуется повысить тарифы на потребление электричества, чтобы покрыть свои издержки и обеспечить прибыль, необходимую для финансирования реформ в сфере энергетики. Однако население страны просто не может позволить себе оплачивать коммунальные услуги по высоким ценам, во многом из-за того, что нестабильность энергообеспечения является постоянным источником экономических потерь для населения. Среди истоков данной дилеммы – низкие тарифы на потребление электроэнергии, недобор коммунальных платежей, и серьезные потери при передаче электроэнергии.

Правительство страны неохотно принимает меры по реформированию энергетической инфраструктуры и профильных государственных институтов. Вместо этого, власти делают ставку на экспорт электроэнергии в соседние страны, пытаясь получить наконец желаемую финансовую отдачу. В процессе становления региональным поставщиком электроэнергии правительство Таджикистана чересчур централизует энергосистему страны, что ставит ее в уязвимое положение перед последствиями изменения климата.

<https://cabar.asia/ru/reformy-energeticheskogo-sektora-tadzhikistana-yavlyaetsya-li-eksport-elektroenergii-edinstvennym-vyhomom>

## **ТУРКМЕНИСТАН**

### **Бердымухамедов предложил провести Консультативную встречу глав государств Центральной Азии в 2021 году в Ашхабаде**

Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов в ходе состоявшегося телефонного разговора с узбекским коллегой Шавкатом Мирзиёевым предложил провести Консультативную встречу глав государств Центральной Азии в 2021 году в Ашхабаде.

В случае одобрения этого предложения Туркменистан готов начать соответствующую процедуру согласования по вышеназванному вопросу. Что касается даты и повестки дня предстоящего саммита, то их предлагается согласовать по линии внешнеполитических ведомств стран региона, сообщает Государственное информационное агентство Туркменистана.

Повестка дня саммита включает вопросы расширения регионального сотрудничества в политической, торгово-экономической, инвестиционной, транспортно-коммуникационной, культурно-гуманитарной и других областях, а также обмен мнениями по актуальным аспектам международной проблематики и региональной безопасности.

<https://turkmenportal.com/blog/31074/berdymuhamedov-predlozhit-provesti-konsultativnyuyu-vstrechu-glav-gosudarstv-centralnoi-azii-v-2021-godu-v-ashhabade>

## **ПРООН помогает фермерам адаптироваться к изменениям климата**

ПРООН совместно с Министерством сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана реализуют совместный проект, финансируемый Специальным фондом по борьбе с изменением климата Глобального экологического фонда, который поддерживает фермеров в Дашогузской и Лебапской областях в адаптации к изменению климата. Реализованные действия обеспечивают продовольственную безопасность на уровне фермерских объединений двух областей в долгосрочной перспективе, – сообщает пресс-служба Представительства ПРООН в Ашхабаде.

Начиная с 2018 года, проект ПРООН / ГЭФ провел тренинги в агроцентрах в Дашогузской и Лебапской областях и представил новые агротехнологии и инновации в сельском хозяйстве в условиях изменения климата. Кроме того, в рамках проекта было решено построить теплицы в каждой области рядом с административным офисом фермерских объединений, чтобы продемонстрировать использование новых технологий и их преимущества.

<https://orient.tm/proon-pomogaet-fermeram-adaptirovatsya-k-izmeneniyam-klimata/>

## **ФАО научит туркменских чиновников отчитываться по показателям Целей устойчивого развития**

Представительство ФАО в странах Центральной Азии проведет для туркменских чиновников учебные вебинары по показателям Целей устойчивого развития, достижение которых координирует ФАО.

С 12 по 16 октября пройдет 10 вебинаров. Их задача – оказание содействия в методике расчета по показателям ЦУР и подготовке отчетности, сообщает госинформационное агентство ТДХ.

В семинарах примут участие представители Меджлиса, различных министерств, в том числе сельского хозяйства и охраны окружающей среды, финансов и экономики, юстиции, торговли и внешнеэкономических связей, Государственного комитета по статистике, Государственного комитета по водным ресурсам, а также Союза промышленников и предпринимателей.

В рамках вводного вебинара дан обзор Целей устойчивого развития и глобальной системы показателей, а также осуществляемая в Европе и Центральной Азии соответствующая деятельность ФАО.

Последующие семинары посвящены показателям ЦУР, относящимся к макроэкономическим аспектам сельского хозяйства, продовольственной

безопасности, водопользованию и другим сегментам экономики Туркменистана, сообщает издание.

<https://www.hronikatm.com/2020/10/fao/>

## **Туркменистан готовится к участию в глобальном климатическом саммите**

В целях подготовки к проведению предстоящей 26-й Конференции сторон Рамочной конвенции по изменению климата для национальных делегаций пяти стран Центральной Азии был проведён первый ознакомительный вебинар, в котором приняли участие представители Туркменистана – эксперты и специалисты наших природоохранных ведомств. Об этом сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

26-я Конференция сторон Рамочной конвенции по изменению климата должна была состояться в ноябре этого года, но из-за пандемии перенесена на ноябрь 2021 года в Глазго.

Ожидается, что работа форума будет фокусироваться на принятом в 2015 году Парижском соглашении, которое поддержал и Туркменистан, ратифицировав его в 2016 году. Организаторы мероприятия считают, что перенос климатических переговоров даёт шанс государствам лучше подготовиться, чтобы представить свои национальные доклады, так называемые национальные определяемые вклады.

В рамках подготовки к Конференции предусматривается также проведение для членов нацделегаций серии онлайн тренингов и консультаций по климатической проблематике.

Подготовительный процесс должен привести к разработке и согласованию общей региональной позиции стран для её представления на климатической конференции.

<https://turkmenportal.com/blog/31090/turkmenistan-gotovitsya-k-uchastiyu-v-globalnom-klimaticheskom-sammite>

## **Туркменистан и Саудовская Аравия рассматривают пути активизации экономических контактов**

Внешнеполитические ведомства Туркменистана и Саудовской Аравии провели видеопереговоры на уровне заместителей министров иностранных дел.

Стороны обменялись мнениями о перспективах межгосударственных отношений, выразив готовность к расширению диалога и организации взаимных визитов делегаций двух стран. Речь шла о расширении политико-дипломатического взаимодействия, важная роль в котором отводится регулярным политическим консультациям МИД Туркменистана и Саудовской Аравии.

Были рассмотрены возможности активизации межпарламентских связей, а также деловых экономических и инвестиционных контактов, включая сферы транспорта, торговли, строительства, химической промышленности и сельского хозяйства. В этом контексте рассмотрены пути диверсификации товарооборота между странами.

<https://orient.tm/turkmenistan-i-saudovskaya-araviya-rassmatrivajut-puti-aktivizacii-ekonomicheskikh-kontaktov/>

## **В Туркменистане изучают возможности очистки вод биологическими средствами**

В Туркменистане проводятся исследования по совершенствованию очистки вод биологическими средствами - живыми водными организмами, высшими растениями, сообщает Государственная издательская служба.

Работа ведется учёными под руководством доктора биологических наук Ходжаназара Оразова на базе одного из разноплановых хозяйств Ахала. Здесь выращиваются водные растения, оценивается степень очищения технических вод от пестицидов, тяжёлых металлов, биогенных элементов и органических веществ.

В эксперименте задействованы азолла, эйхорния (гиацинт) и пистия (латук). Учёные выяснили, что эта флора не представляет конкуренции для местных видов экосистем водохранилищ и озёр. Опыт адресован регионам, выращивающим рис, а также предлагается к применению на крупных водоёмах страны.

<https://turkmenportal.com/blog/31222/v-turkmenistane-izuchayut-vozmozhnosti-ochistki-vod-biologicheskimi-sredstvami>

## **УЗБЕКИСТАН**

### **Обсуждены вопросы эффективного ведения учета земли и государственных кадастров**

Под председательством Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева 15 октября состоялось видеоселекторное совещание по вопросам эффективной организации новой системы ведения государственных кадастров.

7 сентября текущего года Президент подписал Указ «О мерах по кардинальному совершенствованию системы ведения учета земли и государственных кадастров». Документом определен комплекс задач по реформированию отрасли на основе передового опыта, внедрению новой системы управления, обеспечению полноты и цифровизации учета земли.

На базе Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру Республики Узбекистан образовано Агентство по кадастру при Государственном налоговом комитете Республики Узбекистан. Данному агентству переданы функции ведения учета земли и государственных кадастров, а функции обеспечения и контроля за эффективным использованием земель переданы в ведение Министерства сельского хозяйства.

Образование Агентства по кадастру именно при Налоговом комитете неслучайно, так как от полноты учета земельных ресурсов зависит точность определения налогооблагаемой базы.

На совещании отмечалось, что для организации работы на основе новой системы необходимо, прежде всего, обеспечить точность и полноту учета.

Руководству Республики Каракалпакстан и областей дано указание подготовить земельные кадастры по всем сельскохозяйственным районам и включить их в Национальную геоинформационную систему. Отныне решения хокимов о выделении земли будут считаться недействительными, пока не будут включены в указанную систему.

Поставлена задача объединить базы Агентства по кадастру и налоговых органов, осуществить таким образом учет используемых земель и объектов с определением налогооблагаемой базы.

Подчеркнуто, что с 1987 года не обновлялись кадастры лесного фонда, который существенно расширился за минувший период. В связи с этим Государственному комитету лесного хозяйства поручено провести полную инвентаризацию лесов.

В связи с этим подчеркнута необходимость формирования полноценных кадастров недвижимого имущества, что важно для налогооблагаемой базы. С увеличением поступлений в местные бюджеты расширятся и возможности решать социальные вопросы.

Президент поручил изучить обоснованность платежей, взыскиваемых на всех этапах от строительства до подготовки кадастрового паспорта на сооружение, а также снизить их размер и упростить процедуру.

В кардинальном пересмотре нуждается и система исчисления земельного налога. Налоговая ставка для земель, расположенных вблизи областных центров и имеющих хорошее водоснабжение, и для земель с низкой плодородностью, практически не отличается.

Ответственным лицам поручено ввести систему исчисления налога по реальной стоимости земель с применением повышающих и понижающих коэффициентов. Для этого будут привлечены международные эксперты, а процедура определения рыночной стоимости объектов будет апробирована в четырех районах.

На совещании подробно рассмотрены и проблемы, связанные с регистрацией прав на земельный участок и самовольного присвоения земель.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/56016>

### **В Бухарской и Кашкадарьинской областях созданы демонстрационные площадки для внедрения новых агротехнологий, сельскохозяйственных культур и сортов**

В рамках проекта ФАО «Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных ландшафтах Центральной Азии и Турции» в Бухарской и Кашкадарьинской областях созданы демонстрационные площадки для внедрения новых агротехнологий, сельскохозяйственных культур и сортов. Цель – обеспечение эффективного использования земельных и водных ресурсов, повышение урожайности сельскохозяйственных культур, устойчивое управление засушливыми и засоленными сельскохозяйственными угодьями.

Фермерам Бухарской области было предоставлено новейшее оборудование – сеялка прямого посева бразильского производства и лазерный планировщик американского производства, общей стоимостью более 35 тысяч долл. США. В ходе мероприятий с участием специалистов Представительства ФАО в Узбекистане на практике продемонстрированы принципы работы нового оборудования. Проведена презентация методов лазерной планировки почвы в качестве меры по улучшению процессов орошения и севооборотов, пригодных для почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия. Ожидается, что по окончании проекта усовершенствованные методы использования водных и почвенных ресурсов будут полностью внедрены в работу фермеров Бухарской области, а программа для распространения информации о данных методах будет подготовлена для дальнейшего крупномасштабного внедрения почвозащитного и ресурсосберегающего земледелия (ПРЗ).

ПРЗ является одним из наиболее перспективных современных методов для решения проблем, связанных с засухой. Оно базируется на трех принципах: минимальное нарушение почвы, нормальное состояние и продуктивность которой лежит в основе каждого подхода; постоянный растительный покров почвы растительными остатками или живыми (зелеными) культурами с целью снижения потерь воды, сокращения эрозии и защиты почвы от суровых экстремальных климатических условий; диверсификация сельскохозяйственных культур (севооборот). ПРЗ также имеет экономические выгоды для фермеров, такие как незамедлительное снижение затрат сразу после введения технологий РСХ за счет уменьшения агротехнических мероприятий. Данный факт является значительным преимуществом для малоимущих фермеров в период высокого роста цен на горюче-смазочные материалы. Экономия ГСМ также способствует улучшению углеродного баланса от землепользования.

<http://www.uzdaily.uz/ru/post/55923>

### **Создан научно-исследовательский центр по карантину растений**

Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности государственной службы по карантину растений» (ПП-№4861 от 13.10.2020)

Центр образован на базе Научного центра по карантину растений в системе Госинспекции по карантину растений. В Термезском, Нукусском и Самаркандском филиалах ТашГАУ, а также Андижанском институте сельского хозяйства и агротехнологий создаются территориальные филиалы Центра, оснащенные современными лабораториями.

Основные задачи Центра и его территориальных филиалов:

- проведение анализа фитосанитарного риска и разработка научно обоснованных фитосанитарных мер;
- разработка программ по ликвидации очагов карантинных и других опасных вредных организмов и определению территорий, свободных от них, а также по предупреждению их распространения и борьбе с ними;
- выявление объектов карантина и других опасных вредных организмов растений, а также разработка экспресс-методов их диагностики и методов борьбы с ними;
- исследование воздействия вредных организмов на сельхозпродукцию с научной точки зрения, разработка инновационных методов их обеззараживания и создание новых видов энтомофагов;
- обучение, переподготовка и повышение квалификации работников Инспекции, а также агрономов и энтомологов субъектов предпринимательства.

Утверждены:

- «Дорожная карта» по совершенствованию деятельности по карантину растений в Республике Узбекистан в 2020–2023 гг.;
- прогнозные показатели клиник растений, биологических лабораторий и упаковочных цехов, создаваемых в Республике Каракалпакстан, областях и г. Ташкенте в 2020–2021 гг.;
- организационная структура Инспекции;
- структура центрального аппарата Инспекции;
- типовая структура госинспекций по карантину растений Республики Каракалпакстан, областей и г. Ташкента;

- предельная численность работников территориальных инспекций по карантину растений;
- перечень пограничных пунктов по карантину растений на автомобильных дорогах, железнодорожных станциях, в аэропортах, речном порту, на постах внешнеэкономической деятельности и в пункте на почтамте;
- перечень учреждений, закрепляемых за Центром и его территориальными филиалами;
- план мер, осуществляемых карантинными лабораториями при научно-исследовательских институтах;
- графики закрепления биологических лабораторий и клиник растений республики за кафедрами соответствующих научно-исследовательских и высших образовательных учреждений.

[https://www.norma.uz/novoe\\_v\\_zakonodatelstve/sozdan\\_nauchno-issledovatel'skiy\\_centra\\_po\\_karantinu\\_rasteniy](https://www.norma.uz/novoe_v_zakonodatelstve/sozdan_nauchno-issledovatel'skiy_centra_po_karantinu_rasteniy)

## **Узбекистан и РФ готовят документы по расширению сотрудничества в АПК**

Узбекистан и Россия готовят пакет документов по расширению сотрудничества в агропромышленном комплексе, сообщил глава Министерства сельского хозяйства РУз Жамшид Ходжаев.

По его оценке, документ может быть подписан в конце этого года на втором заседании узбекско-российской совместной комиссии с участием премьеров двух стран.

Глава Минсельхоза сообщил, что между профильными отраслевыми ассоциациями двух стран также готовится соглашение о сотрудничестве в области птицеводства и рыбоводства.

<https://uz.sputniknews.ru/economy/20201014/15182824/Uzbekistan-i-RF-gotovyat-dokumenty-po-rasshireniyu-sotrudnichestva-v-APK.html>

## **Шахноза Умарова: «UzWaterAware» останется эффективным проектом в области гидроэкологической безопасности»**

В рамках проекта «UzWaterAware в Узбекистане, в столице и областях страны проводится ряд мероприятий. Завершение пятилетнего проекта, реализуемого при поддержке Европейского союза, запланировано на ноябрь текущего года.

Шахноза Умарова поделилась своим мнением по поводу эко-уроков, проведенных в рамках данного проекта в городе Термезе Сурхандарьинской области и посвященных технологиям водосбережения.

Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан выступает национальным партнером данного проекта. Нам удалось организовать множество мероприятий в городе Ташкенте и регионах республики. Также стоит отметить, что в сотрудничестве с государственными учреждениями, ННО и СМИ были проведены широкомасштабные работы среди населения, связанные с гидроэкологическими проблемами в нашей стране.

В частности, в городе Ташкенте, Республике Каракалпакстан, Сурхандарьинской и Кашкардарьинской областях организованы эко-уроки. 14-16 октября запланировано проведение таких уроков и в Хорезмской области. Цель проведения эко-уроков в партнерстве с локальными организациями заключается



в доведении до населения информации о технологиях водосбережения, повышении экологической культуры.

Ранее была издана детская книга «Ценные знания о бесценной воде» на русском и узбекском языках. Недавно мы выпустили эту книгу на каракалпакском языке и 5 тысяч экземпляров были представлены каракалпакским учащимся на проведенных занятиях.

Надеемся, что учебные материалы, ряд гидроэкологических мероприятий, проведенных в Узбекистане в течение четырехлетней деятельности проекта «UzWaterAware», послужат пропаганде экологического образования среди населения

<http://uza.uz/ru/society/shakhnoza-umarova-uzwateraware-ostanetsya-effektivnym-proekt-12-10-2020>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **Для экскурсий на Арал будут запущены самолеты и вертолеты**

Для путешествия на территорию Аральского моря планируется запустить авиарейсы на самолете и вертолете. В этих целях в Муйнаке построена новая вертолетная площадка.

По сведениям пресс-службы Муйнакского районного хокимията, на вертолете можно будет посетить акваторию Аральского моря, теплицы на территории схода граждан аула Кизилжар, животноводческий комплекс в селе Казакдарья. На данный момент здесь открыты вертолетные взлетно-посадочные площадки.

По словам предпринимателей, которые будут заниматься организацией экскурсий на Аральское море, для путешествия на самолете над Аральским морем или плато Устюрт нужно совершать взлеты именно с Муйнакского района. Это сэкономит и время, и деньги туристов.

<http://uza.uz/ru/society/dlya-ekskursiy-na-aral-budut-zapushcheny-samolety-i-vertolet-12-10-2020>

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Армения**

#### **Праздник урожая в Армении**

В каждое второе воскресенье октября в армянских селах проходит праздник урожая. Впервые праздник прошел в 2006 году в городе Масисе, где находился с рабочим визитом президент Роберт Кочарян.

<https://100dorog.ru/guide/events/4419620/>

### **Беларусь**

## **Акция «День озеленения» проходит в Беларуси**

Акция «День озеленения» проходит в Беларуси, сообщили БЕЛТА в пресс-службе Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Акция проводится по всей стране под лозунгом «Посади дерево». «Минприроды для привлечения внимания к наведению порядка на земле и бережному отношению к природе в Год малой родины организует глобальную экологическую кампанию «Обустроим малую родину». По инициативе министерства с 2 октября по 2 ноября в Беларуси проходит месячник по осенней посадке деревьев и кустарников в населенных пунктах. Акция «День озеленения» - часть этих мероприятий», - отметили в пресс-службе.

В Беларуси за год высадят около 500 тыс. деревьев и 350 тыс. кустарников

<https://www.belta.by/society/view/aktsija-den-ozelenenija-prohodit-v-belarusi-410375-2020/>

## **Мощность установок ВИЭ в Беларуси к 2025 году увеличится в 1,5 раза**

Суммарная электрическая мощность установок возобновляемых источников энергии в Беларуси к 2025 году увеличится в 1,5 раза и составит 750 МВт. Об этом сообщил сегодня на пресс-конференции начальник управления энергоэффективности, экологии и науки Министерства энергетики Сергей Гребень, передает корреспондент БЕЛТА.

Установленная мощность белорусской энергосистемы, по данным на 1 сентября, составляет 10 170 МВт. «Что касается установок, работающих с использованием возобновляемых источников энергии, то этот показатель равен 486,7 МВт. Их доля - 4,8% (в 2019 году было 4%). За восемь месяцев этого года установленная мощность установок ВИЭ приросла на 82,1 МВт. Выработка электроэнергии возросла до 3,5% от общего объема производства в Беларуси. А к 2025 году установленная мощность установок, работающих с использованием возобновляемых источников энергии, оценивается около 750 МВт», - сказал Сергей Гребень.

<https://www.belta.by/economics/view/moschnost-ustanovok-vie-v-belarusi-k-2025-godu-velichitsja-v-15-raza-410762-2020/>

## **Центры поддержки технологий будут стимулировать развитие инновационной деятельности - Шумилин**

Создание сети центров поддержки технологий и инноваций создаст дополнительные стимулы для экономического роста и активизации инновационной деятельности в Беларуси. Об этом заявил председатель Государственного комитета по науке и технологиям Беларуси Александр Шумилин, сообщили БЕЛТА в пресс-службе ГКНТ.

Национальный центр интеллектуальной собственности и Белорусский государственный университет подписали соглашение о создании в здании Фундаментальной библиотеки университета центра поддержки технологий и инноваций второго уровня. Проект по развитию ЦПТИ в Беларуси реализуется в соответствии с соглашением со Всемирной организацией интеллектуальной собственности. В Беларуси предусмотрена региональная трехуровневая сеть центров: первого уровня - на базе НЦИС как координирующего органа, второго - на базе Республиканской научно-технической библиотеки и ее областных

филиалов, учреждений образования и Национальной академии наук Беларуси, третьего - на базе организаций и предприятий.

Это позволит активизировать научную работу молодых ученых и преподавателей путем предоставления доступа к патентным и непатентным базам данных, проведения консультационных и обучающих мероприятий, связанных с охраной и управлением правами на объекты интеллектуальной собственности.

<https://www.belta.by/tech/view/tsentry-podderzhki-tehnologij-budut-stimulirovat-razvitie-innovatsionnoj-dejatelnosti-shumilin-410996-2020/>

## **В Беларуси рвануло вверх сельхозпроизводство**

Производство сельхозпродукции в январе-сентябре во всех категориях хозяйств выросло в сравнении с аналогичным периодом прошлого года.

Белстат сообщил об этом, отметив, что в текущем году производство сельскохозяйственной продукции составило 16,7 млрд рублей, прибавив относительно аналогичного периода годом ранее 4,9 %.

С начала года за три квартала производство в сельхозорганизациях увеличилось на 7,8 %, составив 14,1 млрд рублей.

Предприятия по производству скота и птицы по итогам работы за три квартала показали прирост на 4,6 % до 1,4 млн т.

<https://www.belnovosti.by/ekonomika/v-belarusi-rvanulo-vverh-selhozproduzvodstvo>

## **Грузия**

### **Грузия на 26 месте в «Глобальном индексе голода»**

Согласно «Глобальному индексу голода» 2020 года, Грузия занимает 26-е место среди 107 стран. Об этом говорится в новом исследовании GHI, в котором отмечено, что с 2000 года число голодающих в мире постепенно сокращается.

Согласно Глобальному индексу голода 2020 года, Грузия входит в число стран с низким уровнем голода с 6,1 балла, но отстает от России, Казахстана, Азербайджана и Болгарии. В Сербии, Армении, Иране и Киргизии голодает больше людей, чем в Грузии.

Согласно Глобальному индексу голода, ситуация особенно тревожная на Мадагаскаре, Восточном Тиморе и Чаде.

Во главе рейтинга находятся Беларусь, Босния-Герцеговина и Бразилия.

<https://www.apsny.ge/2020/pol/1602557973.php>

## **Молдова**

### **В Молдове реально могут начаться перебои с питьевой водой**

На прошедшей неделе делегация официальных лиц Украины посетила Днестровскую ГАЭС, чтобы на месте ознакомиться с ходом строительства нового блока, передает [logos.press.md](https://logos.press.md)

Как заявила и.о. министра энергетики Украины Ольга Буславец, в перспективе Днестровская ГАЭС должна стать крупнейшей по мощности гидроаккумулирующей станцией Европы и шестой в мире. Достройка новых мощностей, прежде всего, даст возможность использовать в ночное время дешевую электроэнергию для закачки воды в верхний водоем. Таким образом, удастся загрузить ночью атомные станции, а днем - дать электроэнергию крупным производствам.

Однако, функционирование Днестровского гидроэнергетического комплекса вызывает вопросы у экологов, энергетиков, экономистов и политиков Украины и Молдовы. Ведь река Днестр берет начало в Карпатах и пересекает всю территорию Молдовы. Переговоры на уровне правительств проходили неоднократно. На протяжении последних лет строительство то останавливалось, то снова возобновлялось. Именно из-за вопросов экологии. Проблема актуальна и для Украины, и, в особенности, для Молдовы. Ведь сегодня Днестр обеспечивает до 70% потребностей страны в питьевой воде.

Директор Международной ассоциации Eco-Tiras хранителей реки Днестр Илья Тромбицкий отметил для «ЛП»: «Существует множество международных документов, в которых говорится о том, что страны должны сотрудничать в сфере экологии. А конвенция по трансграничным водам прямо указывает, что пользование вод должно быть справедливым и безопасным. С технической точки зрения функционирование ГАЭС в полной мере возможно в случае, если Молдова предоставит в аренду 19,2 гектара на своем берегу. Тогда Украина сможет поднять уровень воды в водохранилище еще на 7-8 метров. Однако, выход станции на полную мощность вызовет колебания воды в реке, что приведет к деградации и разрушению экосистем нижнего Днестра. Исчезнут десятки видов растений, рыб и птиц. Будут созданы огромные экономические издержки для получения питьевой воды во многих населенных пунктах, в том числе в Кишиневе».

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/garaba-v-moldove-real-no-mogut-nachat-sia-pereboi-s-pit-evoi-vodoi>

## **Завершены работы по очистке реки Бык: эвакуировано 50 тысяч тонн ила**

Работы по очистке русла реки Бык на двух участках завершены, далее последуют мероприятия по обслуживанию и ремонту технической системы.

Об этом заявил генеральный примар Ион Чебан на заседании служб примарии Кишинёва, передает aif.md

Из русла реки было извлечено 50 тысяч тонн ила. Вскоре будет опубликован отчет по этому поводу, чтобы все увидели, как много было проделано работы, – уточнил градоначальник.

Также по берегам реки будут высажены молодые деревья в рамках кампании по озеленению столицы.

<https://point.md/ru/novosti/obschestvo/zaversheny-raboty-po-ochistke-reki-byk-evakuirovano-50-tysiach-tonn-ila>

## **Всемирный банк предоставит дополнительно 13,5 млн евро для развития сельского хозяйства**

Министерство финансов и Международная ассоциация развития (IDA), являющаяся частью Всемирного банка, подписали соглашение о финансировании

проекта «конкурентоспособное сельское хозяйство в Молдове (MAC-P)» в 13,5 млн евро.

Согласно сообщению, документ направлен на создание полной системы управления отходами продуктов животного происхождения. В рамках проекта предусмотрено строительство завода по уничтожению/переработке таких отходов, что будет способствовать поддержанию благоприятной эпизоотической ситуации в стране, в том числе для охраны окружающей среды, а также позволит открыть Молдове начать экспорт на рынки Европы животноводческой продукции.

<https://point.md/ru/novosti/ekonomika/vsemirnyi-bank-predostavit-dopolnitel-no-13-5-mln-evro-dlia-razvitiia-sel-skogo-khoziaistva>

## **MADRM и ПРООН в Молдове продолжают национальный процесс планирования адаптации к изменению климата**

Республика Молдова продолжает национальный процесс планирования для адаптации к изменению климата. Он будет рассмотрен на заседании Совета проекта NAP-2: «Содействие процессу национального планирования в Республике Молдова», организованном Министерством сельского хозяйства, развития регионов и экологии (MADRM) совместно с ПРООН в Молдове.

Встреча прошла в онлайн-формате и была направлена на презентацию проекта, мероприятий, запланированных на текущий год, а также презентацию бюджета проекта.

В ходе обсуждений стороны отметили, что НПД 2 является ключевым инструментом реализации для достижения национальных целей, представленных в Парижском соглашении и Повестке дня на период до 2030 г. для устойчивого развития.

<http://www.madrm.gov.md/ro/content/2852>

## **Россия**

### **День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности**

День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в России установлен Указом Президента РФ № 679 от 31 мая 1999 года и ежегодно отмечается во второе воскресенье октября.

В этот день поздравляют не только работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, но и всех тех, кто от зари до зари, без выходных дней и отпусков трудится на земле, выращивает хлеб и овощи, поставляет для населения молоко, мясо и другие продукты питания. Это праздник работников полей и ферм, руководителей и специалистов сельхозпредприятий, ученых-аграриев, работников пищевой и перерабатывающей индустрии и агропромышленного комплекса.

<https://www.calend.ru/holidays/0/0/161/>

## **Минсельхоз ожидает глобальных преобразований в АПК от внедрения цифровых систем и платформенных решений**

В рамках 22-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень – 2020» состоялась сессия «Цифровая трансформация АПК: глобальный диалог». Модератором мероприятия выступила заместитель Министра сельского хозяйства Ольга Гатагова. Участники дискуссии обсудили текущую ситуацию в сфере цифровизации отечественной отрасли АПК, международный опыт цифровой трансформации, а также оценили перспективы дальнейшего развития отрасли сельского хозяйства с учетом внедрения современных технологий и платформенных решений

Выступая с приветственным словом, Ольга Гатагова отметила, что Минсельхоз России ожидает глобальных и позитивных преобразований в отрасли сельского хозяйства от внедрения цифровых систем и платформенных решений. «Это и быстрый доступ к необходимой информации, и оптимизация всех производственных процессов, и расширение возможностей человека на рабочем месте, и увеличение производительности труда, и повышение эффективности управленческих решений. Все это в комплексе сделает процессы более прозрачными, контролируруемыми и качественными», - рассказала замминистра.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/minselkhoz-ozhidaet-globalnykh-preobrazovaniy-v-apk-ot-vnedreniya-tsifrovyykh-sistem-i-platfornennykh/>

## **Ольга Гатагова отметила необходимость планомерной работы по вводу в оборот неиспользуемых земель сельхозназначения**

В рамках 22-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень – 2020» состоялся круглый стол «Приоритеты государственной политики в области мелиорации земель. Перспективы развития отрасли на период до 2031 года». Модератором мероприятия выступила заместитель Министра сельского хозяйства Ольга Гатагова.

По словам Ольги Гатаговой, земли сельскохозяйственного назначения являются базовым ресурсом сельского хозяйства, который необходимо усиливать, проводя планомерную работу по вводу неиспользуемых земель в сельхозоборот. «Это огромный объем работы, для выполнения которой требуется развитие и поддержка мелиоративного комплекса, культуртехнические и агролесомелиоративные мероприятия, осушение и орошение, известкование кислых почв. Причем эта деятельность должна вестись на системной, комплексной основе», - отметила Ольга Гатагова.

Участники мероприятия обсудили приоритеты государственной политики в области мелиорации, перспективы развития мелиоративного комплекса страны, а также реализацию механизмов господдержки в этой сфере. В 2020 году перед Минсельхозом России стоят масштабные задачи - в частности, планируется обеспечить ввод в эксплуатацию не менее 70 тыс. га мелиорированных земель, вовлечь более 214 га земель в оборот, произвестковать около 120 тыс. га пашни и защитить от ветровой эрозии и опустынивания площадь не менее 41 тыс. га.

Особое внимание эксперты уделили проекту госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса России, работа над которым находится на финальной стадии.

<https://mcx.gov.ru/press-service/news/olga-gatagova-otmetila-neobkhodimost-planomernoy-raboty-po-vvodu-v-oborot-neispolzuemykh-zemel-selkh/>

## **В Минсельхозе обсудили реализацию государственной программы «Комплексное развитие сельских территорий»**

Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев провел очередное заседание оперативного штаба по мониторингу ситуации с социально значимой сельхозпродукцией и продовольствием.

По словам главы Минсельхоза, в 2020 году на реализацию мероприятий госпрограммы в федеральном бюджете предусмотрено 35,9 млрд рублей. Большая часть этих средств – 22,5 млрд рублей – была направлена в регионы.

В ходе совещания были заслушаны выступления глав ряда регионов.

Глава Минсельхоза заявил, что сегодня на местах должен быть обеспечен постоянный контроль за бесперебойной работой организаций АПК и соблюдением мер профилактики, а также за достаточностью запасов продовольствия на складах и в торговых точках.

<https://kvedomosti.ru/news/https-mcx-gov-ru-press-service-news-v-minselkhoze-obsudili-realizatsiyu-gosudarstvennoy-programmy-kompleksnoe-razvitie-selskikh-territor.html>

## **Ледники Алтая могут стать новым источником чистой питьевой воды**

В горах Алтая, как выяснили ученые, существуют огромные запасы чистой питьевой воды. Это открытие сделали специалисты Института географии Алтайского государственного университета. Как следует из опубликованного ими исследования, здесь расположено около шести тысяч каменных ледников с пресной водой.

Основной задачей ученых было изучение с помощью геофизических методов объемов льда в каменных глетчерах. «Ледники — неучтенный источник пресной воды, ценность которой в современном мире неоспорима. В России такие исследования начали проводить совсем недавно, и проект, который реализуется на Алтае, является уникальным», — комментирует директор ФГБУ «Центр развития ВХК» Минприроды России Сергей Будилин.

<https://voda.org.ru/news/science/ledniki-altaya-mogut-stat-novym-istochnikom-chistoy-pitevoy-vody/>

## **Крым будет с водой. Об этом позаботилось российское правительство**

Минувшее лето оказалось для Крымского полуострова одним из самых засушливых за полтора столетия, из-за чего и население, и экономика испытывали огромные трудности с обеспечением водой. В Симферополе даже пришлось разработать график подачи воды населению.

На заседании правительства Российской Федерации было принято очень важное решение для Республики Крым и города Севастополя – им будет выделено почти 5 млрд рублей на строительство на Крымском полуострове новых объектов водоснабжения. Ещё свыше 870 млн рублей будет направлено на капитальный ремонт сетей водоснабжения, которые находятся в аварийном состоянии, а также разработку дополнительных скважин.

Средства направят на возведение водозабора на реке Бельбек с очистными и инженерными сооружениями, а также на инфраструктуру для переброски воды из Кадыковского карьера.



Строительные работы будет вести Министерство обороны РФ. Военные имеют хороший опыт взаимодействия с властями Крыма в решении водной проблемы.

<https://www.ritmearasia.org/news--2020-10-11--krym-budet-s-vodoj.-ob-etom-pozabotilos-rossijskoe-pravitelstvo-51353>

## **45 лет назад в створе Саяно-Шушенской ГЭС перекрыли Енисей**

11 октября 1975 года была дана команда о перекрытии самой полноводной реки России. Первым самосвалом с камнем управлял шофёр-передовик Илья Кожура (12 сентября 1968 года он находился за рулём грузовика, с которого в Енисей в Карловом створе упала первая мраморная глыба).

Рядом с начальником строительства Станиславом Садовским сидел почётный гость строящейся станции космонавт Георгий Береговой. Многотонные самосвалы сменяли друг друга, и через три часа Енисей был перекрыт.

Перекрытие Енисея в Карловом створе на месте будущей Саяно-Шушенской ГЭС, согласно взятому обязательству, состоялось на 4 дня раньше намеченного срока.

До 1961 года на месте Саяно-Шушенской ГЭС была непроходимая тайга. Осенью 1961 года отряд изыскателей института «Ленгидропроект» во главе с Петром Васильевичем Ерашовым прибыл в горняцкий поселок Майна. В условиях суровой зимы и последующего бездорожья предстояло обследовать 3 конкурирующих створа. В разгар работ численный состав изыскателей достигал 600 человек, и уже в июле 1962 г. экспертная комиссия, возглавляемая академиком А.А. Беляковым, смогла по материалам изысканий выбрать окончательный вариант - Карловский створ. В 20 км ниже по течению было намечено строительство спутника Саяно-Шушенской - контррегулирующей Майнской ГЭС.

Строительство Саянской ГЭС началось с развития инфраструктуры - уже в 1964 г. 120 семей получили ключи от квартир в 18-ти двухэтажных деревянных домах. В поселке Майна построили столовую, магазин, баню, детский сад, школу, следом были сданы в эксплуатацию комбинат бытового обслуживания, часовая мастерская, фотоателье, парикмахерская.

Проект уникальной арочно-гравитационной плотины СШ ГЭС был разработан Ленинградским отделением института «Гидропроект». Создание плотины такого типа в условиях широкого створа Енисея и сурового климата Сибири не имело аналогов в мире. Проектное задание разрабатывалось под руководством главного инженера проекта Г.А. Претро в Отделе Саянской ГЭС, а, после его утверждения в 1965 г., начальником отдела и главным инженером проекта был назначен Я.Б. Марголин. Начатые при нем разработки технического проекта были продолжены Л.К. Доманским (1968-1972 гг.) и А.И. Ефименко (1972-1991 гг.).

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-204264>

## **Украина**

### **Зеленский подписал указ о передаче сельскохозяйственных земель общинам**

Президент Украины Владимир Зеленский подписал указ о передаче сельскохозяйственных земель в коммунальную собственность общин, сказал он во время брифинга в Чернигове.

«Есть ключевой момент, без которого децентрализация не может быть в Украине завершена. Это передача земель непосредственно общинам. Сегодня этот важный шаг будет сделан. Сегодня я подписываю указ о мероприятиях по передаче земель сельскохозяйственного назначения из государственной в коммунальную собственность. Я всех поздравляю, 26 октября 2020 года все вновь созданные общины должны получить земли в коммунальную собственность и смогут использовать средства от землепользования для развития и для благосостояния своих общин. Мы возвращаем земли людям. Из центра на места», — отметил Владимир Зеленский, подписав указ.

<https://propozitsiya.com/zelenskiy-podpisal-ukaz-o-peredache-selskohozyaystvennyh-zemel-obshchinam>

## **В Госводагентстве новая заместитель Председателя**

Заместитель Министра охраны окружающей среды и природных ресурсов Украины Михаил Хорев в режиме онлайн представил специалистам Госводагентства Татьяну Базанову - новую замглавы Госводагентства.

Ранее Татьяна Базанова работала заместителем директора департамента - начальником управления правового обеспечения регуляторной политики, развития предпринимательства и технического регулирования департамента правового обеспечения Министерства развития экономики, торговли и сельского хозяйства Украины.

<https://www.davr.gov.ua/news/u-derzhvodagentstvi-nova-zastupnicya-golovi->

## **В Минэкономике не видят необходимости в создании Минагро**

В МЭРТ сообщили об отсутствии необходимости создания Минагро и отделения от экономического ведомства аграрного направления, потому что сами справляются с функциями, рассказал министр экономического развития Игорь Петрашко.

Об этом пишет [propozitsiya.com](https://propozitsiya.com) со ссылкой на [agreview](https://agreview.com).

<https://propozitsiya.com/v-minekonomiki-ne-vidyat-neobhodimosti-v-sozdanii-minagro>

## **Профессор объяснил, почему нельзя восстановить работу Северо-Крымского канала**

Власти Украины перекрыли Северо-Крымский канал и лишили Крым водоснабжения, однако сейчас, даже при всем желании, восстановить подачу воды по этому каналу невозможно.

Такое заявление прозвучало от профессора кафедры экологии Киево-Могилянской академии Евгения Хлобыстова.

Об этом пишет [propozitsiya.com](https://propozitsiya.com) со ссылкой на [businessua.com](https://businessua.com).

Он подчеркнул, что реанимировать этот источник уже невозможно, поскольку инфраструктура полностью разрушена.

«Это требует огромных средств, фактически сопоставимых с затратами на строительство аналогичного сооружения», — говорит специалист.

Также он подчеркнул, что на стенах этого канала появились огромные трещины, водой он не наполнялся уже 6 лет, однако это далеко не все проблемы.

<https://propozitsiya.com/profesor-poyasniv-chomu-ne-mozhna-vidnoviti-robotu-pivnichno-krimskogo-kanalu>

## **Афганистан и Украина обсудили перспективы развития сотрудничества**

Посол Афганистана в Украине Вали Монавар обсудил расширение афгано-украинского сотрудничества с вице-премьером страны Олегом Уруским.

В ходе переговоров афганский дипломат отметил, что Кабул и Киев заинтересованы в развитии экономических связей, сообщает правительственный портал Украины.

«Афганистан хотел бы открыть новую страницу в сотрудничестве между странами. Сейчас важными направлениями двустороннего взаимодействия являются образование, энергетика и военно-техническое сотрудничество», – заявил Монавар.

Он также подчеркнул необходимость увеличения товарооборота между странами, добавив, что это является важной задачей его миссии в Украине.

<https://afghanistan.ru/doc/139877.html>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

#### **Пыль ускоряет таяние гималайских снегов**

Пылевые частицы, оседающие в высокогорьях Гималаев, вносят гораздо больший вклад в таяние ледников и снежных шапок, чем считалось ранее.

Частицы, оседающие на снегу и льду, поглощают солнечный свет, что приводит к нагреванию поверхности. И это очень серьезная проблема, считают ученые из Индии и Китая.

В Юго-Восточной Азии, в том числе в некоторых частях Китая и Индии, жизнедеятельность около 700 миллионов человек зависит от таяния снега в горах. Потоки талой воды удовлетворяют потребность людей в пресной воде летом и ранней осенью. Смещение циклов таяния и изменения объемов воды, образующейся в этом процессе, могут критически повлиять на жизнь в одном из самых густонаселенных регионов мира.

Анализируя спутниковые снимки Гималаев и измеряя альбедо (отражательную способность поверхности), ученые выявили, что пыль играет чрезвычайно важную роль в ускорении таяния снега в горах. На высотах более 4500 метров над уровнем моря пыль влияет на это даже сильнее, чем сажа и другие аэрозольные углеродные частицы, оседающие на заснеженных склонах. Для исследователей это стало большим сюрпризом.

В Гималаи пыль попадает с запада и юго-запада — из индийской пустыни Тар, песков Аравийского полуострова и даже из Сахары. Хотя пылевые частицы — природное явление, их распространение на столь дальние расстояния непосредственно связано с деятельностью человека. Антропогенное повышение температуры изменило атмосферную циркуляцию, повлияв на ветры. А изменение характера землепользования и интенсификация застройки привели к сокращению растительного покрова и высвобождению больших объемов пыли.

Свойства пыли также влияют на ее роль в процессах таяния. Пылевые частицы обычно остаются на снегу дольше, чем сажа; их не так легко сдувает легкий ветер, а за счет относительно больших размеров они медленнее, чем та же сажа, проникают в пористую толщу снежного покрова.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/pyl-uskoryaet-tayanie-gimalajskih-snegov-08-10-2020>

## **Японские рыбаки выступили против сброса в океан воды с АЭС**

Они утверждают, что более миллиона тонн радиоактивной воды с АЭС «Фукусима-1» нанесет морской экосистеме невосполнимый ущерб.

За более чем 9 лет после аварии на АЭС, вызванной мощнейшим землетрясением, в резервуарах Tokyo Electric накопилось огромное количество воды. Она содержит радиоактивный литий, и, по идее, не может быть слита в океан.

Однако в начале этого года группа экспертов, консультирующих правительство Японии по вопросу утилизации радиоактивной воды, рекомендовала сбросить ее в морскую среду.

Это, по мнению экспертов, необходимо, так как резервуары с токсичной водой заполнили всю территорию АЭС. И к 2022 году мест для хранения уже не останется.

Представители японской рыбной промышленности призвали правительство не допустить сброса загрязненной воды в море.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/yaponskie-rybaki-vystupili-protiv-sbrosa-v-ocean-vody-s-aes-09-10-2020>

## **Китай радикально изменит свою экономику**

Китай решил радикально изменить собственную экономику с помощью озеленения. К 2060 году КНР собирается выйти на нулевые выбросы углекислого газа в атмосферу с помощью перехода на альтернативные источники энергии, а также использования естественных поглотителей углерода, например, лесных массивов. Об этом пишет Bloomberg.

Китай сообщил, что помимо перехода на альтернативные источники энергии КНР будет активно заниматься развитием идей утилизации и хранения углерода, а также озеленением. В случае с последним речь идет о концепции природоориентированных решений (Nature-Based Solutions), популярность которой сильно выросла в Китае за последние несколько лет. С ее помощью власти страны уже активно возрождают растительность и водно-болотистые угодья для возрождения нарушенных экосистем. Теперь же они хотят использовать концепцию и для естественной нейтрализации выбросов углерода.

Китайские власти утверждают, что с помощью в том числе лесных насаждений можно свести к нулю треть всего объема выбросов страны. Однако эксперты отмечают, что Китай не обязательно достигнет поставленной цели. Они ссылаются на результаты 40-летней кампании по озеленению в Китае, в рамках которой власти высаживали моновидовые леса. Исследователи установили, что леса, созданные в КНР и состоящие из одного вида деревьев, менее эффективны в поглощении углекислого газа по сравнению с многовидовыми.

<https://khover.tj/rus/2020/10/kitaj-radikalno-izmenit-svoyu-ekonomiku/>

## **В 2021-2025 годах ожидается взрывной рост неископаемой энергетики Китая**

Ожидается, что неуглеводородная энергетическая промышленность в Китае достигнет взрывного роста в 14-й пятилетке с 2021 по 2025 год, сообщает агентство Синьхуа со ссылкой на Shanghai Securities News.

Повышенные ожидания в отношении развития возобновляемых источников энергии связаны с недавним заявлением Китая, который намерен достичь углеродной нейтральности к 2060 году, по словам Лин Боцянь, декана Китайского института исследований в области энергетической политики в Сямыньском университете.

Статистика показывает, что в Китае в 2019 году неископаемая энергия составила 15,3% от общего потребления энергии.

Чжу Юэ, аналитик компании Industrial Securities, считает, что в период 2021-2025 годов доля неископаемой энергии в общем потреблении энергии может превысить 18 процентов. Среди неископаемых источников энергии потенциал развития гидроэнергетики, атомной энергетики и производства энергии из биомассы относительно ограничен, в то время как потенциал ветроэнергетики и фотоэлектрической энергии огромен.

Например, южнокитайская провинция Гуандун недавно обнародовала план энергичного развития передовой атомной энергетики, морской ветроэнергетики, солнечной энергетики и других выгодных отраслей промышленности в период 2021-2025 годов, нацеленный на то, чтобы потребление неископаемой энергии в провинции составляло примерно 30 процентов от ее общего потребления энергии к 2025 году.

Согласно циркуляру, недавно опубликованному юго-западной китайской провинцией Юньнань, в 2020-2021 годах планируется установить мощность ветровой и фотоэлектрической энергии в 11 ГВт, что, как ожидается, увеличит долю установленной мощности зеленой энергетики в провинции до 85 процентов к 2025 году.

<https://silkroadnews.org/ru/news/v-2021-2025-godakh-ozhidaetsya-vzryvnoy-rost-neiskopaemoy-energetiki-kitaya>

## **КНР не будет закрывать угольную энергетику даже в случае перехода к климатической нейтральности**

В сентябре президент КНР Си Цзиньпин заявил, что Китай достигнет углеродной нейтральности (carbon neutrality) до 2060 года и обеспечит пик выбросов парниковых газов в следующем десятилетии.

Детали пока неизвестны, планы не опубликованы, но аналитики уже начали конструировать модель будущей системы и подсчитывать, во что она обойдётся.

Согласно анализу Wood Mackenzie, Китаю потребуются огромные инвестиции в размере более 5 триллионов долларов, чтобы достичь углеродной нейтральности к 2060 году.

Эти средства будут, в том числе, направлены на 11-кратное увеличение мощностей ветровой, солнечной энергетики и накопителей, которые уже к 2050 году должны достигнуть 5040 ГВт. Из них 2238 ГВт придётся на ветроэнергетику, 1905 ГВт солнечную энергетику и 896 ГВт на системы накопления энергии.

Примечательно, что угольная энергетика продолжит работать, хотя мощности угольных электростанций сократятся вдвое, а газовых останутся на уровне 2019 года. При этом общая выработка электроэнергии увеличится почти в 2,5 раза до 18835 тераватт-часов (ТВт\*ч) к 2050 году.

(Другими словами, получается, что к 2050 году в КНР будут работать порядка 500 ГВт угольных электростанций, а углеродная нейтральность будет обеспечиваться с помощью CCS).

<https://rener.ru/knr-ne-budet-zakryvat-ugolnuyu-energetiku-dazhe-v-sluchae-perehoda-k-klimaticheskoy-nejtralnosti/>

## **Китайский «один пояс» – наш ли это путь? - Е.Пустовойтова**

В последние год-полтора как-то совсем поубавилось разговоров об «Одном поясе – одном пути», ставшим, по сути дела, первым глобальным проектом после распада Советского Союза. Пик всеобщего интереса к нему пришелся на 2015 год, когда Пекин потратил на воплощение идеи 56,5 миллиарда долларов из 118-ти, вложенных в иностранные инвестиции.

Год назад такие вложения составили уже менее 30 миллиардов, а сообщения о том, как стремительно меняют жизнь глубинки Евразии трансевразийские экономические коридоры на этом «пути» сменились сообщениями о том, что вошедшие в китайский проект и радостно встречавшие инвестиции страны теперь одна за другой отменяют уже подписанные проекты «Одного пояса – одного пути». Малайзии уже нечем платить по китайским кредитам. У Таджикистана внешний долг составляет больше 36% его ВВП, причем треть долга – китайским банкам. Черногория китайскими кредитами увеличила нацдолг до 80% ВВП. Румыния отказалась от строительства двух очередей АЭС в Черводэ – не может вернуть долги.

Став 11 декабря 2001 года 143-м членом ВТО, Китай выиграл от свободной торговли с остальным миром и умело воспользовался торгово-экономической системой, созданной США.

Но широкий доступ Китая на рынки, в том числе, американские, быстро сделал торговый баланс США дефицитным. Китай стал мировым поставщиком большого количества недорогих и относительно качественных изделий. До 2014 года Вашингтон с этим мирился, но начавшийся процесс деиндустриализации страны на фоне быстрого экономического и технологического развития КНР заставил Конгресс задуматься. Оказалось, что притормозить Китай можно было только разрушая систему глобализации, созданную американцами под себя. Это мы с вами и наблюдаем в действиях США в последние годы: профанацию международных институтов, выход из соглашений и договоров, очевидные попытки создания новой системы международных отношений. Разумеется, без Китая и, заодно, России.

Когда ВВП Китая в общем объеме мирового составляет 17%, а обороты юаня – не более 2,5%, когда интернет во власти американцев, когда информационные технологии идут из США, в Пекине решили, что время пришло. Там понимали, в отличие от недоумевающей Европы, почему действующая модель глобализма не устраивает Штаты. Собственно, она уже не устраивала и Китай, который не видел своего будущего в глобальной модели, которой он не управлял. Ему нужна была другая модель. Собственная. Опирающаяся на собственный макроэкономический регион.

«Один пояс – один путь» создает для Китая независимые от контроля США торговые маршруты на земле и в море, что стало ответом Пекина Вашингтону.

<https://centrasia.org/newsA.php?st=1602666120>

## **Уберизация сельского хозяйства – как это делается в Индии**

Просмотр урожая в режиме реального времени для закупок, максимальная прослеживаемость и свежесть, удобство для покупателей и агроконсультации «полевых офицеров» для фермеров – пока что индийский агро-убер тестируется на овощных культурах как органических, так и традиционных

«Уберизация» - это слово, образованное от «Uber», популярного варианта коммуникации в нашем быстро меняющемся мире, которое имеет различные применения и означает свойство бизнеса с высокой степенью удаленности сетей - достигать кульминации порядка в операциях за счет повышения экономической эффективности и структурированных услуг.

Революционная концепция «уберизации в сельском хозяйстве» была озвучена на Всемирном конгрессе AgTech 2019, организованном ICFA в Индии, Санджаем Боркармом, генеральным директором и соучредителем FarmERP, пишет Business Wire India.

В современном мире сельского хозяйства используются искусственный интеллект, блокчейн, машинное обучение, спутниковые изображения, компьютерное зрение, дроны, передовые датчики, автоматизация и многие другие аспекты, о которых еще несколько десятилетий назад не было слышно.

Задача таких компаний, как FarmERP, ускорить технологическую эволюцию в агро за счет «уберизации» мелких фермеров, сделать их независимыми и более эффективными в их сельскохозяйственных методах.

FarmERP помогает в картировании и отслеживании всего процесса, от предпосевных работ до сбора урожая, закупок и продаж.

FarmERP объединяет фермеров и покупателей на единой платформе для более эффективного и прибыльного бизнеса.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/uberizacija-selskogo-hozjaistva-kak-yeto-delaetsja-v-indii.html>

## **В Иране готовят проект: Каждой крыше - свою солнечную электростанцию**

Управление потреблением электроэнергии стало горячей темой в планировании министерства энергетики Ирана за последние несколько лет, потому что в периоды пикового потребления потребление по всей стране резко возрастает до такого беспрецедентного уровня, что национальная сеть изо всех сил пытается удовлетворить спрос.

Поскольку строительство новых электростанций - очень дорогостоящий и трудоемкий процесс, альтернативным сценарием было бы поощрение людей к оптимизации своего потребления. В связи с этим министерство энергетики запустило несколько программ для поощрения домашних хозяйств и коммерческих абонентов к меньшему и более эффективному потреблению электроэнергии, сообщает Tehran Times.

Еще в августе министр энергетики Ирана Реза Ардаканян объявил, что его министерство собирается предоставить абонентам с низким потреблением электроэнергии 100-процентную скидку на их счета.

Однако, несмотря на все пакеты стимулов, все еще есть потребители, которые находятся на красной стороне спектра и которым каким-то образом необходимо использовать больше электроэнергии. Для этой группы потребителей, Министерство энергетики разработало новую схему под названием «каждая крыша - электростанция», согласно которой высокопотребляющие домохозяйства или предприятия будут поощряться к установке солнечных фотоэлектрических станций на крыше для выработки собственной электроэнергии.

[https://www.iran.ru/news/economics/116776/V\\_Irane\\_gotovyat\\_proekt\\_Kazhdoy\\_kryshe\\_svoyu\\_solnechnuyu\\_elektrostanciyu](https://www.iran.ru/news/economics/116776/V_Irane_gotovyat_proekt_Kazhdoy_kryshe_svoyu_solnechnuyu_elektrostanciyu)

## **Америка**

### **На реке Гудзон в Нью-Йорке открыли экологичный пирс**

У жителей Нью-Йорка появилось новое прекрасное пространство, чтобы размять ноги. На прошлой неделе на берегу реки Гудзон в районе Трайбека открылся экологичный общественный пирс.

Пирс 26 – это рекреационное пространство, спроектированное компанией OLIN. OLIN специализируется на ландшафтной городской архитектуре, которая способствует сохранению биоразнообразия.

Изюминка нового проекта – площадка Tide Deck, засаженная кустарниками, деревьями и травами, первая в своем роде на Манхэттене. Ее площадь составляет 1400 квадратных метров.

В районе Tide Deck будут проводиться экологические туры для всех возрастов.

На берегу оборудовали спортивную площадку и променады для прогулок и бега. В будущем тут также появится детская площадка с необычными игровыми элементами в научной и экологической тематике.

<https://vokrugsveta.ua/vokrugsveta/na-reke-gudzon-v-nyu-jorke-otkryli-ekologichnyj-pirs-12-10-2020>

## **Европа**

### **В Германии обсуждают, что делать со старыми ветровыми электростанциями после окончания поддержки**

В соответствии с немецким Законом о возобновляемых источниках энергии (EEG), который действует с 2000 года, для ветровых (как и солнечных) электростанций устанавливался 20-летний период поддержки. Ранее она осуществлялась в форме фиксированных «зелёных» тарифов.

Сейчас год 2020-й, и срок поддержки первых проектов заканчивается. А к 2025 году право на неё потеряют материковые ветровые электростанции общей мощностью 16 ГВт!

Что делать с ними? Если эти мощности уйдут с рынка, под угрозой будет выполнение целей энергетического поворота. К 2030 году ВИЭ должны покрывать 65% потребления электроэнергии.



Ветряки, которые ставились 20 лет назад, по всем параметрам устарели. В 2000 году средняя мощность устанавливаемой тогда ветряной турбины едва превышала 1 мегаватт (сегодня она составляет примерно 3 мегаватта). Соответственно, удельные операционные затраты у старых генераторов существенно выше, чем у современных машин, и прибыльная их эксплуатация в условиях низких оптовых цен на электроэнергию во многих случаях невозможна.

В 2018 году были заключены первые прямые договоры купли-продажи электроэнергии с объектами ветровой энергетики, поддержка которых завершается в 2021 году.

14 октября 2020 г в Берлине состоялся круглый стол с участием представителей отрасли и министерств под председательством министра экономики Петера Альтмайера.

Основная мера, которая предлагается сегодня – это модернизация, а именно, замена старых машин на новые на существующих объектах.

Для этого нужна поддержка правительства, то есть соответствующая нормативная база, поскольку новые ветрогенераторы значительно больше по габаритам, и в большинстве случаев их нельзя «просто» заменить. Кроме того, необходимы соответствующие поправки, чтобы новые установки могли получать вознаграждение в соответствии с нынешними положениями Закона о ВИЭ. Альтмайер сообщил, что хочет найти к Рождеству комплексное решение, которое затем может быть включено в Закон.

Для тех объектов, где модернизация невозможна, предлагается расширение практики прямых договоров купли-продажи электроэнергии.

<https://renew.ru/v-germanii-obsuzhdayut-cto-delat-so-starymi-vetrovymi-elektrostantsiyami-posle-okonchaniya-podderzhki/>

## КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ

### **16-я Международная конференция и выставка технологий, оборудования, услуг для водного и коммунального хозяйства WATEX 2020 (29.10.2020 – 01.11.2020, Тегеран, Иран)**

Конференция и выставка IWE одновременно объединяют в одном месте специалистов из различных стран, которые являются экспертами и специалистами в области обработки, очистки воды, разработки инновационных технологий коммунального хозяйства (канализации). WATEX – выставка, связанная с проблемами и реализацией программ по охране окружающей среды, которые в настоящий момент являются для Ирана первоочередными.

Профили участников выставки IWE:

- Развитие водного хозяйства (дамбы, насосные станции, подрядчики по строительству трубопроводов; механическое оборудование – ворота, плотины и т.д.; заводские конструкции; выравнивание материалов)
- Добыча и обработка грунтовых вод (буровые установки; насосы и прочее оборудование для буровых скважин; услуги геологоразведки и оборудование; измерительное и контрольное оборудование)
- Распределение магистрали и подключение коммуникаций (каналы, стыки, погрузочно-разгрузочное оборудование; клапаны, приводы; насосы,

- приборы диагностики и ремонтное оборудование; водные танкеры; антикоррозийные средства)
- Обработка воды (обработка сточных вод; фильтры; оборудование дезинфекции; погрузочно-разгрузочное оборудование отстойников; контрольное оборудование)
- Опреснение воды (напыление, дистилляция и оборудование по опреснению солоноватой и морской воды; системы ультрафильтрации для обработки воды)
- Контроль и аппаратура (SCADA системы; телеметрия; радиосвязь; счетное оборудование; оборудование показаний счетчика; измерительное оборудование – поток, температура, уровень; лабораторное оборудование)
- Обработка воды (системы обработки; аппараты для аэрации; обработка отстойных вод; системы ароматизации воды, воздуха; системы повторного использования газа метана)
- Хранение воды (бассейны и резервуары)
- Канализация и городской дренаж (коллектор и системы канала; люки; освобождение выгребной ямы; контроль-оборудование для коллекторов)
- Ирригация и дренаж (разработка и конструкция канала; оборудование по обслуживанию и контролю)
- Консультационные услуги и обучение.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/5498/>

## **22-я Выставка по технологиям обработки воды, энергетическим технологиям и охране окружающей среды WETEX & DSS Virtual 2020 (26-28.10.2020, Дубай, ОАЭ)**

Дубайское управление электроэнергетики и водных ресурсов (DEWA) организует 22-ю выставку WETEX в виртуальном формате. 3D-выставка будет первой в своем роде на Ближнем Востоке и в Северной Африке, и предоставит новый опыт экспонентам и посетителям со всего мира. Выставка позволит экспонентам представить свою продукцию инновационным способом с помощью настраиваемых 3D-стендов, отвечающих потребностям каждой компании. Она также позволит проводить встречи, семинары и мастер-классы с использованием новейших интеллектуальных технологий.

Экспоненты WETEX демонстрируют новейшие технологии, поднимают корпоративный имидж и продвигают продукты и услуги, обмениваясь идеями и передовыми методами с ведущими мировыми игроками в области технологий воды, энергетики и окружающей среды.

Профили Выставки:

- Заводы по обработке воды
- Опреснительные установк
- Производство бутылок для воды
- Асбестовые конструкции
- Стекловолокно и стеклопластик
- Различные трубы (ПВХ, нержавеющая сталь и т.п.)
- Химические вещества для обработки воды
- Водохладители и водонагреватели
- Системы водосбережения
- Оборудование для бурения колодцев
- Насосы
- Ирригационные системы

- Системы хлорирования
- Установки для осушения
- Гидроизоляция
- Резервуары для воды
- Крышки колодцев
- Оборудование для микротоннелей
- Трубопроводы
- Изоляция, уплотнители, соединители
- Оборудование для обнаружения утечек
- Передача и распределение воды
- Бойлеры, Турбины, Компрессоры
- Моторы, генераторы, кондиционеры
- Системы очистки воздуха
- Аккумуляторы, подшипники
- Инструменты, кабель, провод
- Оборудование для энергосбережения
- Оборудование для водосбережения
- Оборудование для фильтрации
- Технологии вторичного использования воды
- Использование солнечной энергии и энергии ветра
- Переработка отходов
- Системы контроля загрязнения окружающей среды.

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/7023/>

## ИННОВАЦИИ

### **Новые многослойные солнечные панели в 1,5 раза эффективнее традиционных**

Университет Иллинойса объявил о прорыве в разработке многослойных солнечных элементов. Как сообщает TechXplore, команда ученых создала новый тандемный элемент, который может увеличить выработку электроэнергии солнечными панелями на 50%.

С целью расширить возможности традиционных солнечных панелей, команда разработала новый полупроводниковый материал на основе фосфида арсенида галлия, который дополняет характеристики кремния. Оба материала поглощают видимый свет, но фосфид арсенида галлия делает это, выделяя меньше тепла. В то же время кремний выигрывает у фосфида в преобразовании энергии из инфракрасной части солнечного спектра. Более того, в отличие от обычных солнечных панелей, гибридные элементы значительно лучше защищены от дефектов, возникающих со временем.

Шичжао Фань, один из участников исследования, разработал новый процесс формирования границ раздела в ячейке из фосфида арсенида галлия, что привело к значительным улучшениям в стабильности новых элементов. В результате команда получила защищенные солнечные панели, которые вырабатывают в 1,5 раза больше электроэнергии, чем широко используемые кремниевые.

Увеличение выработки сразу на 50% — это гигантский прорыв, который может привести к дальнейшему снижению стоимости выработки энергии солнечными панелями.

## АНАЛИТИКА

### Амударья

Во 2-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1285 млн.м<sup>3</sup>, что меньше прогноза на 246 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 51 млн.м<sup>3</sup>, попуск из водохранилища – меньше объёма по графику БВО «Амударья» на 44 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище было сработано на 0.6 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 18 млн.м<sup>3</sup> (6 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 24 млн.м<sup>3</sup> (50 %).

В среднем течении дефицит по всем республикам отсутствовал.

Потери воды в среднем течении составили 111 млн.м<sup>3</sup>, или 9 % от объёма зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 63 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 287 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.5 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 14 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении дефицит по Туркменистану составил 112 млн.м<sup>3</sup> (43 % от лимита на водозабор), по Узбекистану - 114 млн.м<sup>3</sup> (36 %).

Потери воды в нижнем течении составили 157 млн.м<sup>3</sup> или 30 % от стока р.Амударьи в створе г/п Туямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 53 млн.м<sup>3</sup> и составил 21 млн.м<sup>3</sup> без учета КДС.

В 3-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 1049 млн.м<sup>3</sup>, что меньше прогноза на 178 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был меньше прогноза на 64 млн.м<sup>3</sup>, попуск из водохранилища – меньше объёма по графику БВО «Амударья» на 69 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км<sup>3</sup>. За декаду в водохранилище было накоплено 6 млн.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 51 млн.м<sup>3</sup> (17 % от лимита на водозабор), в Узбекистан – на 6 млн.м<sup>3</sup> (19 %).

В среднем течении дефицит по всем республикам отсутствовал.

В среднем течении неучтенный приток составил 48 млн.м<sup>3</sup>, или 5 % от объёма зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный.

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась больше прогноза на 138 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у был меньше расчетного значения по графику БВО «Амударья» на 132 млн.м<sup>3</sup>. Объём воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 2.5 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилища ТМГУ были сработаны на 16 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении дефицит по Туркменистану составил 102 млн.м<sup>3</sup> (41 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

Потери воды в нижнем течении составили 122 млн.м<sup>3</sup> или 23 % от стока р.Амударья в створе г/п Туямуюн (ниже Тюямуюнского г/у).

Приток в Приаралье был меньше графика БВО «Амударья» на 53 млн.м<sup>3</sup> и составил 21 млн.м<sup>3</sup> без учета ҚДС.

**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)**