



Научно-информационный центр  
МКВК Центральной Азии  
представляет:

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

## “Водное хозяйство, орошение и экология Центральной Азии”

Новости стран региона

Аналитика

Международные новости

Инновационный опыт

**Цитата недели:**

“ Голодному — черный хлеб покажется  
маслом, жаждущему — сырая вода  
покажется медом

*Казахская пословица*

”

**29 июля – 2 августа 2019 г.**

## **В ВЫПУСКЕ:**

<b>В МИРЕ</b> .....	<b>8</b>
Планета исчерпала ежегодный «экокредит» .....	8
Беспилотники будут проводить техническое обслуживание ветровых турбин.....	8
Инвестиции в климат пока непривлекательны .....	9
Глобальное потепление резко увеличит потребности в электричестве.....	9
Эксперты предсказали глобальную экологическую катастрофу из-за лесных пожаров в Сибири .....	9
Экстремальная жара в Европе – прямое следствие изменения климата .....	10
Оценка глобального климата в июне 2019 г. ....	10
Модель «умного» орошения прогнозирует выпадение осадков, что сэкономит водные ресурсы.....	12
<b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....	<b>14</b>
ООН: направляющаяся в сторону Гренландии волна тепла грозит ускорить таяние льда.....	14
Лауреаты Нобелевской премии подписали Декларацию по океанам в поддержку Десятилетия наук об океане .....	14
Международный день сохранения мангровых экосистем.....	15
Исследования показали, что Черное море более загрязненное, чем Средиземное .....	15
Генеральный директор ФАО призывает к решительным мерам по борьбе с глобальной пандемией ожирения.....	16
Новый генеральный директор ФАО Цюй Дуньей вступает в должность 1 августа.....	16
<b>НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ</b> .....	<b>16</b>
Итоги ашхабадской встречи под эгидой МФСА .....	16
Угроза безопасности в Центрально-Азиатском регионе, которую не замечают ...	18
Водные проблемы Центральной Азии: можно ли найти решение в рамках ШОС?.....	19
<b>КАЗАХСТАН</b> .....	<b>20</b>
Ерлан Нысанбаев назначен вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов РК.....	20
Назначен председатель Комитета по водным ресурсам.....	20
Министр экологии пригласил казахстанцев войти в экспертные советы.....	20
В Казахстане обсудили запуск сборки сельхозтехники немецкого бренда.....	21
Казахстанские аграрии перенимают опыт Китая .....	21
Из-за засухи посевы не получили нормальных всходов.....	21
Экономия воды увеличивает прибыль .....	22

АПК нуждается в долгосрочных дешевых кредитах – сельхозпроизводитель .....	22
Возвращая землю в сельхозоборот.....	22
Транснациональные корпорации примут участие в развитии АПК Казахстана ....	22
В Костанайской области завершена работа по оцифровке пашни.....	23
Реки и озера Казахстана пересчитают.....	23
<b>КЫРГЫЗСТАН .....</b>	<b>23</b>
Поставлена задача до 2024 года обеспечить чистой водой все регионы Кыргызстана – президент.....	23
В Ала-Буке за 11,5 млн сомов построили резервуары для обеспечения жителей четырех сел водой.....	24
Безбородов: кыргызстанцы не готовы рационально использовать водные ресурсы.....	24
Образовано Государственное агентство водных ресурсов.....	24
В Кыргызстане образовано Государственное агентство по земельным ресурсам .	25
Депутат предложил расширить перечень источников доходов Ассоциаций водопользователей, в том числе за счет субсидий из местного бюджета.....	26
Правительство образовало официальную делегацию для переговоров с ЕАБР по проекту финансирования мероприятий по эксплуатации Камбаратинской ГЭС-2 .....	27
Внесены изменения в постановление правительства о создании Центра конкурентоспособности агробизнеса.....	27
Только высокотехнологичное сельское хозяйство имеет мощный экспортный потенциал - Абылгазиев.....	27
Премьер-министр Мухаммедкалый Абылгазиев встретился с Премьер-министром Узбекистана Абдуллой Ариповым .....	27
По итогам рабочего визита Премьер-министра Узбекистана в Кыргызстан подписан ряд документов.....	28
Наибольшая доля хозсубъектов приходится на предприятия в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства, - статистика.....	28
Руководство Минсельхоза ознакомилось с состоянием агропромышленного сектора Жети-Огузского района.....	28
Водоподача на орошение на сегодня составила 3,1 млрд кубометров или 91% от плана, - Департамент водного хозяйства .....	29
Кыргызстан присоединяется к реализации водных проектов в Центральной Азии.....	29
ГАООС и ЛХ посчитал неприемлемым предложение Международного делового совета снизить ставки платы за загрязнение окружающей среды.....	29
China Energy вызвалась строить Кара-Кечинскую ТЭС.....	30
<b>ТАДЖИКИСТАН .....</b>	<b>31</b>
Таджикистан и Иран обсудили вопросы экономического сотрудничества .....	31
Нужно 10 млрд. сомони для полного обеспечения населения Таджикистана питьевой водой .....	31

К юбилею Сангтудинской ГЭС-1. Посол России в Таджикистане рассказал, как все начиналось.....	32
В Таджикистане потребители электроэнергии задолжали «Барки точик» около \$265 млн. ....	32
Рогун ежесуточно дает до 3,9 млн кВт ч электроэнергии .....	32
В Турсунзаде запустили агрометеорологическую станцию .....	33
Большой Ферганский канал: как 20 национальностей построили канал в Таджикистане.....	33
<b>ТУРКМЕНИСТАН.....</b>	<b>34</b>
Гиндукушской гидроэлектростанции – 110 лет .....	34
На сельхозугодиях Ахалского веляята применяется полив земли методом дождевания.....	34
Семеноводство и селекция: научная платформа для устойчивого развития зерноводства.....	35
Семинар ОБСЕ осветил методы защиты энергетической инфраструктуры от природных катастроф в Туркменистане.....	35
В Ашхабаде организован международный круглый стол по развитию возобновляемой энергетики в Туркменистане.....	35
<b>УЗБЕКИСТАН .....</b>	<b>36</b>
Мирзиеев встретился с фермерами в Самаркандской области.....	36
Утверждены прогнозные показатели переработки и экспорта основных видов сельскохозяйственной продукции на 2019-2021 годы .....	36
Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по ускоренному развитию сельскохозяйственного машиностроения, государственной поддержке обеспечения аграрного сектора сельскохозяйственной техникой» ...	37
Узбекистан и Китай подписали ряд документов по сотрудничеству в аграрной сфере .....	37
Узбекистан начнет выращивать чечевицу и сою на основе казахстанского опыта.....	38
В Беларуси создан факультет по подготовке специалистов для аграрной отрасли Узбекистана.....	38
Белоруссия наращивает поставки техники МАЗ в Узбекистан.....	38
Подписан пакет межрегиональных соглашений о сотрудничестве на I Форуме регионов Беларуси и Узбекистана .....	39
Беларусь и Узбекистан активизируют сотрудничество в области охраны окружающей среды.....	39
Узбекистан и Саудовская Аравия налаживают партнерство в области использования солнечной энергии.....	39
<b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА.....</b>	<b>40</b>
<b>Азербайджан .....</b>	<b>40</b>
Президент Азербайджана на деле доказывает приоритет развития сельского хозяйства.....	40

Минсельхоз Азербайджана продолжает обучение фермеров .....	40
Минсельхоз Азербайджана совместно с ЕС запустило твиннинг-проект .....	40
Руководство ОАО «Аграрные закупки и снабжение» встретилось с фермерами ..	41
Минэкологии Азербайджана приобретет у Гянджинского автозавода сельхозтехнику на 165 тыс. манатов .....	41
<b>Армения</b> .....	<b>41</b>
«Климатические беженцы» и риск экокатастрофы: как не превратить Армению в Сомалиленд .....	41
Севанская ГЭС отмечает 70-летие .....	42
Армения официально приняла стандарты ЕАЭС по пищевой безопасности .....	42
Армения присоединится к соглашению стран Евразийского экономического союза об управлении опасными отходами .....	43
<b>Беларусь</b> .....	<b>43</b>
Ученые Беларуси и Узбекистана будут развивать сотрудничество в области науки и технологий .....	43
В белорусское сельское хозяйство внедряют биотехнологии .....	43
Специалисты НАН Беларуси разработали новую концепцию ведения растениеводства .....	44
Как сельское хозяйство Беларуси будет адаптироваться к изменению климата ..	44
<b>Грузия</b> .....	<b>45</b>
В Высокогорных селах Грузии установят солнечные электростанции .....	45
В горных регионах Грузии ликвидируют последствия таяния ледника .....	45
Первая грузинская компания-производитель саженцев сертифицирована по стандартам SRCA .....	45
<b>Молдова</b> .....	<b>46</b>
Засуха в Молдове: стали известны первые возможные последствия .....	46
Республика Молдова продвигает сельхозпродукцию и улучшает сбор данных ...	47
В Молдове сократилось производство сельхозпродукции .....	47
Ядовитая черная вода в Быке: почему погибает известная река Молдовы .....	48
В Молдове будут праздновать Национальный день продовольствия .....	48
ЕС выделит новые гранты для укрепления делового сотрудничества между берегами Днестра .....	48
<b>Россия</b> .....	<b>49</b>
В рамках нацпроекта создадут 14 аграрных научно-образовательных центров ..	49
Что будет обсуждать аграрный комитет Госдумы на осенней сессии .....	49
Краснодарские сельхозкооперативы получают поддержку .....	49
Минсельхоз проработает расширение видов продукции в законопроекте об экологически чистой сельхозпродукции .....	50
Ростсельмаш отметил 90-летие .....	50

«Русагро» и Cognitive Technologies внедряют беспилотные технологии в отечественное сельское хозяйство.....	50
Бурейская и Зейская ГЭС сдерживают паводок на Дальнем Востоке.....	51
Представители ОНФ и РССМ представили проект «Село. Территория развития» на форуме «iВолга» .....	51
Экспедиция «Эковолна» проведет ряд исследований по водным путям Волго-Донского бассейна .....	52
Воды в Байкале хватит, чтобы поить всех жителей планеты 5000 лет .....	52
В России в воде будут искать ртуть, цианид и мышьяк .....	52
<b>Украина.....</b>	<b>53</b>
В первом полугодии украинский аграрный экспорт превысил \$10 млрд.....	53
Инновации в агросекторе влияют на всю экономику Украины — Макс Поляков ..	53
Ключевые «точки роста» АПК Украины в краткосрочной перспективе .....	53
В Украине втрое выросло производство электроэнергии из возобновляемых источников .....	54
<b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА.....</b>	<b>54</b>
<b>Азия.....</b>	<b>54</b>
В Иране, за 6 лет расширили систему снабжения питьевой водой на 10 200 деревень.....	54
Президент Турции: мы вложили \$20 млрд в сельское хозяйство .....	55
От наводнений в китайской провинции Хэйлунцзян пострадали 758 тыс. человек.....	55
<b>Америка .....</b>	<b>55</b>
Вырубка амазонских лесов приближает климатический кризис.....	55
<b>Африка.....</b>	<b>56</b>
В Эфиопии посадили 350 млн деревьев за 12 часов .....	56
<b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ.....</b>	<b>56</b>
Из-за изменений климата развитие сельского хозяйства Центральной Азии под угрозой.....	56
Круглый стол в зале заседаний Аму-Сурханского бассейнового управления ирригационных систем .....	57
8-я Международная специализированная выставка «Asia-Pacific Biomass Energy Technology & Equipment Exhibition 2019» (16-18.08.2019, Гуанчжоу, Китай) .....	57
11-я Международная специализированная выставка «PV Guangzhou 2019» (16-18.08.2019, Гуанчжоу, Китай) .....	57
Международная торговая выставка аквакультуры «Aqua Nor 2019» (20-23.08.2019, Тронхейм, Норвегия) .....	57
Экспедиция «Приключение науки: женщины и ледники в Центральной Азии» (1-10.09.2019) .....	58
<b>ИННОВАЦИИ.....</b>	<b>58</b>
Создан генератор энергии, работающий на смене пресной и морской воды .....	58

<b>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ .....</b>	<b>59</b>
Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире» 2018 .....	59

## **В МИРЕ**

### **Планета исчерпала ежегодный «экокредит»**

В 29 июля 2019 года человечество израсходовало условный запас возобновляемых природных ресурсов, которые могут восстановиться за год, и с этой даты живет в своеобразный «экологический кредит». Такие данные представил международный независимый аналитический центр организация «Глобальная сеть экологического следа» (Global Footprint Network, GFN), передает МИА «Казинформ».

Чтобы определить средний показатель дня своеобразного «экодолга» для планеты, исследователи GFN вычисляют объемы потребления биоресурсов, соотнося их со способностью восстановления экосистемы.

Для обеспечения потребностей в природных ресурсах человечеству требуется уже 1,75 планеты Земля, - отмечают экологи. В разных странах потребление возобновляемых ресурсов на душу населения существенно отличается. К примеру, если бы все потребляли их, как жители ФРГ, то человечеству потребовалось бы уже 3 Земли, а если, как в США, то 5. Наиболее нерациональное потребление ресурсов отмечается в Катаре - страна начинает расходовать ресурсы в «экокредит» уже 11 февраля. В то же время, наиболее эффективно расходуют ресурсы Индонезия – для нее такой день наступает почти в конце года - 18 декабря. Однако и эта страна потребляет больше, чем способны компенсировать экосистемы.

Специалисты отмечают ежегодную устойчивую тенденцию сокращения своеобразной «перезарядки земли». Если в 2018 году на планете такой день «экокредит» наступал 1 августа, то в 2003 г. - 22 сентября, а в 1993 г. - 21 октября 1993 г.

[https://www.inform.kz/ru/planeta-ischerpala-ezhegodnyy-ekokredit\\_a3552073](https://www.inform.kz/ru/planeta-ischerpala-ezhegodnyy-ekokredit_a3552073)

### **Беспилотники будут проводить техническое обслуживание ветровых турбин**

Беспилотники становятся отличным инструментом для энергетических компаний. Так, дроны и роботы, оснащенные искусственным интеллектом, скоро начнут проводить осмотр и техобслуживание ветряков. По мнению специалистов, беспилотники смогут взять на себя наиболее опасную и трудную работу.

Ученые Национальной лаборатории Sandia разрабатывают роботов, которые смогут эффективно исследовать конструкции ветровых турбин и выявлять неполадки. Для этого они будут оснащаться инфракрасными камерами, ультразвуковыми сканерами и другим современным оборудованием. Планируется, что техобслуживанием ветряком будут заниматься летающие дроны и ползающие роботы.

Появление таких беспилотников позволит существенно снизить затраты на содержание ВЭС. Более того, повысится качество и скорость технического обслуживания, так как роботы смогут попасть в такие места, куда человек добраться не сможет.

<https://eenergy.media/2019/07/28/bespilotniki-budut-provodit-tehnicheskoe-obslyzhivanie-etrovyh-turbin/>

## **Инвестиции в климат пока непривлекательны**

К такому выводу пришли социологи и климатологи из Германии. Согласно результатам их исследований, заметных действий в сфере инвестиций, направленных на улучшение экологии, после климатических катастроф не наблюдается. Ранее выдвинутое предположение, что экстремальные погодные условия, такие как жара или ураганы, делают угрозу изменения климата более личной и непосредственной, не оправдалось.

Было установлено, что экстремальные погодные события стимулируют преимущественно только дискуссии в социальных сетях об изменении климата и не отражаются на изменениях в расходовании финансовых ресурсов, направленных на минимизацию потерь от неблагоприятных погодных условий.

Авторы утверждают – результаты исследований имеют практическое значение для политиков, «зелёных» партий или неправительственных экологических организаций, которые призывают общество реагировать на изменение климата.

<https://www.meteoesti.ru/news/63700246865-investicii-klimat-privlekatelny>

## **Глобальное потепление резко увеличит потребности в электричестве**

Одна из основных причин глобального потепления — рост потребления энергии. Однако верно и обратное: чем выше средние температуры, тем больше электричества расходуется на охлаждение помещений и техники. По расчетам исследователей из Бостонского университета, из-за климатических изменений глобальные потребности в электроэнергии к середине века значительно увеличатся до 58% при пессимистичном сценарии.

Как отмечает Eurek Alert, ранее считалось, что потепление может немного снизить потребности в электроэнергии. Однако когда исследователи сравнили статистические модели спроса на электричество с несколькими сценариями климатических изменений, результаты показали противоположный результат.

Сопоставив все имеющиеся данные, исследователи пришли к выводу, что социально-экономическое развитие к 2050 году само по себе увеличит спрос на электроэнергию в два-три раза. Однако из-за климатических изменений эта цифра будет заметно выше. Даже при умеренном потеплении потребление электричества дополнительно вырастет на 11-17%, а более пессимистичные сценарии предусматривают рост на 25-58%.

<https://hightech.plus/2019/07/30/globalnoe-poteplenie-rezko-uvlichit-potrebnosti-v-elektrichestve>

## **Эксперты предсказали глобальную экологическую катастрофу из-за лесных пожаров в Сибири**

Бушующие в этом году в Сибири и других северных территориях гигантские лесные пожары могут спровоцировать глобальные изменения климата. Эксперты не исключают, что последствия для экологии Земли будут катастрофическими. Об этом сообщает телеканал CBS News, ссылаясь на данные Всемирной метеорологической организации.

Опасения связывают с долгосрочным воздействием на окружающую среду природных возгораний, масштабы которых в этом сезоне достигли исключительного уровня. Такие пожары — потенциальная угроза для Арктики и

климата в целом, говорят эксперты. На спутниковых снимках видны облака дыма, достигающие арктических районов.

«Проблема заключается в том, что падающая на лед сажа затемняет его. Тем самым уменьшается отражающая способность поверхности и задерживается больше тепла», — указывают во Всемирной метеорологической организации. В связи с этим в ближайшей перспективе льды в Арктике будут таять значительно быстрее.

В Greenpeace добавляют, что сажа и пепел ускоряют не только таяние арктических льдов, но еще вечной мерзлоты, эти процессы сопровождаются выделением газов, которые усиливают глобальное потепление. В свою очередь повышение температуры создает еще больше условий для новых лесных пожаров — их количество может начать расти в геометрической прогрессии.

По данным Greenpeace, в этом сезоне в России сгорело уже более 12 млн гектаров леса — это больше площади Португалии или Словакии и Хорватии вместе взятых. Самые мощные лесные пожары бушуют в Иркутской области, Красноярском крае и Якутии. Общая площадь природных возгораний в этих регионах достигает 3,5 млн гектаров. Российские власти не тушат пожары в труднодоступных территориях, поскольку затраты на это превышают прогнозируемый ущерб.

[https://www.znak.com/2019-07-](https://www.znak.com/2019-07-31/eksperty_predskazali_globalnuyu_ekologicheskuyu_katastrofu_iz_za_lesnyh_pozharov_v_sibiri)

[31/eksperty\\_predskazali\\_globalnuyu\\_ekologicheskuyu\\_katastrofu\\_iz\\_za\\_lesnyh\\_pozharov\\_v\\_sibiri](https://www.znak.com/2019-07-31/eksperty_predskazali_globalnuyu_ekologicheskuyu_katastrofu_iz_za_lesnyh_pozharov_v_sibiri)

## **Экстремальная жара в Европе – прямое следствие изменения климата**

В Европе зафиксирована необычайно ранняя и интенсивная тепловая волна. Это достаточно серьезная угроза для здоровья людей, сельского хозяйства и окружающей среды.

Частота и интенсивность тепловых волн и температурных скачков по всему миру продолжают расти, при этом в обоих полушариях были установлены новые температурные рекорды. По предварительным данным Всемирной метеорологической организации (ВМО), рекордным может стать и июль.

Во время необычайно ранней и интенсивной тепловой волны во Франции, Германии, Голландии столбик термометра поднялся до небывалого уровня – выше 40 градусов Цельсия. Средняя температура воздуха превысила норму на 2 °С. Таким образом, июнь стал самым жарким месяцем с середины XIX века, когда начались инструментальные наблюдения. В некоторых регионах Европы высокая температура также сопровождалась обильными осадками.

Национальные метеорологические и гидрологические службы в Европе вместе с национальными и местными органами власти разрабатывают план действий и системы быстрого оповещения о возникающих рисках, активизируют усилия по защите населения во всем регионе.

<https://news.un.org/ru/story/2019/08/1360331>

## **Оценка глобального климата в июне 2019 г.<sup>1</sup>**

Отклонение глобальной температуры суши и поверхности океана от средней за июнь 2019 года оказалось самым высоким для июня за все 140 лет наблюдений.

---

<sup>1</sup> Перевод с английского

Температура за 2019 г. оказалась второй самой теплой за всю историю наблюдений за январь-июнь.

Июньская температура на поверхности суши и океана в мире была на  $0,94^{\circ}\text{C}$  выше средней температуры 20 века, равной  $33^{\circ}\text{C}$ , и была самой высокой за июнь в рекордном для 1880-2019 гг. показателе.

- Девять из 10 самых теплых июнь произошли с 2010 года. Июнь 1998 года — единственное значение из прошлого века среди 10 самых теплых за всю историю наблюдений, и в настоящее время он считается восьмым самым теплым июнем за всю историю наблюдений.
- Июнь 2019 года также отмечает 43-й июнь подряд и 414-й месяц подряд с температурой, по крайней мере, номинально, выше среднего уровня 20-го века.
- Рекордно высокие температуры в июне 2019 года наблюдались в некоторых частях Центральной и Восточной Европы, на севере России, в Азии, Африке, Южной Америке, на севере Индийского океана, а также в Тихом и Атлантическом океанах. При этом следует отметить, что ни в одной части суши или в океане не было рекордно низких температур в январе-июне 2019 года.

Среднемировая температура поверхности суши в июне была на  $1,3^{\circ}\text{C}$  выше, чем в среднем в 20 веке и составляла  $31^{\circ}\text{C}$ . Это значение было также самым высоким июньским показателем температуры почвы за 140-летний рекорд, превысив предыдущий рекорд в  $1,2^{\circ}\text{C}$ , установленный в 2015 году.

- Наиболее заметные отклонения температуры от средней наблюдались в Центральной и Восточной Европе, северо-центральной части России, северо-восточной части Канады и южной части Южной Америки, где она была на  $1,98^{\circ}\text{C}$  выше средней температуры 1981-2010 годов и выше. Наиболее заметные более низкие, чем в среднем, температуры были зарегистрированы в некоторых частях Западной Азии и Антарктиды, где температуры были, по крайней мере, на  $1^{\circ}\text{C}$  ниже средних или более низких температур 1981-2010 годов.
- На региональном уровне в Южной Америке, Европе, Африке, на Гавайях и Мексиканском заливе наблюдался самый жаркий июнь за последние 110 лет наблюдений. В Азии и Карибском регионе наблюдался 8-й и 9-й самый жаркий июнь с 1910 года. Тем не менее, в Северной Америке и Океании это был самый холодный июнь с 2009 г. и 2012 г. соответственно.

Июньская средняя температура поверхности моря в мире была на  $0,8^{\circ}\text{C}$  выше среднемесячной температуры 20 века, равной  $34^{\circ}\text{C}$ , что связано с рекордно высокой глобальной температурой океана за июнь 2016 года. Июнь 2019 г. также связан с августом 2015 г., апрелем 2016 г. и июнем 2016 г., поскольку это 10-е по величине ежемесячное отклонение глобальной температуры океана от средней за все месяцы (1 674 месяца). Десять самых высоких отклонений среднемесячной глобальной температуры океана от средней отмечаются с сентября 2015 года.

#### Морской лед и снежный покров

Июнь 2019 года был 20-м подряд июнем с уровнем морского льда ниже среднего в Арктике и четвертым подряд с уровнем морского льда ниже среднего в Антарктике. Ледяной покров в Антарктике был самым маленьким за всю историю наблюдений за 41 год, превысив предыдущий рекордный минимум, установленный в 2002 году, на 160 580 квадратных километров.

Фактически на данный год (январь–июнь 2019 г.)

На сегодняшний день температура суши и океана в мире была на  $0,94^{\circ}\text{C}$  выше среднем за 20-й век, составляя  $31^{\circ}\text{C}$ , что связано с 2017 годом как вторым по

величине показателем за период с января по июнь за 140 лет. Только в январе-июне 2016 года ( $1,1^{\circ}\text{C}$ ) было теплее.

- Наиболее заметные отклонения температуры от средней наблюдались в северном полушарии, а именно на Аляске, западе Канады и центральной части России, где отклонения температуры от средней составляли  $2,97^{\circ}\text{C}$  и выше. Между тем, наиболее заметные отклонения от средней температуры наблюдались на большей части территории США и южной Канады, где температура была, по крайней мере, на  $1^{\circ}\text{C}$  ниже средней.

- Рекордно теплые температуры в январе-июне наблюдались в центральных районах Южной Америки, южной части Африки, Новой Зеландии и омывающем ее океане, а также в некоторых регионах Аляски, западной Канады, Мексики, Беринговом море, Атлантическом океане, Мадагаскаре и омывающем его Индийском океане и в восточной Азии. При этом следует отметить, что ни в одной части суши или в океане не было рекордно низких температур в январе-июне 2019 года.

- На региональном уровне температура на пяти из шести континентов в январе-июне была одной из четырех самых высоких за всю историю: в Южной Америке был зарегистрирован самый теплый год, а в Океании - почти рекордная температура в январе-июне.

По состоянию на сегодняшний день средняя температура суши в мире была на  $1,47^{\circ}\text{C}$  выше, чем в среднем за 20-й век, когда она составляла  $25^{\circ}\text{C}$ . Это значение было третьим по величине за январь-июнь, после 2016 года ( $1,84^{\circ}\text{C}$ ) и 2017 года ( $1,53^{\circ}\text{C}$ ).

По состоянию на сегодняшний день средняя температура поверхности моря во всем мире была второй самой высокой за январь-июнь 1880-2019 годов и была на  $0,73^{\circ}\text{C}$  выше, чем в среднем за 20-й век, когда она составляла  $33,4^{\circ}\text{C}$ . Июнь 2016 года ( $0,83^{\circ}\text{C}$ ) был теплее.

[https://www.ncei.noaa.gov/news/global-climate-201906?mc\\_cid=b19ae5054d&mc\\_eid=db7dc5ba26](https://www.ncei.noaa.gov/news/global-climate-201906?mc_cid=b19ae5054d&mc_eid=db7dc5ba26)

## **Модель «умного» орошения прогнозирует выпадение осадков, что экономит водные ресурсы<sup>2</sup>**

Запасы пресной воды не безграничны. Выпадение осадков непредсказуемо. А растениям не всегда нужна вода.

Всего лишь 3% пресной воды в мире пригодно для питья, и более 70% этой пресной воды используется в сельском хозяйстве. На ненужный полив понапрасну тратятся огромные объемы воды – некоторые культуры поливаются вдвое больше, чем им необходимо. Это способствует загрязнению водоносных горизонтов, озер и океанов.

Модель прогнозирования, сочетающая информацию о физиологии растений, почвенных условиях в реальном времени и прогнозы погоды, может помочь принять более обоснованные решения о том, когда и сколько поливов следует проводить. Это может сэкономить 40% воды, потребляемой более традиционными методами, согласно новому исследованию Корнелльского университета.

"Если у вас есть база для объединения всех этих источников больших данных и возможность компьютерной обработки данных, мы можем сделать сельское хозяйство более рациональным", - считают Фэнци Ю, Роксан Э. и Майкл Зак,

---

<sup>2</sup> Перевод с английского

профессор по проектированию энергетических систем в Школе химической и биомолекулярной инженерии Смита.

Ю является ведущим автором публикации «Надежное регулирование с помощью моделей прогнозирования для ирригационных систем с активным изучением неопределенности и анализом данных», опубликованной онлайн в мае. Статья была написана в соавторстве с Авраамом Струком, профессором Гордоном Л. Дибблом и директором школы Смита Уильямом Хуи, который работает над стратегиями экономии воды с фермерами штата Нью-Йорк, выращивающими яблоки, и производителями миндаля, яблок и винограда в засушливых регионах западного побережья.

«Эти культуры, выращиваемые в полузасушливых, полупустынных районах Центральной долины Калифорнии, потребляют много воды – 1 галлон воды на миндаль, - сказал Строк. Так что есть реальная возможность улучшить управление водой в этих условиях».

Точное регулирование влажности растений может также улучшить качество чувствительных культур, например, винных сортов винограда.

Первым автором подобной работы является Чао Шанг, бывший доктор наук в Школе Смита, а ныне доцент кафедры автоматизации в Университете Цинхуа.

Ранее команда Струка разработала сенсоры для определения того, когда растения «хотят пить». Но одних датчиков недостаточно, потому что фермерам не нужно поливать, если идет дождь. Конечно, хорошо, когда есть прогноз погоды, но не идеально, потому что он часто бывает неверным, и неопределенность прогноза может быть больше, чем ожидаемое количество осадков.

Исследователи используют исторические погодные данные и компьютерную обработку для оценки неопределенности прогноза погоды в реальном времени, а также неопределенности того, какое будет испарение воды из листьев и почвы. Этот метод сочетается с физической моделью, описывающей изменения влажности почвы.

Интегрирование таких подходов позволяет принимать более точные решения по поливам.

«Мы должны использовать эти основанные на данных методы, чтобы получить исторические данные, и попытаться понять точность прогноза во времени, а затем попытаться застраховаться от этой неопределенности», - говорит Ю. Это относится как ко времени, так и к точному району выпадения осадков.

В статье ученые провели детальное исследование на основе изучения травяных культур в Айове. Они обнаружили, что в их системе прогностического контроля используется значительно меньше воды, чем в других методах.

В настоящее время группа студентов устанавливает сеть клапанов на базе этой системы на горшечных яблоневых плантациях в садах Корнелльского университета, чтобы протестировать ее для дальнейшего использования. Хотя осадки в штате Нью-Йорк и на северо-востоке могут быть обильными, в середине лета засуха становится все более частым явлением и может иметь разрушительные последствия. Например, засуха 2016 года привела к потере урожая почти на 50% для неорошаемых фруктовых ферм в штате Нью-Йорк, согласно исследованию, проведенному Корнелльским университетом и «Nature Conservancy».

«Наши исследования яблок в Нью-Йорке проводятся для подготовки к будущему. В то время как в штате Вашингтон и Калифорния это настоящее, - сказал Строк.

Они измеряют воду каждый день, каждое лето. И делают это не самым оптимальным образом».

Одной из задач исследования является определение наилучшего метода для каждой культуры, а также определение затрат и выгод от перехода на автоматизированную систему технологий, управляемой человеком. Поскольку яблони относительно малы и быстро реагируют на изменения осадков, для них не требуются недельные или месячные метеорологические данные. Миндальные деревья, которые, как правило, больше и медленнее приспосабливаются, выигрывают от долгосрочных прогнозов.

<http://news.cornell.edu/stories/2019/07/smart-irrigation-model-predicts-rainfall- conserve-water>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

### **ООН: направляющаяся в сторону Гренландии волна тепла грозит ускорить таяние льда**

Волна тепла, направляющаяся из Европы в сторону Гренландии, грозит вызвать рост температуры на острове и, как следствие, ускорить таяние ледяного щита. Об этом заявила на брифинге в Женеве официальный представитель Всемирной метеорологической организации (ВМО) Клэр Нюллис, передает Trend со ссылкой на ТАСС.

Нюллис напомнила, что в последние недели наблюдалось ускоренное таяние ледяного щита в Гренландии. «За один только июль он потерял 160 млрд тонн льда вследствие таяния на поверхности. Это примерно равно по объему 64 млн олимпийских бассейнов», - констатировала она.

<https://www.trend.az/world/other/3096728.html>

### **Лауреаты Нобелевской премии подписали Декларацию по океанам в поддержку Десятилетия наук об океане**

Нобелевские лауреаты и другие ведущие деятели науки, бизнеса и культуры выразили свою обеспокоенность состоянием здоровья мирового океана в Декларации жюри Премии короля Хайме I 2019 года, одной из наиболее престижных научных премий в Испании.

В Декларации подчеркивается ухудшающееся тревожное состояние океанов и содержится настоятельный призыв ко всем странам, государственным и частным субъектам «принять незамедлительные и эффективные меры для противодействия ухудшению состояния океанов и сохранения природного наследия на благо будущих поколений».

Члены жюри Премии короля Хайме I 2019 года, среди которых 19 Нобелевских лауреатов и ведущие деятели науки, бизнеса и культуры, подтвердили значение Десятилетия наук об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.) и Специального доклада МГЭИК об океане и криосфере (публикация доклада намечена на сентябрь 2019 г.) в качестве наилучшей основы для активизации усилий по обеспечению жизнеспособности и устойчивости океанов.

[https://ru.unesco.org/news/laureaty-nobelevskoy-premii-podpisali-deklaraciyu-po-okeanam-v-podderzhku-desyatiletia-nauk-ob](https://ru.unesco.org/news/laureaty-nobelevskoy-premii-podpisali-deklaraciyu-po-okeanam-v-podderzhku-desyatiletia-nauk-ob-okeane)

## **Международный день сохранения мангровых экосистем**

Мангровые экосистемы – это редкие, удивительные и обильные экосистемы на границе между сушей и морем. Они способствуют обеспечению благополучия, продовольственной безопасности и защиты прибрежных сообществ во всем мире. Эти экосистемы обеспечивают богатство биоразнообразия и поддерживают рыбные хозяйства и питомники ракообразных. Также мангровые экосистемы выступают в качестве своего рода естественной береговой защиты от штормовых нагонов, цунами, повышения уровня моря и эрозии. Почва мангровых лесов эффективно поглощает большие количества углерода и удерживает его в виде отложений.

Мангровые экосистемы исчезают в 3-5 раз быстрее по сравнению с глобальным сокращением территории всех лесов, что влечёт за собой серьёзные экологические и социально-экономические последствия. Согласно текущим оценкам, площадь территории, покрытой мангровыми лесами, сократилась в два раза за последние 40 лет.

ЮНЕСКО активно поддерживает сохранение мангровых лесов, одновременно содействуя устойчивому развитию проживающих на их территории общин. Включение мангровых лесов в Сеть биосферных заповедников, Список Всемирного наследия и Сеть глобальных геопарков ЮНЕСКО способствует повышению уровня знаний о мангровых экосистемах, их сохранению и улучшению управления этими экосистемами во всем мире.

Международный день сохранения мангровых экосистем, провозглашённый в 2015 г. Генеральной конференцией ЮНЕСКО, отмечается ежегодно 26 июля. Цель этого Дня – повышение осведомленности общественности о важности мангровых экосистем, представляющих собой «особые уникальные и уязвимые экосистемы», а также содействие поиску решений для их устойчивого управления, сохранения и использования.

<https://ru.unesco.org/commemorations/mangroveday>

## **Исследования показали, что Черное море более загрязненное, чем Средиземное**

Количество морского мусора в Черном море вдвое больше, чем в Средиземном, а концентрация веществ-загрязнителей и вовсе превышает норму. Таковы результаты исследований, проведенных в рамках проекта «Улучшение экологического мониторинга Черного моря».

29 июля в Одессе на пресс-конференции представили результаты совместного проекта ЕС/Программы развития ООН «Улучшение экологического мониторинга Черного моря», который осуществлялся при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Украины. Исследование проводилось в открытом море и в прибрежных водах Украины, России и Грузии на протяжении 2017-2019 гг в рамках проекта EMBLAS-II.

Согласно полученным данным, 83% морского мусора в Черном море - пластик, а именно: бутылки, пластиковые упаковки и пакеты. Концентрация некоторых вредных химических веществ, которые представляют угрозу для жизни человека и морской фауны, превышают допустимые нормы токсичности. Также увеличивается количество инвазивных, «неродных» и вредных для Черного моря видов флоры и фауны.

Стоит отметить, что также обнаружены и позитивные изменения: например, улучшилось состояние самой большой в мире колонии красных водорослей. В

Черном море также обнаружили ДНК европейского осетра, который считался исчезнувшим.

«Полученные результаты исследования станут основой для разработки стратегии по улучшению состояния Черного моря, а так же для понимания существующих рисков и угроз морским экосистемам», - отметил Ярослав Слободник, руководитель группы экспертов проекта.

<https://news.un.org/ru/story/2019/07/1360211>

## **Генеральный директор ФАО призывает к решительным мерам по борьбе с глобальной пандемией ожирения**

Генеральный директор ФАО Жозе Грациану да Силва выступил с самым решительным призывом принять более жесткие меры по борьбе с глобальной пандемией ожирения, призвав использовать конкретные фискальные и правовые рычаги для содействия более здоровому питанию.

«Это невероятно, но сегодня трудно найти и купить здоровые продукты питания в наших городах», — сказал Грациану да Силва, добавив, что существует множество политических инструментов для улучшения доступа к более здоровому рациону питания.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/175540>

## **Новый генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй вступает в должность 1 августа**

Девятый Генеральный директор Цюй Дунъюй вступает в должность 1 августа. Срок его полномочий продлится до 31 июля 2023 года.

Об этом сообщила пресс-служба ФАО.

Программы социальной защиты и государственная политика имеют основополагающее значение для сокращения голода, а качество нашего продовольствия — как производимого, так и потребляемого — должно быть улучшено, сказал Генеральный директор ФАО Жозе Грациану да Силва 31 июля на церемонии передачи управления в последний день своего пребывания у руля Организации.

Грациану да Силва подчеркнул роль ФАО, особенно на местах, в улучшении «условий жизни уязвимых людей» посредством предоставления технического потенциала, особенно развивающимся странам, а также отметил нормотворческую деятельность, которую проводит учреждение, членами которого являются 194 государства.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/175582>

## **НОВОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ**

### **Итоги ашхабадской встречи под эгидой МФСА**

В Ашхабаде завершились совещания двух региональных групп по разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ-4) и экспертов в правовой сфере, которые сверили позиции и согласовали

подходы к формированию регионального документа и совершенствованию деятельности Международного фонда спасения Арала.

Последняя редакция проекта программы включает комплекс мер по устойчивому водопользованию: оптимизацию орошения и инновации в этой сфере, улучшение мелиоративного состояния земель, реконструкцию гидротехнических объектов межгосударственного значения, восстановление малых локальных водоёмов в дельте Амударьи. Запланирована проверка заиленности водохранилищ Центральной Азии, оценка регулирования стока рек, создание аналитических платформ. Всего более 30 согласованных региональных проектов с различными составляющими.

В итоговый документ включены проект по исследованию трансграничных рек Амударья, Сырдарья, Зеравшан, а также проект Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, нацеленный на формирование экологической культуры, - «Вода и образование».

Как отметил руководитель делегации Казахстана, начальник управления Департамента трансграничных рек Минсельхоза Мусилим Жиенбаев, проектный пакет включает приоритетные для стран региона компоненты: рациональное водопользование, включая предложение Туркменистана по использованию коллекторно-дренажных вод в различных секторах экономики, поддержку сельхозпроизводителей, возобновляемые источники энергии, повышение продуктивности орошаемых земель, улучшение медицинского обслуживания, создание гидрометрических постов, надежное функционирование гидротехнических сооружений.

Узбекская делегация, возглавляемая Директором информационно-аналитического и ресурсного центра Министерства водного хозяйства РУ Вохиджоном Ахмаджановым, предложила концепцию «Приаралье – зона экологических новаций». Ее реализация предусматривает применение биотехнологий в АПК и снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Директор таджикского филиала научно-информационного центра Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию МФСА Джалил Бузруков затронул в беседе аспект совершенствования структуры Фонда. Как подчеркнул эксперт, хотя эти вопросы стоят на повестке дня с 2009 года, только в 2018 году, в период председательства Туркменистана и в соответствии с решениями Саммита глав государств-учредителей МФСА их решение вступило в активную фазу.

Отметим, в ходе встречи таджикская сторона предложила 4-ступенчатую модель совершенствования работы Фонда: конкретизация целей и задач, создание финансовой базы, реформирование управленческой системы и модернизация правовой платформы.

- МФСА – суперсистема, состоящая из множества различных элементов, и необходимо тесное взаимодействие в работе по созданию эффективной платформы для охраны водных ресурсов, устойчивого развития региона, экологического оздоровления зоны Арала. Деятельность МФСА должна отвечать реалиям регионального развития, - подчеркнул руководитель таджикской делегации, начальник Управления энергетической политики и водных ресурсов, развития науки и техники Министерства энергетики и водных ресурсов Республики Далер Абдуразокзода.

Участники встречи акцентировали внимание на необходимости повышения материально-технического потенциала региональных и национальных водохозяйственных организаций, соблюдения баланса интересов, повышения

практической отдачи Фонда и совершенствовании деятельности его структур - МКУР и МКВК.

Обобщил итоги дискуссии представитель Госкомитета водного хозяйства Туркменистана Янов Пашиев:

- Председательство Туркменистана нацелено на активизацию сотрудничества стран Центральной Азии в решении вопросов экологической и социально-экономической проблематики. В подготовке ПБАМ-4 акцент делается на усиление правовой и институциональной составляющих. Разработка документа вступила в финальную стадию. Вошедшие в документ предложения, включая и национальные в трансграничном контексте, будут дорабатываться и утверждаться внутри стран при координирующей роли Исполкома МФСА. Есть вероятность, что до конца года все процедурные мероприятия будут завершены.

Главный итог ашхабадской встречи экспертов – выработка стратегии совместной работы и формата реализации ключевых задач. ПБАМ – проверенная временем платформа для многоаспектного межгосударственного взаимодействия. И в данном контексте проект такой многокомпонентной программы играет роль аналитической модели нового этапа интеграционных процессов в Центральной Азии.

<http://turkmenistan.gov.tm/?id=19216>

## **Угроза безопасности в Центрально-Азиатском регионе, которую не замечают**

Англоязычный японский журнал Diplomat опубликовал аналитическую статью под названием «Climate Change: An Omitted Security Threat in Central Asia» — «Изменение климата: Упускаемая из виду угроза безопасности в Центральной Азии».

В предисловии к ней говорится так: «Последствия климатических изменений в Центральной Азии будут серьезными».

Далее уже в самой статье излагается следующее: «У стран Центральной Азии есть длинный список потенциальных проблем безопасности: экономический спад, возвращение боевиков местного происхождения из Сирии и Ирака, этническое и политическое насилие и угроза перекидывания бушующего в Афганистане конфликта через границу (отделяющую эту страну от постсоветской Средней Азии).

Этот перечень не является исчерпывающим, и с годами он только пополняется. К сожалению, при обсуждении проблем безопасности зачастую упускается из виду еще одна растущая угроза: изменение климата.

Третий год подряд Центральная Азия страдает от летней аномальной жары. Одним из последствий такого изменения погоды стало увеличение частотности наступления засухи и ее продолжительности.

Согласно прогнозу Всемирного банка, к 2050 году в Центральной Азии ожидается снижение урожайности зерновых культур в целом на 30 процентов из-за изменения климата.

Это лишь усугубит проблему голода в регионе. Повышение температуры, помимо усугубления и без того острой ситуации с засухами в Центральной Азии, обуславливает появление еще двух серьезных проблем.

Во-первых, с каждым годом воды оказывается все меньше и меньше из-за увеличения скорости ее испарения. Во-вторых, повышение температуры ускоряет таяние ледников Центральной Азии».

<https://zonakz.net/2019/07/29/ugroza-bezopasnosti-v-centralnoaziatskom-regione-kotoruyu-ne-zamechayut/>

## **Водные проблемы Центральной Азии: можно ли найти решение в рамках ШОС?<sup>3</sup>**

### **(извлечение)**

[...]

Может ли ШОС быть потенциальной платформой сотрудничества?

Проблемы Центральной Азии по своей природе имеют как политический, так и экономический характер. Дефицит доверия на правительственном уровне препятствует распределению ключевых ресурсов между теми государствами, которые имеют эти ресурсы, и теми, которые испытывают их нехватку. Водные проблемы Центральной Азии потребуют уникального политического решения, предварительным условием которого может стать многостороннее сотрудничество.

Хартия ШОС рассматривает в качестве одного из основных направлений сотрудничества обеспечение «рационального природопользования, включая управление водными ресурсами в регионе, и реализацию конкретных совместных экологических программ и проектов». Поэтому эта приверженность была подтверждена государствами-членами в ряде деклараций.

Члены организации согласились бороться с изменением климата на основе совместных действий и приветствовали подписание Плана мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств-членов ШОС в области охраны окружающей среды, а также соглашений, достигнутых во время 24-ой Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Катовице, по руководящим принципам для практической реализации Парижского соглашения. Приверженность последовательному достижению Целей устойчивого развития на период до 2030 г. сохраняет свою актуальность. Более того, с годами участники признали важность поддержки развития возобновляемой энергетики и сокращения выбросов углерода.

Таким образом, ШОС стала перспективной платформой, которая потенциально могла бы способствовать сотрудничеству по преодолению водных проблем Центральной Азии. Сейчас ей необходимо принять конкретные меры для выполнения своих обязательств. Россия, Китай и Индия являются региональными гигантами и могут предоставить Центральной Азии техническую поддержку, чтобы помочь диверсифицировать сельское хозяйство, отказавшись от влагоемких культур, улучшить и поддерживать инфраструктуру распределения воды и внедрить современные методы орошения, а также экологически безопасные технологии. Фактически, Китай уже запустил онлайн-платформу, где страны-члены, партнеры по диалогу и наблюдатели ШОС могут обмениваться информацией для улучшения региональной среды и реализации устойчивого развития. Присутствие Китая также приобретает решающее значение с учетом того, что большинство рек Центральной Азии берут свое начало в этом регионе. Можно надеяться, что с помощью расширения научного участия центральноазиатские государства смогут разработать экономически

---

<sup>3</sup> Перевод с английского

жизнеспособные методы управления и стратегии адаптации для решения своих водных проблем.

#### Заключение

Премьер-министр Нарендра Моди заявил о приверженности Индии активному взаимодействию с ШОС и отметил, что охрана окружающей среды является одной из целей, к достижению которой многосторонняя организация должна стремиться в 2019 году. Для достижения этой цели Индия может использовать многостороннюю организацию для создания рабочей группы по вопросам изменения климата, обмена знаниями в области охраны окружающей среды и поиска решений для эффективного управления водными ресурсами. Индия также может сотрудничать со странами-членами ШОС в области НИОКР и агротехники для выработки решений общих проблем. Можно также изучить возможность привлечения частного сектора в этой области для использования инновационных технологий в целях содействия сохранению водных ресурсов и устойчивому развитию.

<https://www.orfonline.org/expert-speak/water-woes-in-central-asia-can-sco-offer-a-solution/>

## КАЗАХСТАН

### **Ерлан Нысанбаев назначен вице-министром экологии, геологии и природных ресурсов РК**

Постановлением Правительства РК Нысанбаев Ерлан Нуралиевич назначен на должность вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК. Об этом сообщает Пресс-служба Премьер-Министра РК.

<https://24.kz/ru/news/policy/item/331072-erlan-nysanbaev-naznachen-vitse-ministrom-ekologii-geologii-i-prirodnikh-resursov-rk>

### **Назначен председатель Комитета по водным ресурсам**

Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК Мирзагалиева М.М. председателем Комитета по водным ресурсам назначен Турлубек Арман Алашевич. Об этом передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу министерства.

Ранее он занимал должность заместителя акима города Нур-Султана. Представляя его коллективу, Магзум Мирзагалиев отметил, что по поручению Главы государства перед Комитетом по водным ресурсам стоят важные стратегические задачи, предстоит большая работа.

[https://www.inform.kz/ru/naznachen-predsedatel-komiteta-po-vodnym-resursam\\_a3551571](https://www.inform.kz/ru/naznachen-predsedatel-komiteta-po-vodnym-resursam_a3551571)

### **Министр экологии пригласил казахстанцев войти в экспертные советы**

Министр экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана Магзум Мирзагалиев инициировал создание при министерстве экспертных советов, куда пригласил войти всех желающих. Об этом он написал на своей странице в Twitter, передает МИА «Казинформ».

По его словам, министерство будет решать вопросы совместно с экспертами совета и решения этого органа не будут «формальными».

«Мы открыты для обсуждения наболевших вопросов и нацелены на поиск путей решения совместно с обществом. Приглашаем всех к конструктивному диалогу на этой экспертной площадке, решения которой не станут формальными, а найдут реальное воплощение», - отметил министр.

[https://www.inform.kz/ru/ministr-ekologii-priglasil-kazahstancev-voyti-v-ekspertnye-sovety\\_a3552732](https://www.inform.kz/ru/ministr-ekologii-priglasil-kazahstancev-voyti-v-ekspertnye-sovety_a3552732)

## **В Казахстане обсудили запуск сборки сельхозтехники немецкого бренда**

В Северо-Казахстанской области предложили запустить сборку комбайнов немецкой компании «Claas», сообщает в субботу Trend со ссылкой на пресс-службу акимата области.

Данное предложение было озвучено акимом области Кумаром Аксакаловым в рамках переговоров с чрезвычайным и полномочным послом Германии в Казахстане Тило Йоханнесем Клиннером

Как отметил глава региона, местная сборка обеспечит такие преимущества, как более доступная стоимость агротехники и повышение производительности труда в АПК.

Сборка в области надежной, высокопроизводительной немецкой техники удешевит на 52 процента ее стоимость. Сельхозтоваропроизводители смогут существенно повысить производительность труда, урожайность, сказал Аксакалов.

<https://www.trend.az/business/economy/3096897.html>

## **Казахстанские аграрии перенимают опыт Китая**

Казахстан перенимает опыт Китая в сфере АПК. В Алматинской области уже несколько лет успешно работает казахстанско-китайская демонстрационная зона аграрных инноваций. Здесь адаптируют различные сорта сельхозпродукции и передовые технологии Китая к местным условиям. Всего представлено 46 сортов пшеницы, кукурузы, бобов, рапса и других культур. Несмотря на жару, полным ходом идет первичная обработка зерна. Из ячменя и пшеницы удаляют сорную и зерновую примеси, передает kazakh-tv.kz.

<https://kazakh-zerno.net/158101-kazahstanskije-agrarii-perenimajut-opyt-kitaja/>

## **Из-за засухи посевы не получили нормальных всходов**

613 000 гектаров зерновых находятся в плохом состоянии в Костанайской области, на брифинге в областном пресс-клубе об этом сказал руководитель управления сельского хозяйства Жасулан Таукенов. Посевы зерновых в области занимают 3 968 000 га, из них 3 266 000 га – пшеницы, отмечает Наша газета.

Сегодня в области, по данным управления, 45% посевов находятся в удовлетворительном состоянии, остальные 40% — пока в хорошем.

<https://kazakh-zerno.net/158175-iz-za-zasuhi-posevy-ne-poluchili-normalnyh-vshodov/>

## **Экономия воды увеличивает прибыль**

Глава крестьянского хозяйства «Турар» в Туркестанской области, экономя воду, удвоил урожай и увеличил прибыль, сообщает собкор «КазАхЗерно.kz».

Со дня создания в хозяйстве применяется капельное орошение. Используя этот метод, аграрии сэкономили поливную воду и удвоили объем продукции, которую отправляют во все регионы Казахстана.

<https://kazakh-zerno.net/158273-jekonomija-vody-velichivaet-pribyl/>

## **АПК нуждается в долгосрочных дешевых кредитах – сельхозпроизводитель**

Краткосрочные и дорогие кредиты оказывают негативный эффект на сельхозпроизводство. Об этом сообщил руководитель ТОО «Империя Фуд» Арман Джавидан, передает МИА «КазАхпарат».

«Всем секторам АПК нужны дешевые и долгосрочные кредиты. Нужно понимать, что в сельском хозяйстве нет быстрой отдачи от капиталовложений.

Краткосрочные и дорогие кредиты оказывают, скорее негативный эффект, чем позитивный. Потому, что если дать фермеру такой кредит на три года, он, во-первых, за такой срок, вообще, не сможет его вернуть. Потому, что это реально тяжело. А 14-процентная ставка по кредиту сделает его работу неэффективной», – сказал А.Джавидан.

По его мнению, кредиты сельхозтоваропроизводителям должны выделяться на срок не менее 10 лет, со ставкой вознаграждения 3-5 процентов годовых.

<https://kazakh-zerno.net/158165-apk-nuzhdaetsja-v-dolgosrochnyh-deshevyh-kreditah-selhozproizvoditel/>

## **Возвращая землю в сельхозоборот**

Толебийский район Туркестанской области серьезно взялся за приведение в порядок ирригационных систем. Специально для этих целей, за счет местного бюджета для учреждения «Су шаруашылығы» закупили гусеничный и колесный экскаваторы, погрузчик, передает собкор «КазАхЗерно.kz».

Каналы, оставшиеся со времен Советского Союза, долгие годы оставались без должного внимания. В результате, из 74 каналов лишь 47 признаны способными выполнять свою функцию. 17 заброшено, у 10 низкая пропускная способность.

В 2017-ом году 90 километров каналов уже было приведено в порядок. В прошлом году — еще более двухсот километров. Теперь решено полностью завершить все необходимые работы. Когда ирригация будет восстановлена в сельхозоборот вернется половина потерянных сельхозземель. И их общая численность в районе составит 20 тысяч гектаров.

<https://kazakh-zerno.net/158149-vozvrashhaja-zemlju-v-selhozoborot/>

## **Транснациональные корпорации примут участие в развитии АПК Казахстана**

Транснациональные корпорации планируется привлечь для модернизации перерабатывающих производств агропромышленного комплекса в Казахстане, сообщил заместитель премьер-министра РК Женис Касымбек.

«В госпрограмму развития агропромышленного комплекса в октябре 2019 года будут внесены изменения, в том числе, в части обеспечения стабильности и прозрачности мер господдержки агропромышленного комплекса, определения набора встречных обязательств агробизнеса, привлечение транснациональных корпораций для модернизации строительства перерабатывающих производств, принятие мер по рациональному использованию земельных ресурсов», — сказал Касымбек на заседании правительства.

<https://kazakh-zerno.net/158237-transnacionalnye-korporacii-primut-uchastie-v-razvitii-apk-kazahstana/>

## **В Костанайской области завершена работа по оцифровке пашни**

Проведена она в целях инвентаризации земель сельхозназначения. Оцифрованы все 6 млн. га. На текущую дату в области из 4,2 млн. га пастбищ оцифровано 3,5 млн. га, или 82,7% (по РК — 73,6%). По оцифровке сенокосов из 115,2 тыс. га оцифровано 109,2 тыс. га или 94,8% (по РК — 63%).

Также в рамках оптимизации оказания государственных услуг, ведется работа по переводу всех видов господдержки в цифровой формат, что позволило сократить сроки рассмотрения заявок в 2,5 раза, снизить документооборот, устранить коррупционные риски и осуществлять мониторинг в онлайн-режиме.

<https://kazakh-zerno.net/158230-v-kostanajskoj-oblasti-zavershena-rabota-po-ocifrovke-pashni/>

## **Реки и озера Казахстана пересчитают**

Реки, озера, водохозяйственные сооружения и временные водотоки республики пройдут аудит, сообщил вице-премьер Женис Касымбек.

«По вопросам аудита водных ресурсов, ирригационных систем и инфраструктуры водообеспечения: на сегодняшний день составлен атлас озер площадью от одного квадратного километра и выше, включающий 2328 озер. Также имеется информация по 2552 рекам. До конца текущего года планируется провести полную инвентаризацию рек, временных водотоков и озер», - сказал он на заседании правительства.

В дальнейшем исследование водных объектов будет проводиться на постоянной основе. Кроме того, до конца текущего года будет проведен визуальный аудит состояния водохозяйственных сооружений республиканской собственности.

<http://www.carawan-net.org/node/2079>

# **КЫРГЫЗСТАН**

## **Поставлена задача до 2024 года обеспечить чистой водой все регионы Кыргызстана – президент**

Поставлена задача до 2024 года обеспечить чистой водой все регионы Кыргызстана. Об этом сказал президент Кыргызской Республики Сооронбай Жээнбеков на церемонии запуска проекта устойчивого развития сельского водоснабжения в селе Панфиловка Панфиловского района Чуйской области. Сообщает пресс-служба главы государства.

Глава государства заверил, что на эти цели увеличивается объем средств, выделяемых из бюджета. В данном направлении активная работа ведется также с

международными партнерами, в числе которых КНР, Евросоюз, Швейцария, ЕБРР, Всемирный банк, Исламский банк развития, Азиатский банк развития, Саудовский фонд развития, Катарские благотворительные фонды Ас-Салам, Ас-Сафа.

На сегодня определены финансовые источники на 27 млрд сомов, составлен список нуждающихся в воде сел. В рамках Стратегии развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Кыргызстана в ближайшие пять лет за счёт средств республиканского бюджета и международных доноров, чистой водой будут обеспечены в общей сложности 653 села. Из них в 2018 году были уже обеспечены 69 сел и до конца 2019 года потребность в чистой воде будет решена в 44 сёлах.

<https://kyrtag.kg/ru/news/postavlena-zadacha-do-2024-goda-obespechit-chistoy-vodoy-vse-regiony-kyrgyzstana-prezident>

### **В Ала-Буке за 11,5 млн сомов построили резервуары для обеспечения жителей четырех сел водой**

В Биринчи-Майском айыл окмоту Ала-Букинского района построили резервуары для обеспечения населения чистой питьевой водой. Об этом сообщила заместитель главы айыл окмоту Гулира Бийчиева в ходе пресс-тура для журналистов.

Строительство объектов было начато в 2018 году при финансировании Фонда развития. Проектом было предусмотрено выделение 15 млн сомов, по итогам проведенного тендера победителем была признана компания «Югстрой сервис», предложившая выполнить работы за 11 500 тыс. сомов.

На сегодняшний день имеются резервуары объемом 200 и 400 кубометров, с хлоратором, также были проложены водопроводные трубы протяженностью 4 км. Это позволило обеспечить поливной водой четыре села — Айрытам, Ажек, Совет-Сай и Жаны-Шаар. На сегодняшний день айыл окмоту обеспечено чистой питьевой водой на 80%.

<https://www.turmush.kg/ru/news:1559424>

### **Безбородов: кыргызстанцы не готовы рационально использовать водные ресурсы**

Автор и режиссер документальных фильмов Евгений Безбородов рассказал о съемках картины, поднимающей проблему доступа к водным ресурсам в КР.

Безбородов отметил, что население страны еще не готово бережно использовать водные ресурсы. «В селах, где за водой приходится ходить несколько километров, проблемы видны невооруженным глазом, но, несмотря на это, в других регионах люди еще не готовы рационально относиться к водным ресурсам. Вдоль берегов рек я видел много мусора и сделал вывод, что эта проблема стоит в Кыргызстане так же остро, как в России. Смотришь — вроде арык, из которого люди берут воду, а рядом какие-то помойные кучи, ходят коровы... Мне это непонятно. Надо менять отношение к воде», — заявил Безбородов.

<http://www.carawan-net.org/node/2080>

### **Образовано Государственное агентство водных ресурсов**

Соответствующее решение подписал Премьер-министр Кыргызской Республики Мухаммедкалый Абылгазиев в ходе совещания.

Решение принято в целях реализации требований норм Водного кодекса Кыргызской Республики, регламентирующих создание государственного органа управления водными ресурсами.

На агентство водных ресурсов будут возложены функции реализации государственной водной политики, осуществления координации мероприятий по управлению, использованию и охране водных ресурсов и их мониторинг.

Кроме того, в целях надлежащей реализации функций, предусмотренных Водным кодексом Кыргызской Республики, агентству водных ресурсов передаются отдельные функции государственных органов водного сектора – мониторинг водных ресурсов, изучение режима и состояния подземных вод, обеспечение сельского питьевого водоснабжения и водоотведения, а также вопросы ирригации и дренажа, находящихся в ведении других ведомств.

Предполагается, что создание агентства водных ресурсов позволит внедрить Единую информационную систему по воде, ввести разрешения на водопользование и платность за использование водных ресурсов, вести Реестр водопользователей, обеспечить взвешенное долгосрочное планирование деятельности в различных секторах на основе информации, моделировать водные ресурсы в связи с изменением климата, что будет способствовать повышению адаптационного потенциала.

Кроме того, будут приняты меры по смягчению рисков связанных с изменением климата и осуществляться государственная координация по обеспечению безопасности действующих и строительству новых объектов, а также планированию и улучшению состояния коллекторно-дренажной сети.

Агентством водных ресурсов будет продолжена работа Департамента водного хозяйства и мелиорации по созданию и укреплению потенциала ассоциаций водопользователей, как основных пользователей внутрихозяйственных ирригационных систем. Кроме того, с передачей Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения, агентством водных ресурсов будет проводится единая политика в отношении ассоциаций водопользователей и сельских общественных объединений потребителей питьевой воды, как к самостоятельным юридическим лицам, на договорной основе, регулирования их деятельности путем принятия нормативных правовых актов.

<http://www.gov.kg/?p=135913&lang=ru>

## **В Кыргызстане образовано Государственное агентство по земельным ресурсам**

Решение подписал премьер-министр Мухаммедкалый Абылгазиев. Агентство создано для эффективного управления земельными ресурсами и земельными правоотношениями, формирования полноценной геоинформационной системы по земельным ресурсам и недвижимости.

Оно должно обеспечить единообразие в применении и соблюдении земельного законодательства, своевременного и качественного выполнения топографо-геодезических и землеустроительных работ, связанных с делимитацией и демаркацией государственных границ, регистрации прав на недвижимое имущество.

Глава правительства отметил, что политика управления земельными ресурсами и земельными правоотношениями в государстве должна быть сосредоточена в едином органе. С учетом этого на базе департамента кадастра и регистрации прав на недвижимое имущество при Государственной регистрационной службе создано

Госагентство по земельным ресурсам. При этом в кабмине подчеркивают, что образование нового ведомства не повлечет дополнительных финансовых затрат.

[https://24.kg/vlast/125035\\_vkyirgyizstane\\_obrazovano\\_gosudarstvennoe\\_agentstvo\\_pozemelnyim\\_resursam/](https://24.kg/vlast/125035_vkyirgyizstane_obrazovano_gosudarstvennoe_agentstvo_pozemelnyim_resursam/)

## **Депутат предложил расширить перечень источников доходов Ассоциаций водопользователей, в том числе за счет субсидий из местного бюджета**

Депутат Жогорку Кенеша Бакыт Торобаев («Онугуу-Прогресс») вынес на общественное обсуждение законопроект «О внесении изменений в некоторые законодательные акты КР» (в Водный кодекс, Кодекс «О нарушениях», закон «Об объединениях (ассоциациях) водопользователей»). Об этом говорится в материалах парламента.

Законопроект включает следующие дополнения в Водный Кодекс КР:

- 1) вводятся нормы, предусматривающие компетенции органов местного самоуправления в случае добровольного включения вопросов поставки поливной воды в перечень вопросов местного значения через Уставы местного сообщества;
- 2) в понятийный аппарат Кодекса включены такие определения и дефиниции, как «плата за ирригационные услуги» в зоне ответственности органов МСУ, или АВП, а также понятие «субсидий - денежные средства, предоставляемые поставщикам воды для компенсации убытков, понесенных ими при реализации местной экономической и социальной политики по вопросам ирригации».
- 3) вводится норма, согласно которой «порядок расчета платы за ирригационные услуги будет контролироваться уполномоченным государственным органом в сфере управления водными ресурсами».
- 4) вводится норма о праве и возможности иметь водохозяйственные сооружения в муниципальной собственности.

В Кодекс КР «О нарушениях» вводится норма по административной ответственности за невыполнение водопользователем обязанности по своевременной оплате или уклонение от уплаты за услуги по поставке поливной воды.

В закон КР «Об объединениях (ассоциациях) водопользователей и союзах ассоциаций водопользователей» предлагается ввести следующие дополнения:

- 1) расширить перечень источников доходов АВП, в том числе за счет субсидий из местного бюджета;
- 2) определить, что «методика расчета стоимости платы за ирригационные услуги утверждается правительством КР. АВП согласовывает плату за ирригационные услуги с уполномоченным государственным органом по управлению водными ресурсами;
- 3) вводится норма, определяющая условия партнерства АВП с органами МСУ в части совместного управления водохозяйственными сооружениями, если они будут иметь статус муниципальной собственности, финансирования вопросов эксплуатации и технического обслуживания таких водохозяйственных сооружений, согласования платы за ирригационные услуги.

Как говорится в справке-обосновании, целью законопроекта является создание экономически устойчивых условий в сфере ирригации на внутриводохозяйственных

ирригационных системах, в зонах ответственности ассоциаций водопользователей.

<http://www.tazabek.kg/news:1559785>

### **Правительство образовало официальную делегацию для переговоров с ЕАБР по проекту финансирования мероприятий по эксплуатации Камбаратинской ГЭС-2**

Правительство образовало официальную делегацию для проведения переговоров с Евразийским банком развития по проекту финансирования Плана мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации Камбаратинской ГЭС-2.

Согласно с распоряжением от 19 июля 2019 года, глава официальной делегации уполномочен на подписание протокола переговоров от имени официальной делегации правительства КР.

<https://www.tazabek.kg/news:1559008>

### **Внесены изменения в постановление правительства о создании Центра конкурентоспособности агробизнеса**

Постановлением правительства от 22 июля 2019 года внесены изменения в постановление правительства «О создании Центра конкурентоспособности агробизнеса» от 29 ноября 2004 года № 873.

<https://www.tazabek.kg/news:1558977>

### **Только высокотехнологичное сельское хозяйство имеет мощный экспортный потенциал - Абылгазиев**

Премьер-министр Кыргызской Республики Мухаммедкалый Абылгазиев в рамках рабочей поездки в Чуйскую область ознакомился с деятельностью предприятий сельского хозяйства в Чуйской области.

<https://kyrtag.kg/ru/news/tolko-vysokotekhnologichnoe-selskoe-khozyaystvo-imeet-moshchnyy-eksportnyy-potentsial-abylgaziev>

### **Премьер-министр Мухаммедкалый Абылгазиев встретился с Премьер-министром Узбекистана Абдуллой Ариповым**

Премьер-министр Кыргызской Республики Мухаммедкалый Абылгазиев встретился с Премьер-министром Республики Узбекистан Абдуллой Ариповым, прибывшим в страну с визитом.

В ходе встречи Главы Правительств обсудили актуальные вопросы сотрудничества между странами, наметили дальнейшие пути углубления двусторонних связей во всех сферах взаимодействия.

В частности, были обсуждены вопросы торгово-экономического, культурно-гуманитарного и приграничного сотрудничества между странами, взаимодействия в сельском хозяйстве, энергетике и других сферах.

<http://www.gov.kg/?p=135935&lang=ru>

## **По итогам рабочего визита Премьер-министра Узбекистана в Кыргызстан подписан ряд документов**

В рамках рабочего визита Премьер-министра Республики Узбекистан Абдуллы Арипова в Кыргызскую Республику подписан ряд двусторонних документов.

Среди подписанных документов:

- Соглашение между Правительством Кыргызской Республики и Правительством Республики Узбекистан о сотрудничестве в области карантина растений;
- Протокол о внесении изменения в Соглашении между Правительством Кыргызской Республики и Правительством Республики Узбекистан о долгосрочном сотрудничестве в области поставок минеральных удобрений от 5 октября 2017 года;
- План мероприятий по активизации двустороннего сотрудничества между Правительством Кыргызской Республики и Правительством Республики Узбекистан в области сельского хозяйства на среднесрочную перспективу.

<http://www.gov.kg/?p=135958&lang=ru>

## **Наибольшая доля хозсубъектов приходится на предприятия в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства, - статистика**

На 1 июля 2019 года на территории Кыргызской Республики насчитывалось 714,4 тыс. действующих хозяйствующих субъектов, как юридических, так и физических лиц. Об этом сообщается в данных Национального статистического комитета.

По сравнению с аналогичной датой 2019 года их число возросло на 2,5%. В общем числе действующих хозяйствующих субъектов преобладают субъекты с частной формой собственности (98,3%). Наибольшая доля (63%) приходится на хозяйствующие субъекты, осуществляющие деятельность в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства.

<http://www.tazabek.kg/news:1559348>

## **Руководство Минсельхоза ознакомилось с состоянием агропромышленного сектора Жети-Огузского района**

Руководство Минсельхоза в ходе рабочей поездки 27 июля ознакомилось с состоянием агропромышленного сектора Жети-Огузского района Иссык-Кульской области.

Как сообщает пресс-служба Минсельхоза, министр Эркинбек Чодуев совместно с руководителями соответствующих структур во время встречи с фермерами и крестьянами выслушал их основные проблемы.

Э.Чодуев поручил руководителям подведомственных структур оказать содействие фермерам и крестьянам в рамках своих компетенций в решении текущих вопросов.

<https://www.tazabek.kg/news:1559067>

## **Водоподача на орошение на сегодня составила 3,1 млрд кубометров или 91% от плана, - Департамент водного хозяйства**

Во всех областях республики проводятся первые, вторые поливы сельскохозяйственных культур. Об этом сообщает Департамент водного хозяйства.

Водоподача на орошение по состоянию на 29 июля 2019 года составила 3109,9 млн куб. метров или 91% от плана.

Поданной водой полито 2042,1 тыс. га или 90% от плана, сообщает ведомство.

Из них, влагозарядковыми поливами полито 196,5 тыс.га, первым поливом 930 тыс.га, вторым поливом 914,2 тыс.га.

<https://www.tazabek.kg/news:1559152>

## **Кыргызстан присоединяется к реализации водных проектов в Центральной Азии**

Кыргызские учёные и специалисты принимают участие в реализации водных проектов научно-консультативного комитета МНТЦ в Центральной Азии. Об этом агентству «Кабар» в Ташкенте сообщил главный учёный секретарь президиума НАН КР, доктор биологических наук, профессор Бекмамат Джээнбаев, который принимает участие в совещании по этим вопросам.

По его словам, научно-консультативным комитетом МНТЦ под эгидой Евросоюза предложены два проекта по водным вопросам в Центральной Азии. Первый - гидрохимия урановых хвостохранилищ. Второй – оценка водных и земельных ресурсов малых трансграничных притоков бассейна реки Амударья с использованием результатов наблюдений за бассейном.

«Оба проекта имеют очень весомое научно-теоретическое, прикладное и учебно-педагогическое значение для Кыргызстана», - отметил Б. Джээнбаев.

<https://www.ritmeurasia.org/news--2019-07-30--kyrgyzstan-prisoedinjaetsja-k-realizacii-vodnyh-proektov-v-centralnoj-azii-44076>

## **ГАООС и ЛХ посчитал неприемлемым предложение Международного делового совета снизить ставки платы за загрязнение окружающей среды**

Государственному агентству охраны окружающей среды и лесного хозяйства совместно с заинтересованными государственными органами до 3 августа 2019 года было поручено рассмотреть предложения Международного делового совета по снижению существующих ставок платы за загрязнение окружающей среды в КР, утвержденных постановлением правительства КР № 625 от 10 сентября 2015 года и представить МДС обоснованное решение по данному вопросу. Такое решение было принято на последнем из заседаний Совета по развитию бизнеса и инвестициям.

Как сообщает Совет, ГАООСЛХ в письме от 10 июля 2019 года считает неприемлемым предложение бизнес-сообщества по снижению ставок за загрязнение окружающей среды или по приостановке действия указанного постановления правительства КР.

Как поясняет ГАООСЛХ, в связи с внесением изменений в закон «Об охране окружающей среды» от 16 января 2015 года № 17, закон «О ставках платы»

утратил силу, и постановлением ПКР от 10.09.2015 г. №625 утверждены ставки за выбросы в атмосферу и размещение отходов и отвалов в размере 3,24 сома, за загрязнение сточных вод в размере 10,5 сома за приведенную тонну загрязняющих веществ.

ГАООСЛХ сообщает, что с принятием новых ставок платы повышение платежей не произошло, как утверждают некоторые хозсубъекты, а наоборот произошло значительное снижение суммы платы.

В связи с вышеизложенным, ГАООСЛХ посчитало вопрос дальнейшего снижения ставок платы за загрязнение окружающей среды нецелесообразным, учитывая, что в настоящее время размер платежей не обеспечивает адекватного восстановления природных ресурсов.

<http://www.tazabek.kg/news:1559293>

## **China Energy вызвалась строить Кара-Кечинскую ТЭС**

Компания China Energy Co. Ltd заинтересована в реализации проекта по строительству новой теплоэлектростанции на крупнейшем в Кыргызстане угольном месторождении Кара-Кече.

Мощность Кара-Кечинской тепловой электростанции по проекту должна составить 600 МВт.

Проект по разработке Кара-Кече договорились разработать при заключении соглашения на модернизацию ТЭЦ Бишкека. Стоимость этой услуги оценили в \$3 млн и деньги предоставлялись от китайской стороны в виде гранта. Где эти средства сейчас неизвестно.

При этом в ноябре прошлого года председатель Госкомитета промышленности, энергетики и недропользования Эмиль Осмонбетов заявлял, что ТЭО, якобы, есть. По документу, по его словам, были замечания чиновников и оно было направлено в ТВЕА. Однако компания игнорирует письма властей Кыргызстана с замечаниями по ТЭО, рассказывал Осмонбетов.

Что должны были посчитать в ТЭО?

- Проект разработки угля месторождений Кара-Кече с запасами угля 432 млн тонн, а также участка Ак-Улак месторождения Мин-Куш с запасами 56 млн тонн.
- Строительство теплоэлектростанции (ТЭС) мощностью 1200 МВт и годовым потреблением 3.3 млн тонн угля.
- Строительство железной дороги Балыкчы – Кочкор – Кара-Кече протяженностью 186 км.

Что дает ТЭС Кара-Кече?

Реализация комплексного проекта должна дать энергетическую независимость страны. Ежегодная поставка угля для страны увеличилась бы на 3.3 млн тонн, в том числе для ТЭЦ Бишкека 1 млн тонн, для самой Кара-Кечинской ТЭС 1.8 млн тонн, для населения и организаций 500 тысяч тонн.

Ежегодный выпуск электроэнергии составил бы 7.8 млрд кВт/ч. Были бы созданы дополнительные рабочие места. В частности 8 тысяч рабочих мест в период строительства объектов.

Новая ТЭС в перспективе способна была бы обеспечить поставку электроэнергии в страны Азии по проекту CASA-1000 (в Афганистан и Пакистан).

<https://economist.kg/2019/08/01/china-energy-vyzvalas-stroit-kara-kechinskiju-tes/>

# ТАДЖИКИСТАН

## **Таджикистан и Иран обсудили вопросы экономического сотрудничества**

Текущее состояние торгово-экономических отношений между Таджикистаном и Ираном обсуждены в Тегеране, сообщает Таджикское телеграфное.

«Посол Таджикистана в Иране Низомиддин Зохида встретился с председателем Торговой, промышленной, металлургической и сельскохозяйственной палаты Ирана Гулямреза Шафеи», - сообщает департамент информации МИД РТ.

Во время встречи стороны обменялись мнениями по текущему состоянию торгово-экономических отношений между двумя странами.

Собеседники отметили необходимость использования имеющихся возможностей для расширения взаимовыгодного сотрудничества в таких сферах, как торговля, промышленность и сельское хозяйство.

Иран выразил свою готовность содействовать в реализации инвестиционных проектов в различных областях экономики Таджикистана и в этой связи отметил важность укрепления отношений между частными секторами экономик двух стран.

Также подчеркивалось значение проведения специализированных выставок промышленных и сельскохозяйственных товаров в обеих странах с целью привлечения инвестиций, создания совместных предприятий и увеличения объема товарооборота между Таджикистаном и Ираном.

<https://irtag.info/ru/news/tadzhikistan-i-iran-o56bsudili-voprosy-ekonomicheskogo-sotrudnichestva>

## **Нужно 10 млрд. сомони для полного обеспечения населения Таджикистана питьевой водой**

В 2020 году завершается реализация Государственной программы по улучшению обеспечения населения Республики Таджикистан чистой питьевой водой, которая была принята в 2008 году.

«За это время Таджикистану с помощью совместных проектов с рядом международных финансовых организаций удалось сделать большой шаг вперед в этом направлении, - отметил глава ГУП «Хочагии манзили-коммунали (ЖКХ)» Таджикистана Джамшед Табарзода 29 июля на пресс-конференции. – Если в начале работы программы всего 43% процента населения имело доступ к чистой питьевой воде, то сейчас этот показатель составляет более 62%».

По словам Табарзода, после 2020 года будет принята новая госпрограмма, также рассчитанная на несколько лет. А в настоящее время, по его словам, идут подготовительные работы по принятию этого важного документа.

Как отметил Табарзода, несмотря на некоторые успешные шаги, в сельской местности эта проблема решается медленно.

По его словам, скоро заработает новый проект Всемирного банка на \$58 млн. по обеспечению населения питьевой водой.

По подсчетам специалистов ЖКХ республики, для полного обеспечения населения страны нужно примерно 10 млрд сомони, не считая расходы на дальнейшее поддержание состояния объектов.

<https://news.tj/ru/news/tajikistan/society/20190729/zhkh-nuzhno-10-mlrd-somoni-dlya-polnogo-obespecheniya-naseleniya-tadzhikistana-pitevoi-vodoi>

## **К юбилею Сангтудинской ГЭС-1. Посол России в Таджикистане рассказал, как все начиналось**

31 июля исполнилось 10 лет с момента торжественного запуска крупнейшего совместного проекта Российской Федерации и Республики Таджикистан - Сангтудинской ГЭС-1.

Как всё начиналось и готова ли Россия вкладывать в новые энергетические проекты в Таджикистане, рассказал Чрезвычайный и Полномочный Посол РФ в РТ Игорь Лякин-Фролов.

<https://news.tj/ru/news/tajikistan/economic/20190731/k-yubileyu-sangtudinskoi-ges-1-posol-rossii-v-tadzhikistane-rasskazal-kak-vse-nachinalos>

## **В Таджикистане потребители электроэнергии задолжали «Барки точик» около \$265 млн.**

Потребители электроэнергии в Таджикистане задолжали энергораспределительной компании «Барки точик» порядка 2,5 млрд. сомони (около 265 млн. долларов США). Об этом отмечается в распространенном пресс-релизе «Барки точик», сообщает агентство «Авеста».

По данным источника, в связи с неполной оплатой электроэнергии потребителями дебиторские задолженности компании в первой половине этого года выросла почти на 140 млн. сомони.

Среди основных должников «Барки точик» указываются Агентство ирригации и мелиорации (163 млн сомони), дехканские хозяйства (175 млн. сомони), бюджетные учреждения и организации (60 млн. сомони), ГУП «ЖКХ» (40 млн. сомони), СП «Таджиккимийёсаноат» (25 млн. сомони).

Ранее в «Барки точик» отмечали, что задолженность населения республики за счет потребления электроэнергии составляет около 1 млрд. сомони.

<http://kabar.kg/news/v-tadzhikistane-potrebiteli-elektroenergii-zadolzhali-barki-tochik-okolo-265-mln/>

## **Рогун ежедневно дает до 3,9 млн кВт ч электроэнергии**

Первый агрегат Рогунской ГЭС в настоящее время вырабатывает до 3,9 млн кВт ч электроэнергии, сообщил «АП» глава ОАХК «Барки точик» Мирзо Исмоилзода.

По его словам, с 16 ноября прошлого года, когда был сдан в эксплуатацию этот агрегат, им было произведено 210,5 млн кВт ч электроэнергии.

Ранее руководство энергохолдинга сообщало, что за 45 последних суток прошлого года (с 16 ноября до 31 декабря) на Рогуне было произведено 33 млн кВт ч энергии.

Таким образом, с начала нынешнего года первым агрегатом этой станции выработано 177,5 млн кВт ч, что составляет чуть более 2% от общего объема произведенной в первом полугодии в республике электроэнергии.

По данным «Барки точи», в январе-июне этого года в стране произведено около 8,8 млрд кВт ч электричества.

<https://news.tj/ru/news/tajikistan/economic/20190731/rogun-ezhesutochno-daet-do-39-mln-kvtch-elektroenergii>

## **В Турсунзаде запустили агрометеорологическую станцию**

При поддержке Европейского союза (ЕС), Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) в тесном сотрудничестве с Агентством по гидрометеорологии Комитета охраны окружающей среды 31 июля в районе Турсунзаде была запущена Автоматическая агрометеорологическая станция пилотной агрометеорологической сети.

Пилотная агрометеорологическая сеть намерена внедрить новые подходы к сбору и анализу метеорологических данных для раннего предупреждения фермеров о климате, болезнях растений и прогнозировании урожайности.

Пилотная сеть состоит из трех автоматических агрометеорологических станций, которые будут установлены в трех разных регионах с определенным типом культур - виноградники в районе Турсунзаде, абрикосы в районе Канибадам Согдийской области и хлопок в районе Джалолиддин Балхи Хатлонской области.

Запуск станций в районах Джалолиддина Балхи и Канибадама, как ожидается, состоится 2 и 4 августа.

Применение агрометеорологии в сельском хозяйстве имеет важное значение, поскольку каждый аспект сельскохозяйственной деятельности зависит от погоды. Благодаря тщательному планированию и исследованиям агрометеорология помогает фермерам удовлетворить мировой спрос на продукты питания и другую сельскохозяйственную продукцию.

<https://news.tj/ru/news/tajikistan/society/20190731/v-tursunzade-zapustili-agrometeorologicheskuyu-stantsiyu>

## **Большой Ферганский канал: как 20 национальностей построили канал в Таджикистане**

На возведении канала, выполняемого Таджикской ССР, работали рука об руку 30 000 человек – таджики, узбеки, русские, татары и другие

Ровно 80 лет назад вышло постановление правительства Таджикской ССР о продлении Большого Ферганского канала (БФК) на территории Таджикистана.

1 августа 1939 года на трассе канала закипела работа. Строительство БФК - самого большого ирригационного сооружения в Средней Азии - стало делом новым для всего региона.

Огромную работу при строительстве БФК выполнили инженерно–технические работники, от качества работы которых зависели точность и темпы строительства.

В первые же дни строительства колхозники и рабочие начали показывать невиданную доселе производительность труда, «разрушая» все технические расчеты и планы. Свет памяти об этом массовом трудовом подвиге всех таджикстанцев ярок и сегодня.

25 августа 1939 года завершилось строительство таджикской части канала, протяженностью 65 километров, было вырыто 1500 тысяч кубометров земли.

29 декабря 1939 года в Ташкенте был подписан заключительный акт по приемке-сдаче в эксплуатацию Большого Ферганского канала.

<https://news.tj/ru/news/centralasia/20190801/bolshoi-ferganskii-kanal-nezabitii-podvig>

# ТУРКМЕНИСТАН

## Гиндукушской гидроэлектростанции – 110 лет

Мощность первенца электроэнергетической отрасли страны - Гиндукушской гидроэлектростанции, построенной на реке Мургаб 110 лет назад, составляет всего 1,2 МВт. Но функционирующая и по сей день ГЭС является не только частью национальной энергосистемы, но историческим памятником, а также музеем под открытым небом.

Строительство её было начато в 1907 году, а ровно сто десять лет тому назад – в 1909 г. начался монтаж прибывшего оборудования. Вскоре был выработан первый электрический ток. Это был один из высокотехнологичных объектов для своего времени, а также первая и единственная гидроэлектростанция на территории Туркменистана.

На уникальном энергетическом объекте организуются экскурсии для школьников, большой интерес к нему проявляют и зарубежные гости страны. Здание прекрасно сохранилось, в его помещениях бережно хранятся не только раритетные механизмы, но и предметы мебели дореволюционного времени.

Часть современных действующих гидротехнических сооружений на Мургабе построена в период с 1895 по 1909 гг. Это плотины Султанбентская (1890), Иолотанская и Гиндукушская (1895) с системой каналов. С 1907 года в оазисе одновременно проектировалось строительство водохранилищ. Некоторые из них используются и сегодня.

Если принимать в расчёт возводимые в начале прошлого века как единые гидросооружения водохранилища и каналы Средней Азии, то у проекта гидросистемы, которая носила название Туркестанская, в этом году также юбилей - исполняется сто лет с момента начала её строительства.

<http://turkmenistan.gov.tm/?id=19203>

## На сельхозугодиях Ахалского веляята применяется полив земли методом дождевания

На полях опытного участка совместного проекта Государственного комитета водного хозяйства и ПРООН/ГЭФ по энергоэффективности в водном секторе при участии учёных института «Туркменсувылымтаслама» продолжаются научно-практические исследования, сообщает газета «Нейтральный Туркменистан».

Они заключаются в применении методик рекультивации бросовых земель для выращивания сельскохозяйственных культур. Участок располагается вблизи города Геоктепе Ахалского веляята. До настоящего времени выбранные земли были сильно засолены, покрыты сорной растительностью, имели крайне низкое содержание питательных элементов и фактически не использовались в сельском хозяйстве. Сельскохозяйственные теоретики и практики специально выбрали земли с низкой продуктивностью, чтобы нагляднее были результаты проводимых агротехнических мероприятий.

Весь участок занимает 145 гектаров, где посеяны и выращиваются овощи, корнеплоды, хлопчатник с использованием различных техник оздоровления земель, методов полива, подкормки, обогащения гумусом.

Полив пшеницы осуществлялся методом дождевания, для чего была построена поливная система кругового действия.

## **Семеноводство и селекция: научная платформа для устойчивого развития зерноводства**

Основу хорошего урожая обеспечивает качество используемых сортов зерновых, в чём весом вклад учёных НИИ сельского хозяйства при Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды, а также исследовательских центров при аграрных вузах. В их задачи входит селекционная и семеноводческая работа, совершенствование агротехники возделывания различных культур, в том числе апробация инновационных технологий в агромелиорации, анализ эффективности проводимых мероприятий.

Об аспектах ведущейся работы рассказала заведующая отделом селекции и семеноводства зерновых и зернобобовых культур Сельскохозяйственного научно-производственного центра ТСХИ (г. Дашогуз) в Гульджемал Тайлакова.

<http://turkmenistan.gov.tm/?id=19204>

## **Семинар ОБСЕ осветил методы защиты энергетической инфраструктуры от природных катастроф в Туркменистане**

Семинар по разработке эффективных методов защиты энергетической инфраструктуры от воздействия природных катастроф, организованный Центром ОБСЕ, состоялся в Ашхабаде 30-31 июля 2019 г.

Мероприятие проводилось двумя международными экспертами, которые в ходе лекций осветили важность понимания и оценки рисков при создании развитой энергетической инфраструктуры и привели исторический опыт, накопленный вследствие крупнейших катастроф прошлого.

Они также организовали практические занятия по выработке адекватных мер реагирования в условиях чрезвычайных ситуаций и методов по предотвращению и ликвидации последствий. Кроме того, в ходе сессий были изучены примеры функционирования в условиях энергетического дефицита, создания эффективных планов действий по обеспечению безопасности местного населения, разработки действенных техник для анализа потенциальных последствий крупных аварий.

Завершил мероприятие круглый стол по обсуждению вопросов укрепления национальной энергетической системы, устойчивой к воздействию природных и техногенных катастроф.

<https://www.osce.org/ru/centre-in-ashgabat/426926>

## **В Ашхабаде организован международный круглый стол по развитию возобновляемой энергетики в Туркменистане**

1 августа 2019 года, в столице Туркменистана состоялся международный круглый стол на тему «Значимость международного сотрудничества в развитии возобновляемой энергетики».

Выступления участников были сфокусированы на процессе разработки Плана развития возобновляемой энергетики для Туркменистана до 2030 года, создании отчета о перспективах развития возобновляемой энергетики в стране, а также подготовки и реализации проектов в области возобновляемых источников энергии совместно с международными организациями и донорами. Также участники

обсудили вопросы развития нормативно-правовой базы и вовлечение частного сектора в процесс развития ВИЭ.

<http://www.parahat.info/news/mfa-1531>

## **УЗБЕКИСТАН**

### **Мирзиеев встретился с фермерами в Самаркандской области**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиеев встретился с фермерами в Самаркандской области, сообщает Узбекское телеграфное агентство (УзТАГ).

«Вопрос о том, как увеличить доходы людей, волнует меня постоянно. Возможности для этого есть в каждом регионе, каждой сфере. В сельском хозяйстве это внедрение новых технологий, повышение урожайности, переработка сырья. Переработка повышает доход и создает рабочие места», - цитирует пресс-служба президента.

Как отмечается, фермерское хозяйство, специализирующееся на хлопководстве и животноводстве, располагает 1360 гектарами земли. Внедрено капельное орошение хлопчатника.

Глава государства указал на необходимость перевода на капельное орошение остальных хозяйств и кластеров, сокращения выращивания пшеницы на землях с низкой урожайностью и заготовки вместо этого высокодоходных фруктов и овощей, обеспечения фермеров и кластеров мини-технологиями.

<https://uztag.info/ru/news/mirziiev-vstretilsya-s-fermerami-v-samarkandskoy-oblasti>

### **Утверждены прогнозные показатели переработки и экспорта основных видов сельскохозяйственной продукции на 2019-2021 годы**

Принято постановление Президента «О дополнительных мерах по глубокой переработке сельскохозяйственной продукции и дальнейшему развитию пищевой промышленности» (ПП–4406, 29.07.2019 г.).

Согласно им, в 2019 году намечено производство 16 628 тыс. тонн плодоовощной продукции, переработка 2692 тыс. тонн плодоовощной продукции и экспорт 2062,4 тыс. тонн плодоовощной продукции.

Начиная с 1 августа 2019 года:

- расходы экспортеров сельскохозяйственной продукции на сертификацию продукции покрываются Агентством по продвижению экспорта;
- для реализации инвестиционных проектов в сфере переработки сельскохозяйственной продукции за счет средств Государственного фонда поддержки развития предпринимательской деятельности в установленном порядке предоставляются компенсации на покрытие процентных расходов и гарантии в размере до 50 процентов от суммы кредита, но не более 8 млрд. сум;
- будут применяться меры поддержки, установленные законодательством для создания интенсивных садов взамен неэффективных садов.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/45283>

## **Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по ускоренному развитию сельскохозяйственного машиностроения, государственной поддержке обеспечения аграрного сектора сельскохозяйственной техникой»**

В целях дальнейшего развития отрасли сельскохозяйственного машиностроения, полноценного налаживания процесса производства сельскохозяйственной техники, обеспечения аграрного сектора современной и доступной сельскохозяйственной техникой, соответствующей природно-климатическим и почвенным условиям регионов, а также внедрения системы государственной поддержки отрасли, утвердить:

- План мер по реализации инвестиционных проектов по увеличению к 2021 году до 60 процента уровня локализации производства сельскохозяйственной техники, разработанный Министерством экономики и промышленности Республики Узбекистан
- Перечень продукции, рекомендуемой для осуществления кооперации между промышленностью производства сельскохозяйственной техники и другими отраслями промышленности
- Программу комплексных мер по дальнейшему развитию отрасли производства сельскохозяйственной техники на 2019–2020 годы

<http://uza.uz/ru/documents/o-merakh-po-uskorennomu-razvitiyu-selskokhozyaystvennogo-mash-02-08-2019>

## **Узбекистан и Китай подписали ряд документов по сотрудничеству в аграрной сфере**

Делегация Узбекистана во главе с председателем Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Актамом Хаитовым посетила Китай, сообщает корреспондент Podrobno.uz.

В КНР узбекская делегация провела встречи с руководителями Министерства сельского хозяйства, Академии сельскохозяйственных наук, провинций Шандунь и Ганьсу, а также ведущих компаний и корпораций, работающих в сфере производства сельскохозяйственного оборудования.

По информации Посольства Узбекистана в КНР, в ходе переговоров особое внимание было уделено вопросам дальнейшего развития двусторонних отношений в аграрной сфере. В частности, стороны обсудили перспективы сотрудничества в подготовке специалистов, семеноводстве, а также по вопросам производства в Узбекистане современных конструкций для теплиц и внедрения технологии капельного орошения.

По итогам визита был подписан ряд двусторонних документов, в том числе Меморандум о взаимодействии между Сурхандарьинской областью и провинцией Ганьсу, который предусматривает расширение инвестиционного и экономического взаимодействия, установление долгосрочного сотрудничества и обмен опытом в сельскохозяйственной отрасли между сторонами.

Также достигнуты договоренности о сотрудничестве с ведущими компаниями Китая по строительству теплиц и переработке сельхозпродукции. Стороны договорились об организации визита делегации провинции Ганьсу в Сурхандарьинскую область до конца текущего года.

## **Узбекистан начнет выращивать чечевицу и сою на основе казахстанского опыта**

19-20 августа в Нур-Султане министром сельского хозяйства Узбекистана Жамшидом Ходжаевым и его казахстанским коллегой Сапарханом Омаровым будет утверждена «дорожная карта», направленная на расширение двустороннего сотрудничества в сельскохозяйственной сфере.

Об этом было сообщено во время общения министра Жамшида Ходжаева с заместителем министра сельского хозяйства Казахстана Гульмирой Исаевой, сообщает пресс-служба Минсельхоза Узбекистана.

Также были обсуждены такие вопросы, как выращивание в Ташкентской области и Ферганской долине чечевицы и сои с изучением опыта Казахстана, проведение исследований по выращиванию соответствующих условиям Узбекистана сортов пшеницы и ячмени, цифровизация сельского хозяйства и обмен опытом в этом направлении.

<https://kun.uz/ru/news/2019/07/31/uzbekistan-nachnet-vyrashchivat-chechevitsu-i-soyu-na-osnove-kazaxstanskogo-opyta>

## **В Беларуси создан факультет по подготовке специалистов для аграрной отрасли Узбекистана**

В Витебской государственной академии ветеринарной медицины (ВГАВМ) создан межвузовский факультет по подготовке специалистов для аграрной отрасли Узбекистана, партнером академии стал Самаркандский институт ветеринарной медицины (СИВМ), сообщает корреспондент Podrobno.uz со ссылкой на белорусские СМИ.

В ходе визита ректора СИВМ Худайназара Юнусова, кроме подписания соглашения о сотрудничестве, ректоры обсудили вопросы совместной подготовки учебных программ и пособий, организации взаимовыгодных научно-исследовательских проектов.

<https://podrobno.uz/cat/obchestvo/v-belarusi-sozdan-fakultet-po-podgotovke-spetsialistov/>

## **Белоруссия наращивает поставки техники МАЗ в Узбекистан**

Беларусь наращивает поставки техники МАЗ в Узбекистан. Об этом заявил Чрезвычайный и Полномочный Посол Беларуси в Узбекистане Леонид Маринич в эфире телеканала «Беларусь 1», сообщает БЕЛТА.

Посол отметил, что почти 20 лет техника белорусского предприятия не поставлялась в Узбекистан. «Но уже в этом году поставлено 180 автомобилей на \$18 млн, а в прошлом - лишь на \$2 млн, - сказал он. - У нас такая высокая реализация автомобилей МАЗ, потому что наша страна одна из первых сертифицировала грузовые автомобили по климатическим условиям».

Дипломат подчеркнул, что в Узбекистане техника проходит самые тяжелые тепловые испытания, но «МАЗы подтвердили свое высокое качество».

<https://review.uz/ru/news/economy/belorusiya-naraschivaet-postavki-tehniki-maz-v-uzbekistan>

## **Подписан пакет межрегиональных соглашений о сотрудничестве на I Форуме регионов Беларуси и Узбекистана**

Пакет межрегиональных соглашений о сотрудничестве подписан на I Форуме регионов Беларуси и Узбекистана, информирует агентство БЕЛТА.

Соглашения о сотрудничестве в торгово-экономической, научно-технической и гуманитарной сферах подписали Гомельская область с Ферганской и Хорезмской областями, Гродненская — с Самаркандской и Андижанской, Витебская — с Наманганской, Брестская — с Бухарской и Сырдарьинской областями. Аналогичные документы подписаны между Могилевской и Андижанской, Джизакской областями. Миноблисполком договорился о сотрудничестве в социальной сфере с Ташкентской областью. Подписан план мероприятий на 2019—2020 годы по реализации соглашения между хокимиятом Ташкента и Мингорисполкомом о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве.

<https://www.uzdaily.uz/ru/post/45253>

## **Беларусь и Узбекистан активизируют сотрудничество в области охраны окружающей среды**

Беларусь и Узбекистан намерены активизировать сотрудничество в области охраны окружающей среды. Об этом сообщил корреспонденту БЕЛТА министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Андрей Худык по итогам церемонии подписания двусторонних документов, которая состоялась в присутствии президентов Беларуси и Узбекистана во Дворце Независимости.

В числе подписанных было соглашение между Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Беларуси и Государственным комитетом по экологии и охране окружающей среды Узбекистана о сотрудничестве в области охраны окружающей среды.

Документ позволит расширить обмен опытом между белорусскими и узбекскими коллегами, в том числе в вопросах экологической безопасности, экспертиз по вопросам природоохранного характера, наладить обучение узбекских кадров в Беларуси.

<https://www.belta.by/society/view/belarus-i-uzbekistan-aktivizirujut-sotrudnichestvo-v-oblasti-ohrany-okruzhajuschej-sredy-356970-2019/>

## **Узбекистан и Саудовская Аравия налаживают партнерство в области использования солнечной энергии**

Посол Узбекистана в Саудовской Аравии Улугбек Максудов провел встречу с членом Совета директоров компаний GSS MEA Ltd и Advanced Inspection Services Cooperation Хасаном аль-Салимом, сообщает ИА «Дунё».

В беседе стороны обсудили вопросы привлечения инвестиций этих компаний для реализации энергетических проектов в Узбекистане. Проведена презентация имеющихся инвестиционных проектов в сфере энергетики.

Особый интерес вызвала информация о проводимых в Узбекистане конкурсных торгах на выбор частного партнера для строительства солнечной фотоэлектрической станции общей мощностью 100 МВт в Навоийской области на условиях государственно-частного партнерства.

## НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА

### Азербайджан

#### **Президент Азербайджана на деле доказывает приоритет развития сельского хозяйства**

Президент Азербайджана Ильхам Алиев поставил в качестве приоритетной цели развитие сельского хозяйства. Слова с делом не разошлись – фермеры получают материальную поддержку, обеспечиваются техникой, для этой сферы выделяются субсидии, рассказал представитель минсельхоза Вугар Гусейнов, пишет Trend.

В стране, как следствие развития сельского хозяйства, появились аграрные парки, благодаря которым наращивается не только производство, но и экспортный потенциал. Соответственно, укрепляется и продовольственная безопасность. Простые фермеры, которые теперь могут экспортировать продукцию, увеличивают тем самым свои доходы.

<https://sng.today/baku/10735-prezident-azerbajdzhana-na-dele-dokazyvaet-prioritet-razvitija-selskogo-hozjajstva.html>

#### **Минсельхоз Азербайджана продолжает обучение фермеров**

На прошлой неделе представители министерства сельского хозяйства Азербайджана провели 20 тренингов на различные темы в 19 регионах страны.

В тренингах приняли участие 284 фермера и предпринимателя сельхозпродукции.

В январе-июле этого года Департамент образования и обучения министерства провел 1070 тренингов в 60 регионах страны. Всего в них приняли участие 19 642 человека.

Тренинги проводились специалистами Агентства аграрных услуг, Института сельскохозяйственных исследований, Научно-исследовательского института виноградарства и виноделия, Гянджинского, Лянкяранского и Сальянского региональных аграрных центров науки и инноваций.

<https://www.trend.az/business/economy/3097719.html>

#### **Минсельхоз Азербайджана совместно с ЕС запустило твиннинг-проект**

В Бакинском бизнес центре министерство сельского хозяйства совместно с Европейским союзом анонсировало твиннинг-проект «Укрепление национальной политики развития сельских районов в Азербайджане».

Основными составляющим проекта являются определение, программирование и управление развитием сельских районов и государственной поддержкой сельского хозяйства. В проекте, который планируется реализовать в течение двух лет, участвуют специалисты из Италии, Польши и Литвы. Стоимость проекта определена в размере 1,25 миллиона евро.

Проект предусматривает создание соответствующей административной среды и развитие надлежащих людских ресурсов, включая правовые аспекты процедур в области информационных технологий и комплексных систем управления и контроля, а также разработку сельскохозяйственных стратегий и политики, и содействие развитию сельских районов.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3099279.html>

## **Руководство ОАО «Аграрные закупки и снабжение» встретилось с фермерами**

ОАО «Аграрные закупки и снабжение» руководствуется принципами эффективного и рационального использования государственных средств, обеспечения качественной продукцией и безопасными продуктами питания, поддержки местных производителей, передает Trend со ссылкой на компанию.

Как говорится в сообщении, в целях гибкого и правильного управления, важным для организации является встреча с местными фермерами и производителями для близкого знакомства, улучшение качества продуктов питания, региональной инфраструктуры, включая региональные офисы.

ОАО «Аграрные закупки и снабжение» планирует следить за правильной работой контрольно-пропускных пунктов, складов и логистики по всей стране в течение следующих двух лет.

<https://www.trend.az/azerbaijan/business/3096774.html>

## **Минэкологии Азербайджана приобретет у Гянджинского автозавода сельхозтехнику на 165 тыс. манатов**

Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана направит около 165 тыс. манатов на закупку сельскохозяйственной техники.

Согласно материалам, опубликованным на сайте [www.tender.gov.az](http://www.tender.gov.az), министерство подписало соответствующий контракт с ПО «Гянджинский автомобильный завод».

Гянджинский автомобильный завод действует с декабря 2004 года. С 2006 года организует сборку в Гяндже всех типов грузовых автомобилей и тракторов белорусского производства.

<http://interfax.az/view/773821>

## **Армения**

### **«Климатические беженцы» и риск экокатастрофы: как не превратить Армению в Сомалиленд**

Даже если 50% Армении завтра покроется дремучим лесом, а уровень воды в Севане поднимется на 10 метров, примерно через 20 лет нашим детям и внукам все равно придется столкнуться с серьезными проблемами, вызванными глобальным потеплением.

Несмотря на безрадостные перспективы, все еще находятся люди, которые относятся к экологическим проблемам Армении, как к чему-то третьестепенному, утверждая, что подобные темы отвлекают общественность от настоящих, «более важных вопросов».

Чтобы хотя бы приблизительно представить, насколько существенными будут проблемы, с которыми мы столкнемся в ближайшие десятилетия, можно взглянуть на ситуацию в непризнанном государстве Сомалиленд. В результате засухи, вызванной климатическими изменениями, там вымерло 70% сельскохозяйственных животных, из-за этого 150 тысяч семей вынуждены были переселиться во временные лагеря в пригороде столицы Харгейсы, так как жизнь в сельской местности стала невозможной.

Как именно это затронет Армению? Южный сосед – Иран – с каждым годом все ближе к климатической катастрофе: некогда самая полноводная река центрального Ирана – Заянде – сейчас напоминает ручей, под знаменитыми мостами города Исфахан – потрескавшаяся земля и пыль.

Ближе к ирано-армянской границе мелеет озеро Урмия, уменьшение его размеров можно увидеть на снимках со спутника невооруженным глазом. Президент Хасан Роухани пообещал выделить 5 миллиардов долларов, чтобы озеро Урмия окончательно не превратилось в болото, однако, эти меры, скорее всего, лишь замедлят процесс.

<https://ru.armeniasputnik.am/columnists/20190728/19813619/Klimaticheskie-bezhentsy-i-risk-ekokatastrofy-kak-ne-prevratit-Armeniyu-v-Somalilend.html>

## **Севанская ГЭС отмечает 70-летие**

Севанская ГЭС, головная станция расположенного в Республике Армения Севан-Разданского каскада гидроэлектростанций, отмечает 70-летний юбилей. Станция была введена в эксплуатацию в июле 1949 года.

Сегодня Севанская ГЭС эксплуатируется ЗАО «Международная энергетическая корпорация», которое входит в группу РусГидро.

Строительство Севанской ГЭС было начато в 1936 году. Для советской гидроэнергетики возведение Севанской ГЭС было знаковым событием – она стала первой гидроэлектростанцией СССР с подземным зданием ГЭС. В машинном зале станции установлены два основных гидроагрегата и один небольшой гидроагрегат для обеспечения собственных нужд. Мощность Севанской ГЭС составляет 34,24 МВт. Под землей расположена и большая часть сооружений гидроэлектростанции: помимо находящегося на глубине 100 м здания ГЭС, это отводящий тоннель длиной 5,5 км и турбинный водовод.

Севан-Разданский каскад ГЭС включает в себя семь гидроэлектростанций суммарной мощностью 565,4 МВт. В 2018 году каскад выработал 412 млн кВт·ч электроэнергии, что составляет около 7% электропотребления Армении. Для обеспечения надежной работы ГЭС и повышения эффективности использования водных ресурсов реализуется долгосрочная программа модернизации гидроэлектростанций каскада. В 2013-2018 гг. на эти цели было направлено более 50 млн долларов США.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-pozdravlyaem-189006>

## **Армения официально приняла стандарты ЕАЭС по пищевой безопасности**

Правительство Армении официально утвердило стандарты Евразийского союза по безопасности пищевых продуктов. Постановление об этом было принято на заседании кабмина 1 августа.

Правительство ввело в действие основополагающий техрегламент ЕАЭС «О безопасности пищевой продукции». В нем утверждаются предельно допустимые концентрации различных бактерий (кишечной палочки, золотистого стафилококка и других) и металлов в различных пищевых продуктах.

Похожие евразийские техрегламенты утверждены для фруктовых и овощных соков, жиров (сливочного и растительного масла, маргарина и др), для зерновых, мяса и мясопродуктов, для диетических продуктов, а также для пищевых добавок и ароматизаторов.

<https://ru.armeniasputnik.am/economy/20190801/19880020/Armeniya-ofitsialno-prinyala-standarty-EAES-po-pischevoy-bezopasnosti.html>

## **Армения присоединится к соглашению стран Евразийского экономического союза об управлении опасными отходами**

Армения присоединится к соглашению стран Евразийского экономического союза об управлении опасными отходами. Постановление об этом одобрено на заседании правительства РА 1 августа.

Соглашение повторяет основные положения Базельской конвенции об управлении опасными отходами. Согласно документу, не допускается перевозка опасных отходов из одной страны в другую с целью их захоронения и переработки. Тем не менее, соглашение не относится к радиоактивным отходам и не запрещает перевозку отработанного ядерного топлива и отходов с Армянской АЭС. Ограничение касается исключительно химических и промышленных отходов.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=44179&lang=2](https://arminfo.info/full_news.php?id=44179&lang=2)

## **Беларусь**

### **Ученые Беларуси и Узбекистана будут развивать сотрудничество в области науки и технологий**

Ученые Беларуси и Узбекистана будут развивать взаимодействие в области науки и технологий, сообщил председатель Президиума Национальной академии наук Владимир Гусаков на заседании секции по развитию сотрудничества регионов в гуманитарной, информационно-коммуникационной и научной сферах, которое проходит во время I Форума регионов Беларуси и Узбекистана, передает корреспондент БЕЛТА.

«Национальная академия наук Беларуси и Министерство инновационного развития Узбекистана подпишут соглашение о сотрудничестве в области науки и технологий. Это предусмотрено в рамках предстоящего официального визита в Беларусь Президента Узбекистана», - сказал Владимир Гусаков.

<https://www.belta.by/society/view/uchenye-belarusi-i-uzbekistana-budut-razvivat-sotrudnichestvo-v-oblasti-nauki-i-tehnologij-356542-2019/>

### **В белорусское сельское хозяйство внедряют биотехнологии**

Министр сельского хозяйства и продовольствия Анатолий Хотько сообщил о планируемом создании в Беларуси биотехнологической отрасли. Данный проект министр назвал новаторским и масштабным.

Сначала был скептицизм и он был понятен. Однако теперь мы говорим о производстве готовой продукции и выводе сельского хозяйства на новый уровень, — отметил Хотько.

В настоящее время в Пуховичском районе строят комплекс комбикормовых заводов и зернохранилище. В полную силу он должен заработать в 2021 году.

Для будущего производства уже обучаются кадры. Знание специалисты получают за рубежом.

<https://www.belnovosti.by/ekonomika/v-belorusskoe-selskoe-hozyaystvo-vnedryayut-biotehnologii>

### **Специалисты НАН Беларуси разработали новую концепцию ведения растениеводства**

Переменчивый климат все же усложняет работу аграриев в полях. Последние несколько лет зерновые и зернобобовые культуры страдают из-за длительных засушливых периодов. Недостаток влаги иногда значительно влияет на урожайность. Специалисты Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию разработали новую концепцию ведения растениеводства.

Согласно ей, необходимо постепенно изменять структуру посевных площадей и отдавать предпочтение озимым и более засухоустойчивым культурам, таким как рожь и просо. На селекционном производстве центра по земледелию НАН Беларуси ведется работа над новыми культурами, которые в условиях изменения климата должны занять свое место на полях и продемонстрировать хорошие показатели урожайности и устойчивости.

<https://kvedomosti.ru/news/specialisty-nan-belarusi-razrabotali-novuyu-koncepciyu-vedeniya-rastenievodstva.html>

### **Как сельское хозяйство Беларуси будет адаптироваться к изменению климата**

Конец весны и начало лета в Беларуси в последние два года выдались аномально жаркими и засушливыми. Такая погода негативно влияет на состояние посевов и формирование урожая. Климат меняется, потому аграриям необходимы новые подходы, чтобы избежать потерь и получить максимальный результат. О предложениях ученых по адаптации белорусского растениеводства к изменяющемуся климату рассказал заместитель генерального директора по науке НПЦ Национальной академии наук Беларуси по земледелию Эрома Урбан.

В НПЦ НАН по земледелию совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия разработали стратегию оптимизации земледелия в Беларуси в условиях изменяющего климата. Ее суть - в совершенствовании структуры посевов, правильном подборе культур для снижения потерь сельскохозяйственной продукции при меняющихся погодных условиях. Кроме того, одной из важнейших задач является совершенствование технологий возделывания сельхозкультур. Оптимальные сроки сева и проведение агротехнических мероприятий по уходу за посевами, качественная и влагосберегающая обработка почвы позволят повысить устойчивость культур к изменяющимся погодно-климатическим условиям.

<https://www.belta.by/comments/view/kak-selskoe-hozjajstvo-belarusi-budet-adaptirovatsja-k-izmeneniju-klimata-6974/>

## Грузия

### **В высокогорных селах Грузии установят солнечные электростанции**

По информации Министерства регионального развития и инфраструктуры Грузии, в 178 семьях 87 сел Мцхета-Мтианети, Шида Картли, Самцхе-Джавахети, Рача-Лечхуми-Квемо Сванети, Кахетии и Имерети с сентября начнется установка специальных систем. Процесс планируется завершить до конца января. Солнечные электростанции предусмотрены только для тех высокогорных сел, где есть постоянные жители.

Мощность солнечной панели определен в 1500 ватт, чего достаточно для одновременного подключения нескольких устройств (освещение дома, телевизор, холодильник, и другая бытовая техника).

Поставку и установку солнечных панелей, и сопутствующую гарантийную услугу осуществит компания «UGT». Гарантия производителя на батарее составляет 25 лет. Это вторая инициатива правительства Грузии, которая финансируется из Фонда развития высокогорных поселений

<https://www.apsny.ge/2019/eco/1564194955.php>

### **В горных регионах Грузии ликвидируют последствия таяния ледника**

В Грузии борются с последствиями разлива рек из-за растаявшего ледника Лехсири в горном регионе Сванетии, удалось возобновить подачу питьевой воды в административном центре городе Местиа.

На данный момент в ущелье Лехсири работает группа специалистов Национального агентства окружающей среды, геологи и гляциологи, которые детально изучают ситуацию.

Ранее сообщалось, что сошедшие с ледника Лехсири мощные водные потоки и сильные дожди вывели из берегов реку Ненскра и ее приток Местиачала, которые в минувший четверг затопили здание и часть объектов «Местиачала ГЭС-1», снесли мосты, повредили дороги и водопроводныетрубы в Местиа и его окрестностях.

<http://interfax.az/view/773573>

### **Первая грузинская компания-производитель саженцев сертифицирована по стандартам SRCA**

Научно-исследовательский центр сельского хозяйства Министерства охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии осуществил сертификацию посадочного материала питомника грузинского ООО Stalker, входящего в Vanrik Agro Group. Обращение за подобной сертификацией в Грузии носит добровольный характер, и Stalker стала первой компанией в секторе саженцев ягодных культур, прошедшей ее.

Как рассказал EastFruit заместитель директора SRCA Нодар Хатиашвили, успешное прохождение посадочным материалом сертификации свидетельствует о его соответствии стандартам ЕРРО – Европейской и средиземноморской организации по карантину и защите растений, членом которой является Грузия. Данными стандартами, взятыми за основу в соответствующей европейской

директиве, устанавливаются конкретные требования в отношении тех или иных сельскохозяйственных культур. В целом, посадочный материал должен быть прослеживаемым, обладать чистотой сорта, не быть зараженным вирусами и т.д. Сертификат выдается на каждую партию саженцев, сроком на 4 месяца. Следующие партии опять же будут подлежать (при желании производителя) сертификации.

<http://bizzone.info/agriculture/2019/1564457230.php>

## **Молдова**

### **Засуха в Молдове: стали известны первые возможные последствия**

С 29 июля до 5 августа в республике объявлен «желтый код» гидроопасности в связи с гидрологической засухой. В ведомстве ранее предупредили, что «в связи с отсутствием осадков и высокими температурами воздуха на реках и водоемах Молдовы ожидается низкая водность». По этой причине экономических агентов и физических лиц призвали рационально использовать водные ресурсы.

В сентябре 2015 года, например, из-за длительной засухи, приведшей к сокращению наполовину уровня воды в Костештском водохранилище, приходилось останавливать местную гидроэлектростанцию - впервые со дня ее запуска.

На тот момент сброс воды вынуждены были сократить с 25 кубометров в секунду до 19 (вдвое ниже, чем водосброс сейчас).

Правда, на водоснабжение Унген и Ботошан такие действия, к счастью, не повлияли. Это объясняется тем, что поверхностные воды Прута используют для обеспечения лишь 2,8% населения Молдовы питьевой водой.

Гораздо более серьезные последствия ждут, если сократится уровень воды в Днестре, так как в этом случае под угрозой окажутся 32% жителей республики, для которых именно данная река является источником питьевой воды.

В результате засухи в прошлые годы уровень воды в Днестре снижался до критической отметки. Из-за этого молдавские власти даже обращались к Украине с просьбой увеличить водосброс в Днестровское водохранилище.

Водоснабжение населенных пунктов республики обеспечивается за счет трех источников воды.

Первый - подземные воды, на которые приходится 65% от общего объема потребляемой воды – 95% в сельской местности и 35% в городах.

Второй - поверхностные воды, которые являются источником питьевой воды для 34,8% населения страны. В данном случае речь идет о двух реках – Днестре (32%) и Пруте (2,8%).

Другие источники – водохранилища и родники. Однако они покрывают питьевой водой лишь 0,2% населения.

Эксперты предупреждают, что из-за продолжительной засухи может возникнуть риск перебоев с водоснабжением.

<https://ru.sputnik.md/society/20190729/27054446/zasuha-moldova-stali-izvestny-pervye-vozmozhnye-posledstviya.html>

## **Республика Молдова продвигает сельхозпродукцию и улучшает сбор данных**

Более активное и эффективное продвижение агропродовольственной продукции и разработка новых методологий и показателей в области сельского хозяйства и сельской статистики относятся к числу положительных результатов, которые, как ожидается, удастся достичь в ходе реализации двух новых проектов ФАО в Республике Молдова.

Проектные соглашения были подписаны в Кишиневе представителем ФАО в Республике Молдова Раймундом Йеле и министром сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды Республики Молдова Джорджеттой Минку.

«Данные проекты направлены на решение двух важнейших выявленных в ходе консультаций с заинтересованными сторонами проблем – потребность в качественных статистических данных в соответствии с международными стандартами и необходимость стратегического и действенного подхода к продвижению агропродовольственной продукции, – отметил Йеле. – Запланированные мероприятия согласуются с прилагаемыми ФАО на региональном уровне усилиями, призванными способствовать укреплению источников средств к существованию и сокращению масштабов бедности, а также развитию агропродовольственной торговли и расширению рыночной интеграции».

В число мер, направленных на содействие более активному продвижению агропродовольственных товаров, входят разработка веб-портала, проведение исследования с целью оценить торговые ограничения в отношении продуктов с наибольшим экспортным потенциалом и осуществление программы по выявлению и продвижению традиционных молдавских продуктов и разработке национальных рекламных материалов, посвященных сельскому туризму и пищевым традициям.

Планируется проведение экспериментальных просветительских мероприятий в двух деревнях в целях поощрения аграрного и сельского туризма.

Второй проект позволит значительно усовершенствовать сельскохозяйственную и сельскую статистику Республики Молдова благодаря ее согласованию с международными стандартами. Национальное бюро статистики сможет осуществлять сбор данных о важных показателях Целей в области устойчивого развития, касающихся производительности труда и доходов мелких землевладельцев.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1203396/>

## **В Молдове сократилось производство сельхозпродукции**

В Молдове валовое производство сельхозпродукции в I полугодии 2019 г. составило 5235,3 млн. леев, сократившись на 4,2%, в сравнении с аналогичным периодом прошлого года.

Об этом сообщило Национальное бюро статистики, отметив, что речь идет о валовой продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий, то есть сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств и хозяйств населения.

Как отмечают в НБС, снижение объёма валовой продукции сельского хозяйства в январе-июне 2019 г. было обусловлено спадом продукции растениеводства на 8,8% и продукции животноводства на 3,2%.

<https://noi.md/ru/jekonomika/v-moldove-sokratilosi-proizvodstvo-selihozprodukcii>

## **Ядовитая черная вода в Быке: почему погибает известная река Молдовы**

Вода в реке Бык в окрестностях села Бульбоака стала черной, а ее запах - просто ужасный. На некоторых участках реки вовсе можно заметить слив химических отходов ядовито-синего цвета. Об этом сообщили корреспонденту Sputnik Молдова местные жители.

По словам сельчан, все отходы с ферм и небольших предприятий, находящихся вверх по реке, сливаются в Бык. Экологическая ситуация дошла до того, что рядом с рекой невозможно находиться без респиратора - настолько ужасный запах идет от черной воды, уточнили жители села.

Население Бульбоака требует проведения экологической экспертизы и выяснения обстоятельств слива токсичных отходов в Бык. Особая опасность, по их словам, заключается в том, что ядовитую воду используют для полива полей, на которых выращиваются помидоры и капуста. Эти овощи затем реализуют на столичных рынках.

<https://ru.sputnik.md/society/20190728/27024196/umirayuschiy-i-chernyy-byk-pochemu-umiraet-izvestnaya-reka-moldovy.html>

## **В Молдове будут праздновать Национальный день продовольствия**

В Молдове планируется праздновать Национальный день продовольствия, что будет способствовать повышению осведомленности общественности о пропаганде здорового питания, искоренении голода, недоедания и нищеты.

Об этом говорилось в ходе встречи, которую председатель парламентской комиссии по сельскому хозяйству и пищевой промышленности Раду Мудряк провел с представителем ФАО Раймундом Йеле, передает Noi.md.

Во время беседы была обсуждена тема организации мероприятий, посвященных Всемирному дню продовольствия, который отмечается 16 октября. В этом году главной темой этого дня будет вопрос здорового питания и его преимуществ для потребителей.

<https://noi.md/ru/obshhestvo/v-moldove-budut-prazdnovati-nacionalinyj-deni-prodovolstviya>

## **ЕС выделит новые гранты для укрепления делового сотрудничества между берегами Днестра**

В Молдове объявлен новый конкурс на получение грантов, выделяемых Европейским союзом для проектов по укреплению делового сотрудничества между берегами Днестра.

Конкурс проводится в рамках Программы ЕС «Меры по укреплению доверия», финансируемой Европейским союзом и внедряемой ПРООН в Молдове. Программа способствует укреплению доверия жителей с обоих берегов Днестра путём их привлечения в совместные проекты по развитию.

Подать заявки на финансирование проектов в размере до 25 тыс. евро могут некоммерческие организации, как с левого, так и с правого берега Днестра. В ходе конкурса будут отобраны проекты по созданию устойчивых платформ делового сотрудничества, объединяющих оба берега Днестра, либо по укреплению уже существующих платформ.

Конкурс открыт для проектных идей, которые окажут существенное влияние на различные сектора экономики на оба берега, с целью решения основных проблем развития бизнеса в соответствующих областях, что окажет положительное влияние на значительное число потенциальных бенефициаров, особенно на экономических субъектов.

<http://ru.interlic.md/2019-08-01/es-vydelit-novye-granty-dlja-ukreplenija-delovogo-sotrudnichestva-mezhdu-beregami-dnestra-60087.html>

## **Россия**

### **В рамках нацпроекта создадут 14 аграрных научно-образовательных центров**

Порядка 14 научно-образовательных центров (НОЦ) аграрного профиля планируется создать в России в рамках нацпроекта «Наука», для этого есть все условия - аграрные вузы, интерес бизнеса и региональных властей, сообщил в среду в ходе парламентских слушаний в Совете Федерации заместитель министра науки и высшего образования РФ Алексей Медведев.

Кроме того, планируется создать 35 селекторных центров, среди которых селекционно-семеноводческие и селекционно-племенные. Базовые требования к таким центрам - обладание биоресурсными коллекциями и возможность реализации образовательных программ.

На базе центров будет вестись подготовка высококвалифицированных кадров нового формата для АПК, будут созданы условия для вовлечения талантливой и перспективной молодежи в науку, обеспечена академическая мобильность кадров, организованы программы дополнительного профобразования, объединен ресурсный потенциал участников сетевой инфраструктуры.

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/v-ramkah-nacproekta-sozdadut-14-agrarnyh-nauchno-obrazovatelnyh-centrov.html>

### **Что будет обсуждать аграрный комитет Госдумы на осенней сессии**

Комитет Госдумы по аграрным вопросам на осенней сессии продолжит работу над законодательством о мелиорации, невостребованных земельных долях, повышением доходности сельхозпроизводителей, вопросами рачительности использования сельхозземель и обновления и модернизации сельхозтехники, развитием фермерского сектора и кооперации, повышением качества жизни селян, рассказал «Парламентской газете» первый заместитель председателя Комитета Госдумы по аграрным вопросам Владимир Плотников.

В предстоящую сессию парламентарии будут работать и над законопроектом, позволяющим снизить тарифы на электроэнергию для сельхозпредприятий.

<https://www.agroxxi.ru/stati/chto-budet-obsuzhdat-agrarnyi-komitet-gosdumy-na-osennei-sessii.html>

### **Краснодарские сельхозкооперативы получают поддержку**

В министерстве сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности региона проходит конкурс по предоставлению грантов сельскохозяйственным кооперативам, действующим более одного года. Конкурсная комиссия, в состав которой вошли представители краевого ведомства и отраслевых ассоциаций,

рассматривает проекты шести фермерских объединений, желающих получить государственные гранты на развитие агробизнеса.

Средства выделены из федерального и краевого бюджетов.

Как прокомментировал министр сельского хозяйства Федор Дереха, создание эффективной системы поддержки фермеров и развитие кооперации на селе является одной из важнейших задач в рамках реализации национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы».

<https://www.agroxxi.ru/rossiiskie-agronovosti/krasnodarskie-selhozkooperativy-poluchat-podderzhku.html>

## **Минсельхоз проработает расширение видов продукции в законопроекте об экологически чистой сельхозпродукции**

Заместитель Министра сельского хозяйства России Максим Увайдов провел совещание с представителями Россельхознадзора, Росрыболовства, Роскачества, руководителями отраслевых союзов и других организаций, в ходе которого участники обсудили подготовленный Минсельхозом России проект федерального закона «Об экологически чистой сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии».

Документ предусматривает разработку национальных стандартов (ГОСТов), которые будут определять технические и технологические требования к экологически чистой продукции, в этой связи замминистра выступил с предложением к Роскачеству принять активное участие в работе над законопроектом.

<http://mcx.ru/press-service/news/minselkhoz-prorabotaet-rasshirenie-vidov-produktsii-v-zakonoproekte-ob-ekologicheskii-chistoy-selkhoz/>

## **Ростсельмаш отметил 90-летие**

Руководство Ассоциации «Росспецмаш» приняло участие в торжественном собрании, посвященном 90-летию компании Ростсельмаш, которое прошло в Ростове-на-Дону.

На производственных площадках Ростсельмаш изготавливается полная линейка машин и оборудования для ведения агробизнеса — от подготовки почвы и посева, до уборки и переработки урожая. Продуктовая линейка компании включает более 150 моделей и модификаций 24 типов техники.

<https://kvedomosti.ru/news/rostselmash-otmetil-90-letie.html>

## **«Русагро» и Cognitive Technologies внедряют беспилотные технологии в отечественное сельское хозяйство**

Крупнейший российский вертикальный агрохолдинг «Русагро» и один из ведущих разработчиков систем искусственного интеллекта для беспилотных транспортных средств компания Cognitive Technologies объединяют усилия в развитии отечественного умного сельского хозяйства. Согласно подписанному договору компания Cognitive Technologies установит систему автономного управления сельхозтехникой на зерноуборочные комбайны, используемые «Русагро».

Агрохолдинг «Русагро» является ведущим отечественным предприятием и одним из ведущих в мире по уровню внедрения инноваций в АПК. В их числе и

технологии 4-й промышленной революции, такие как, системы искусственного интеллекта и big data. Стоимость внедрения новых технологий для компании составляет порядка 1 млрд рублей. Проект по внедрению технологий автоматизированного точного земледелия, в котором предполагается использование автономных систем управления сельхозтехникой, является одним из ключевых ее приоритетов.

«Мы ожидаем, что использование автономных систем управления зерноуборочной техникой позволит существенно повысить эффективность проведения уборочных работ за счет снижения влияния человеческого фактора, снижения потерь урожая, экономии ресурсов, а также снижения нагрузки на механизатора», говорит директор проектного офиса цифровой трансформации СХБН «Русагро» Артур Башоков.

<https://kvedomosti.ru/news/rusagro-i-cognitive-technologies-vnedryayut-bespilotnye-texnologii-v-otechestvennoe-selskoe-xozyajstvo.html>

### **Бурейская и Зейская ГЭС сдерживают паводок на Дальнем Востоке**

Бурейская и Зейская ГЭС, крупнейшие гидроэлектростанции РусГидро на Дальнем Востоке, продолжают сдерживать в своих водохранилищах паводок, пришедший в регион.

Водоохранилища ГЭС аккумулируют большую часть притока, через плотины ГЭС увеличения пропуска воды в ближайшее время не будет. Гидростанции работают в штатном режиме. Наблюдается тенденция снижения притока в водохранилища гидростанций.

Всего с начала дождевого паводка 21 июля Зейская ГЭС задержала в своем водохранилище 4,7 км<sup>3</sup> паводкового стока воды. Эта вода не прошла вниз по течению, что позволило значительно сгладить негативные последствия паводка для населенных пунктов, находящихся ниже по течению.

По сравнению с пиком паводка, который наблюдался 25 июля, приток воды в Бурейское водохранилище снизился почти в три раза. Бурейская ГЭС задержала в своем водохранилище более 40% паводкового стока, снизив расходы в реке Бурея ниже по течению до безопасных для населенных пунктов значений.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-gidro-189121>

### **Представители ОНФ и РССМ представили проект «Село. Территория развития» на форуме «iВолга»**

Представители Общероссийского народного фронта и Российского союза сельской молодежи представили проект «Село. Территория развития» на самом масштабном молодежном форуме Приволжского федерального округа «iВолга». Участники смены «Агрополис» – студенты аграрных вузов, молодые фермеры и специалисты сельскохозяйственной отрасли – узнали о задачах проекта ОНФ, направленного на формирование новых подходов к развитию села.

Одной из задач проекта ОНФ «Село. Территория развития» является контроль за реализацией нацпроектов и госпрограмм на сельских территориях. Сейчас идет набор активистов, которые будут контролировать реализацию национальных проектов на селе, участвовать в решении проблемных вопросов конкретных территорий, получать и применять знания по комплексному развитию сельских населенных пунктов.

## **Экспедиция «Эковолна» проведет ряд исследований по водным путям Волго-Донского бассейна**

30 июля 2019 года из Астрахани стартует уникальная экспедиция «Эковолна» по рекам России на экологически чистом катамаране на солнечных батареях. Маршрут будет проходить по водным путям Волго-Донского бассейна (Волга, Волго-Донской судоходный канал, Цимлянское водохранилище, Дон).

Участники экспедиции в течение месяца будут проводить гидрологические исследования Донского бассейна, изучать береговую инфраструктуру внутреннего водного транспорта, а также проведут комплексное изучение энергоэффективности катамарана и солнечной радиации при различных погодных условиях.

<http://www.energyland.info/news-show-tek-alternate-189066>

## **Воды в Байкале хватит, чтобы поить всех жителей планеты 5000 лет**

На фоне глобального потепления и угроз засухи и нехватки питьевой воды, Россия может стать мировым донором водных ресурсов. Взять хотя бы Байкал — озеро, где сосредоточено самое большое количество пресной воды в мире.

Чтобы осознать этот факт, представьте: если больше нигде на земле не станет пресной воды, то ресурсов Байкала, из расчета на каждого человека по два литра в день, всему мировому сообществу хватит на пять тысяч лет!

<http://www.carawan-net.org/node/2074>

## **В России в воде будут искать ртуть, цианид и мышьяк**

Правительство России установило порядок проведения инвентаризации сброса загрязняющих веществ в окружающую среду. Соответствующее постановление кабмина вступает в силу 31 июля и касается организаций, которые занимаются водоотведением или эксплуатируют централизованные системы водоотведения поселений или городских округов.

С 31 июля они обязаны проводить инвентаризацию веществ, перечень которых приводится в постановлении. Среди них — железо, сульфаты, ртуть и цианид, мышьяк и его соединения, свинец, нефтепродукты. Установлено, что отбор проб будут проводить раз в месяц или в квартал — в зависимости от объема сбросов.

Напомним, что в конце апреля вступили в силу изменения в КоАП, согласно которым штрафы за загрязнение водоёмов выросли в десятки раз. Увеличение штрафов ликвидирует диспропорцию санкций за загрязнение воздуха, воды и земли. Ранее штрафы за сброс вредных веществ в воду составляли 20–50 тысяч рублей, а загрязнение атмосферы «стоит» до 250 тысяч рублей.

Сейчас за нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, должностным лицам придётся заплатить от 50 до 80 тысяч рублей штрафа, а юрлицам — от 150 до 300 тысяч.

<https://eadaily.com/ru/news/2019/07/31/v-rossii-v-vode-budut-iskat-rtut-cianid-i-myshyak>

## **Украина**

### **В первом полугодии украинский аграрный экспорт превысил \$10 млрд**

По итогам января-июня экспорт продукции аграрного сектора составил \$10,3 млрд, что на \$1,6 млрд (или на 18,6%) больше по сравнению с аналогичным периодом 2018 года.

Как сообщает пресс-служба Министерства аграрной политики и продовольствия Украины, внешнеторговый оборот продукции агропромышленного комплекса достиг \$13,1 млрд или 25,1% всего внешнеторгового оборота Украины.

По ее словам, на такой результат повлияли объемы экспорта зерновых - 44,2%, масла - 22,9% и семян масличных культур - 6%.

<http://agrinews.com.ua/show/317729.html>

### **Инновации в агросекторе влияют на всю экономику Украины — Макс Поляков**

Экономика Украины не динамично, но восстанавливает докризисные позиции 2013 года. Ускорить процессы «выздоровления» призваны инновации — главный двигатель экономического роста в глобальной экономике. Внедрение современных технологий в ключевые отрасли, такие как АПК, повышают инвестиционную привлекательность и конкурентоспособность государства на мировой арене, считает украино-американский бизнесмен Макс Поляков, владелец компании космических и инновационных технологий EOS DA.

<http://agrinews.com.ua/show/317746.html>

### **Ключевые «точки роста» АПК Украины в краткосрочной перспективе**

Наиболее чувствительными точками роста АПК в Украине в последующие годы должны стать:

- инновационность;
- конкурентоспособность и экспорт;
- управления рисками и формирования подходов climate smart agriculture;
- развитие сельских территорий.

Об этом сообщила и.о. министра аграрной политики и продовольствия Украины Ольга Трофимцева.

Инновационность – обеспечение технологичности, трансфера технологий, наукоемкости, эффективности и производительности агропродовольственного производства. Формирование новых подходов к аграрной прикладной науке и аграрному образованию является одним из главных приоритетов.

Конкурентоспособность и экспорт – концентрация на эффективности и устойчивом использовании ресурсов, на производительности труда, создании добавленной стоимости и оптимизации энергозатрат на единицу продукции. Обеспечение использования существующих и создания новых конкурентных

преимуществ, стимулирование формирования добавленной стоимости отечественными производителями агропродовольственной продукции

Управление рисками и формирование подходов climate smart agriculture – развитие механизмов управления финансовыми, технологическими, коммерческими, природно-климатическими и другими рисками, стимулирование разработки и внедрения мероприятий по страхованию, адаптации к изменениям климата и эффективному использованию ресурсов.

Развитие сельских территорий – это направление, взаимосвязано с среднесрочными целями правительства в части достижения экономического роста, эффективного управления и развития человеческого капитала.

<http://www.ukragroconsult.com/news/klyuchevie-tochki-rosta-apk-ukraini-v-kratkosrochnoi-perspektive>

## **В Украине втрое выросло производство электроэнергии из возобновляемых источников**

Украина в июне 2019 года увеличила производство электроэнергии из возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в 2,8 раза (на 378,3 млн кВт-ч) по сравнению с июнем 2018 года — до 585 млн кВт-ч.

Об этом сообщает Интерфакс-Украина со ссылкой на данные Министерства энергетики и угольной промышленности, передает БизнесЦензор.

Как сообщается, в январе-июне 2019 года выработка э/э ВИЭ увеличилась в 1,9 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года — до 2371,6 млн кВт-ч.

<http://elcomart.com/show/479486.html>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

### **В Иране, за 6 лет расширили систему снабжения питьевой водой на 10 200 деревень**

Министр энергетики Ирана Реза Ардаканян заявил, что с 2013 года 10 200 иранских деревень с общим населением 6,7 миллиона человек были обеспечены питьевой водой, сообщает Press TV.

«Это самый заметный результат в плане развития в мире», - сказал Ардаканян, добавив, что в среднем 30 деревень подключались к чистой воде каждую неделю с 2013 года.

Ардаканян отметил, что увеличение поставок чистой воды в сельские домохозяйства стало возможным после того, как лидер Исламской революции аятолла Сейед Али Хаменеи санкционировал использование ресурсов из национального суверенного фонда благосостояния.

Выступая перед законодателями в иранском парламенте, министр сказал, что к 2021 году планируется увеличить скорость подачи безопасной воды в сельские районы до 35 деревень в неделю.

По словам Рагхими, почти 75 процентов сельских районов страны снабжаются питьевой водой либо по трубопроводу, либо с помощью мобильного водоснабжения.

[https://www.iran.ru/news/economics/113554/V\\_Irane\\_za\\_6\\_let\\_rasshirili\\_sistemu\\_snabzheniya\\_pitevoy\\_vodoy\\_na\\_10\\_200\\_dereven](https://www.iran.ru/news/economics/113554/V_Irane_za_6_let_rasshirili_sistemu_snabzheniya_pitevoy_vodoy_na_10_200_dereven)

## **Президент Турции: мы вложили \$20 млрд в сельское хозяйство**

Президент Турецкой Республики Реджеп Тайип Эрдоган заявил, что сельскохозяйственный сектор в масштабах экономики является стратегическим, и добавил: «В этом смысле одними из сфер, которым мы за 17 лет уделяли наибольшее внимание и которым отдавали предпочтения, стали сельское хозяйство и животноводство. В общей сложности мы вложили в сельское хозяйство 20 млрд долларов».

Турецкий лидер заявил, что Турция из страны с предоставленным самому себе сельским хозяйством превратилась в одного из мировых лидеров в данной сфере. По его словам, в нем заняты более 5 млн турецких граждан.

<https://regnum.ru/news/polit/2676326.html>

## **От наводнений в китайской провинции Хэйлунцзян пострадали 758 тыс. человек**

В общей сложности 757 900 жителей провинции Хэйлунцзян на северо-востоке Китая пострадали от наводнений паводков, порядка 11 400 человек были эвакуированы, сообщили в штабе по борьбе с наводнениями и ликвидации последствий засухи региона, передает агентство Синьхуа.

По данным на 31 июля наводнения затронули почти 563 тыс. га зерновых провинции, из которых 79,13 тыс. га были уничтожены. Всего 2547 домов было повреждено. Прямой экономический ущерб оценивается в 2,17 млрд юаней (около \$315,14 млн).

<https://regnum.ru/news/society/2678071.html>

## **Америка**

### **Вырубка амазонских лесов приближает климатический кризис**

Каждую минуту леса Амазонки теряют площадь примерно в три футбольных поля. Крупнейшие в мире тропики стремительно приближаются к «точке невозврата», после которой их уже нельзя будет восстановить.

Устойчивая эрозия почвы ослабляет роль амазонских лесов в стабилизации глобального потепления. Их способность поглощать углерод может уменьшиться настолько, что последствия ощутит на себе вся планета, говорят ученые.

Резкий рост вырубки лесов в мае и июне этого года свидетельствует о том, что новый президент Бразилии Жаир Болсонару не делает ничего, чтобы предотвратить кризис, пишут эксперты.

Климатические изменения на планете страшны не только ураганами, засухой, потопами и аномальной жарой. Ученые вычислили, что к концу века люди

столкнутся с гибридными и измененными формами природных катаклизмов, о которых пока мало что известно.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/vyrubka-amazonских-lesov-priblizhaet-klimaticheskij-krizis-26-07-2019>

## **Африка**

### **В Эфиопии посадили 350 млн деревьев за 12 часов**

Пару месяцев назад исследователи климатических изменений с ООН проанализировали фотографии Земли со спутников и предложили, как остановить глобальное потепление на планете. Ученые заявили, что создание около одного миллиарда гектаров лесов по всему миру может ограничить рост температуры на 1,5 градуса Цельсия к 2050-му.

В ООН подсчитали, что такое количество деревьев может поглотить 205 гигатонн углекислого газа в ближайшие несколько десятков лет. К сравнению, только за 2018 люди произвели примерно 41 гигатонн углекислого газа. Учитывая стоимость посадки одного дерева в 30 центов, на такой масштабный проект потребуется около \$300 млрд.

Власти Эфиопии решили не ждать денег от международных организаций и начали бороться с климатическими изменениями самостоятельно. В понедельник 29 июля, в стране посадили более 350 млн деревьев за 12 часов. В акции «Зеленое наследие», инициатором которой выступил премьер-министр страны Абий Ахмед, приняли участие миллионы жителей Эфиопии.

<https://vokrugsveta.ua/ecology/v-efiopii-posadili-350-mln-derevev-za-12-chasov-30-07-2019>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **Из-за изменений климата развитие сельского хозяйства Центральной Азии под угрозой**

В Узбекистане в гостинице «Шедевр Плаза» города Намангана прошла презентация проекта «Обеспечение приспособляемости фермеров Ферганской долины к угрозам изменения климата». На презентации проекта, осуществляемого Программой развития Организации Объединенных Наций, фондом «Российская Федерация – Программа развития ООН в целях развития» совместно с Торгово-промышленной палатой Узбекистана, приняли участие фермеры, представители предприятий и организаций по предоставлению сельскохозяйственных услуг.

На мероприятии руководитель проекта У.Дадабоев при помощи электронных наглядных средств представил сведения и разъяснения о целях и задачах проекта. Треть экономики нашей страны составляет сельское хозяйство, более 180 видов сельскохозяйственной продукции вывозится за рубеж. Отмечалось, что к 2030 году намечено увеличить экспорт сельскохозяйственной продукции в два раза.

На презентации были даны разъяснения о целях, задачах и направлениях проекта. Проект ведет свою деятельность в двух направлениях: применение в агропромышленной сфере стабильных средств естественных ресурсов и поддержка организаций, принимающих решения в вопросах борьбы с

климатическими угрозами, а также совершенствование сельскохозяйственного производства, повышение экспортного потенциала малых фермерских хозяйств.

Проект общей стоимостью 800 тысяч долларов США, рассчитанный на три года, будут совместно осуществлять Министерство сельского хозяйства, местные хокимияты, советы фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель в Андижанской, Ферганской и Наманганской областях.

<https://kazakh-zerno.net/158067-iz-za-izmenenij-klimata-razvitie-selskogo-hozjajstva-centralnoj-azii-pod-ugrozj/>

### **Круглый стол в зале заседаний Аму-Сурханского бассейнового управления ирригационных систем**

Сурхандарьинским территориальным отделением Экологического движения Узбекистана совместно с Сурхандарьинской партийной организацией Экологической партии Узбекистана проведено мероприятие в зале заседаний Аму-Сурханского бассейнового управления ирригационных систем.

Во время встречи Сурхандарьинская партийная организация Экологической партии Узбекистана обсудила предвыборную платформу с руководством районной партийной организации и широкой общественностью.

<http://eco.uz/ru/novosti/10158-kruglyj-stol-v-zale-zasedanij-amu-surkhanskogo-bassejnovogo-upravleniya-irrigatsionnykh-sistem>

### **8-я Международная специализированная выставка «Asia-Pacific Biomass Energy Technology & Equipment Exhibition 2019» (16-18.08.2019, Гуанчжоу, Китай)**

Специализированная выставка возобновляемой энергетики и технологий для производства твердого биотоплива и биоэнергии. В экспозиции представлен широкий спектр оборудования, включая машины и оборудование для переработки и преобразования биомассы в энергию, биогазовые установки, и т.д.

<http://www.totalexpo.ru/expo/7501.aspx>

### **11-я Международная специализированная выставка «PV Guangzhou 2019» (16-18.08.2019, Гуанчжоу, Китай)**

Специализированная выставка солнечной энергетики и фотовольтаики. В экспозиции представлены солнечные батареи, компоненты и оборудование для их производства, фотоэлементы, а также сопутствующая продукция, включая аккумуляторные батареи, конвертеры, инвертеры, и готовые потребительские устройства, работающие от солнечной энергии. В выставке принимают участие более 250 компаний, число посетителей составляет около 20 000 человек из 40 стран мира.

<http://www.totalexpo.ru/expo/7500.aspx>

### **Международная торговая выставка аквакультуры «Aqua Nor 2019» (20-23.08.2019, Тронхейм, Норвегия)**

Выставка в области технологий аквакультуры, а также систем кормления рыб, здоровья рыб, их защиты Aqua Nor проводится с 1979 года 1 раз в 2 года. Основные профили выставки AQUA NOR: Технологии аквакультуры, корм и

системы кормления, здоровье рыб, контроль качества, образование, финансирование, страхование, кооперация, продажи, переработка

<https://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/6284/>

## **Экспедиция «Приключение науки: женщины и ледники в Центральной Азии» (1-10.09.2019)**

Впервые с 1 по 10 сентября 2019 года в Центральной Азии пройдет Экспедиция «Приключение науки: женщины и ледники в Центральной Азии». Это будет уникальный опыт исследования ледников, не пропустите!

Во время 10-дневной экспедиции Вы исследуете ледники и окружающую их среду в национальном парке Ала Арча в Кыргызстане. Вместе с другими молодыми женщинами Вы займетесь разработкой научного проекта и научитесь ориентироваться в высокогорной среде.

Участие бесплатно. Все необходимое оборудование, включая специальную одежду и снаряжение, будет предоставлено организаторами.

Программа открыта для всех мотивированных и вдохновленных молодых женщин из стран Центральной Азии – Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана – в возрасте от 18 до 30 лет, которые хотят учиться и извлекать новое. Вам необходим достаточный уровень знания английского и русского языков, чтобы активно общаться со всеми участниками. Вам не нужны какие-либо специальные альпинистские навыки или научные знания, но в своей заявке вам необходимо убедить организаторов в том, что вы заинтересованы в активном участии в программе, и объяснить, почему «Приключение науки: женщины и ледники в Центральной Азии» подходит именно для вас.

<http://ekois.net/ekspeditsiya-prikluychenie-nauki-zhenshhiny-i-ledniki-v-tsentralnoj-azii/#more-30598>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Создан генератор энергии, работающий на смене пресной и морской воды**

Исследователи из США намерены изменить чистую энергетику и попутно очистить сточные воды. Генератор энергии — две мембраны заряжаются в пресной воде и отдают энергию, попадая в соленую, — получается почти бесплатная энергогенерация, и притом очень эффективная.

Энергию на границе пресной и соленой воды называют голубой, и команда исследователей из Стэнфордского университета объявила о прорыве в этом направлении. Об их работе рассказывает сайт университета.

До сих пор все попытки использовать энергию ионов соли в чередующихся слоях воды требовали системы из множества мембран, а также внешнего источника энергии. На страницах издания Американского химического общества ACS Omega ученые описали первую систему, которая состоит всего из двух мембран и при этом не потребляет энергию, а лишь отдает ее.

В статье приводится оценка потенциала энергии — 0,65 кВт\*ч в одном кубометре пресной воды, которая смешивается с соленой, и около 2 ТВт для всех прибрежных зон.

В основе системы — так называемая «батарея энтропийного смешивания» (mixing entropy battery), их описывали еще в 2011 году. Главное достижение команды — простота конструкции, материалов, а также их огромная эффективность уже на нынешнем этапе доказательства концепции: выработка энергии находится в диапазоне от 89,5% (сточные воды) до 97,6% (морская вода) теоретически генерируемого напряжения.

Процесс закачки пресной воды в батарею сначала высвобождает ионы натрия и хлора из электродов батареи в раствор, что направляет ток от одного электрода к другому. А когда на ее место попадает соленая вода, батарея заново «заряжается».

В сточных водах систему тестировали неспроста. Авторы видят в этом одно из перспективных применений. Они отмечают, что в США на очистку сточных вод тратится около 3% всей производимой энергии. А традиционные станции очистки не только сложны, но и подвержены отключениям. Простая и «условно бесплатная» система производства энергии в месте ее потребления — идеальная возможность создать эффективную систему очистки будущего. Стэнфордские специалисты посчитали, что если такие установки разместить во всех местах слива сточных вод, они будут генерировать около 18 ГВт энергии.

В прибрежных зонах живет около половины населения Земли, и получение энергии здесь — одна из задач, над которой работают команды по всему миру — от Австралии до Канады.

<https://eenergy.media/2019/07/30/sozdan-generator-energii-rabotayushhij-na-smene-presnoj-i-morskoj-vody/>

## **НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ**

### **Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире» 2018**

Представляем Вашему вниманию Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире», в котором Вы найдете краткую информацию о ключевых событиях, произошедших в сфере водных ресурсов в 2018 г.

Основное назначение Ежегодника — представить в едином удобном для использования формате хронику ключевых событий года, представляющих интерес для работы МКВК и всех заинтересованных лиц.

<http://cawater-info.net/yearbook/>

**Архив всех выпусков за 2019 г. доступен по адресу**  
**[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm)**