



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:**

“ В лодке, на которой мало краски и смолы,  
всегда слишком много воды

*Кашубская пословица*

”

**7-11 октября 2019 г.**

## **В ВЫПУСКЕ:**

|   |    |
|---|----|
| <b>В МИРЕ</b> .....   | 7  |
| Международный день защиты от стихийных бедствий .....   | 7  |
| Учёные назвали места спасения цивилизации в случае глобальной катастрофы .....                                    | 7  |
| <b>НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ</b> .....  | 7  |
| Документальный фильм об устойчивых решениях вопросов водоснабжения удостоен премии ФАО .....                      | 8  |
| Завершилось заседание Кодекса по Европе и Центральной Азии .....  | 8  |
| Сохранение биоразнообразия и генетических ресурсов – главная тема семинара по сельскому и лесному хозяйству ..... | 8  |
| Региональный семинар по гендерной ситуации в животноводстве .....   | 9  |
| ЕЭК изменила стандарты к техрегламенту на воду .....  | 9  |
| <b>АФГАНИСТАН</b> .....   | 9  |
| Афганистану не хватает \$12 млрд инвестиций для ТАПИ, которые ранее обещал Ашхабад .....                          | 9  |
| Таджикистан в 12 раз уменьшил экспорт электроэнергии в Афганистан .....   | 10 |
| <b>КАЗАХСТАН</b> .....  | 10 |
| Потенциальным фактором дестабилизации в регионе считает Токаев проблему изменения климата .....                   | 10 |
| Органическое сельское хозяйство является вкладом в будущее родной земли — ученые .....                            | 11 |
| Глава сената о кадрах для сельского хозяйства: Почему только государство должно об этом заботиться? .....         | 11 |
| Дождевальная полив начнут применять в Туркестанской области .....   | 11 |
| Земли вернут в оборот .....   | 12 |
| Около 500 млрд тенге выделяют на развитие АПК в Казахстане .....  | 12 |
| О деградации и опустынивании земель в Казахстане рассказали в Министерстве экологии .....                         | 12 |
| Интерактивные карты экологической информации .....  | 13 |
| Ногаев: Нужно придать более высокий статус комиссии Казахстана и России по охране трансграничных рек .....        | 13 |
| В Казахстане создается новая экологическая партия .....   | 13 |
| 46 тысяч мальков карпа выпустили в реку Илек в Актобе .....   | 14 |
| <b>КЫРГЫЗСТАН</b> .....   | 14 |
| В сельском округе Кыргыз-Ата введена система водоснабжения. Доступ к воде получили более 20 тыс. человек .....    | 14 |

|  |    |
|--|----|
| Союз МСУ: Проблема поливной воды будет подниматься в семи<br>областях страны .....   | 14 |
| Проблемы в сельском хозяйстве Кыргызстана касаются экспорта<br>сельхозпродукции в страны ЕАЭС, - замминистра А.Исаев ..... | 15 |
| Минэкономики КР предлагает Азербайджану создать совместные<br>предприятия в сфере сельского хозяйства .....                | 15 |
| Киргизия просит у Всемирного банка еще \$110 млн сверх лимита .....  | 15 |
| Южная Корея помогает Киргизии реализовать проект «Мое село» .....  | 16 |
| Ремонт Токтогульской и Уч-Курганской ГЭС в стадии завершения, -<br>Нацэнергохолдинг .....                                  | 16 |
| Синтетические сети превращают озера Кыргызстана в настоящие<br>кладбища рыб и птиц – депутат .....                         | 16 |
| <b>ТАДЖИКИСТАН</b> .....   | 17 |
| Рахмон назвал изменение климата глобальной проблемой современности.....  | 17 |
| Сироджиддин Мухриддин встретился с Постоянным Координатором ООН и<br>Постоянным представителем ПРООН в Таджикистане .....  | 17 |
| АБР планирует направить на поддержку развития Таджикистана \$404 млн .....   | 17 |
| В Худжанде станцию очистки воды модернизировали на<br>8 миллионов долларов .....   | 18 |
| Таджикистан занимает второе место в мире по дешевизне электроэнергии .....   | 18 |
| <b>ТУРКМЕНИСТАН</b> .....  | 20 |
| Туркменские синоптики осваивают новые методы прогнозирования.....  | 20 |
| Кигалийская поправка: по пути сдерживания климатических изменений.....   | 20 |
| ООН запустила серию семинаров по разработке нового проекта<br>сотрудничества ЦУР .....                                     | 21 |
| В Туркменистане назначен новый посол Афганистана .....   | 21 |
| <b>УЗБЕКИСТАН</b> .....  | 21 |
| Мирзиеев утвердил стратегию перехода на «зеленую» экономику .....  | 21 |
| Создано Агентство по реализации проектов в сфере водного хозяйства .....   | 22 |
| Проект Концепции социально-экономического развития Узбекистана<br>до 2030 года вынесен на обсуждение.....                  | 22 |
| Инвестиционные проекты на сотни миллионов долларов обсудили<br>в Узбекистане.....  | 23 |
| Узбекистан подписал перспективные проекты с Японией на \$4,7 млрд.....   | 23 |
| Узбекистан прекратит экспорт хлопка-сырца с 2020 года .....  | 23 |
| Зерновые кластеры планируют создавать в Узбекистане .....  | 24 |
| Компания Masdar выиграла тендер на строительства СЭС в Узбекистане .....   | 24 |
| Узбекистан планирует удвоить мощность гидроэлектростанций .....  | 24 |
| Озеро Урунгат признано государственным памятником природы .....  | 25 |
| Сети питьевой воды и сточных вод будут усовершенствованы .....   | 25 |

|   |    |
|---|----|
| Начался проект по улучшению водоснабжения в четырех городах .....   | 26 |
| Исследования учёных Узбекистана станут доступны миру .....  | 26 |
| <b>АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ</b> .....   | 27 |
| 56 тысяч гектаров саксаула высажено на дне Аральского моря .....  | 27 |
| <b>НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА</b> .....  | 27 |
| <b>Азербайджан</b> .....  | 27 |
| Президент Ильхам Алиев назначил Али Асадова премьер-министром .....   | 27 |
| Минсельхоз направит около 1,25 млн манатов на установку различных агросистем .....  | 27 |
| В Азербайджане за экономию воды будут поощрять отели .....  | 27 |
| В Азербайджане 2295 фермеров воспользовались мобильной продажей минеральных удобрений .....   | 28 |
| <b>Армения</b> .....  | 28 |
| Зампред ЕАБР: рост ВВП в Армении в 2019 году окажется одним из наиболее высоких в странах-участницах ЕАБР .....                             | 28 |
| ЕАБР планирует принять участие в финансировании проекта строительства гелиостанции в Армении .....  | 28 |
| Компания «Contour Global Hydro Cascade» осуществит дополнительные инвестиции в модернизацию Воротанского каскада ГЭС 27,5 млрд драмов ..... | 29 |
| В 2019 году объемы попусков из Севана были на 30 млн. куб. метров меньше предусмотренных законом норм.....                                  | 29 |
| <b>Беларусь</b> .....   | 30 |
| Беларусь заинтересована развивать кооперационные связи с Украиной в промышленности и сельском хозяйстве - Ляшенко.....                      | 30 |
| IRENA выполнит обзор по оценке готовности Беларуси к дальнейшему использованию ВИЭ .....  | 30 |
| Беларусь последовательно внедряет принципы зеленой экономики - Петришенко .....   | 31 |
| В Беларуси разработают около 370 госстандартов для реализации ЦУР.....  | 31 |
| <b>Грузия</b> .....   | 31 |
| ЕС и ФАР начинают программу финансирования фермерских хозяйств в Грузии.....  | 31 |
| Сельские поверенные возможно больше не будут государственными служащими.....  | 32 |
| Грузия берет в долг 120 млн. евро на развитие энергетики .....  | 32 |
| Международные эксперты изучают заповедники Грузии для номинации ЮНЕСКО .....  | 32 |
| <b>Молдова</b> .....  | 32 |
| В Молдове начнется борьба с деградацией сельскохозяйственных земель.....  | 33 |
| <b>Россия</b> .....   | 33 |
| «Экономика льда и снега»: что означает новая арктическая стратегия Китая....  | 33 |

|   |    |
|---|----|
| В Кургане питьевую воду будут очищать по мировым стандартам .....   | 34 |
| Мелиорация спасет амурские сельхозугодья от затопления .....  | 34 |
| Автоматизация российского агросектора: реалии и перспективы .....   | 34 |
| Инновационный комбайн и раритетную тракторную технику на фестивале<br>«Золотая осень» презентовали «Тракторные заводы» .....  | 35 |
| Медведев подчеркнул, что Россия разделяет стратегические цели ФАО .....   | 35 |
| Россия увеличит экспорт продукции АПК до \$45 млрд к 2024 году .....  | 35 |
| Борис Богущ в рамках РЭН принял участие в обсуждении модернизации<br>российской гидроэнергетики .....   | 36 |
| «РусГидро» примет участие в создании автономных гибридных<br>энергоустановок в ДФО .....  | 36 |
| В России идет разработка Единой Геоинформационной системы<br>топливно-энергетического комплекса .....   | 36 |
| В Крыму рассказали, в каком состоянии находится Северо-Крымский канал .....   | 37 |
| Ученые России планируют получать энергию из течений Черного моря и рек .....  | 37 |
| Требования к качеству питьевой воды актуализируют в рамках<br>«регуляторной гильотины» .....  | 38 |
| <b>Украина</b> .....  | 38 |
| Зеленский разработал и опубликовал 17 целей развития Украины<br>до 2030 года .....  | 38 |
| В Укрлендфарминг рассказали, как восстановить плодородие<br>украинских почв .....   | 38 |
| Деградация. Украина катастрофически теряет промышленность и<br>высокотехнологические отрасли .....  | 39 |
| В Украине существует низкая осведомленность о сельском хозяйстве среди<br>молодежи, – исследование Corteva Agriscience .....  | 40 |
| <b>НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА</b> .....  | 40 |
| <b>Азия</b> .....   | 40 |
| Заседание российско-монгольской Рабочей группы для комплексного<br>рассмотрения вопросов, связанных с планируемым строительством<br>в Монголии ГЭС на водосборной территории реки Селенга ..... | 40 |
| До следующего лета в Иране запустят новые электростанции мощностью<br>более 3800 МВт .....  | 41 |
| <b>Америка</b> .....  | 41 |
| Земля во власти жары и засухи: высокие температуры убивают водоемы и<br>сельское хозяйство в США .....  | 41 |
| Найденный в почве дождевых лесов Мексики антибиотик может совершить<br>революцию в медицине и сельском хозяйстве .....  | 41 |
| <b>Африка</b> .....   | 42 |
| Плотину «возрождения Эфиопии» решили прикрыть российским и советским<br>оружием .....   | 42 |

|   |    |
|---|----|
| Независимая научная группа Эфиопии, Судана и Египта создает план работы ГЭС .....   | 42 |
| <b>КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ</b> .....   | 43 |
| IV заседание Совместной Российско-Абхазской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов ..... | 43 |
| XXIV Белорусский энергетический и экологический форум пройдет 8-11 октября в Минске .....   | 44 |
| В Санкт-Петербурге пройдет сессия Межгосударственного совета по гидрометеорологии СНГ .....                                       | 44 |
| Международный форум по развитию сельского хозяйства Agroport East Kharkiv 2019 (10-12.10.2019, Харьков, Украина) .....            | 45 |
| В Ташкенте проходит Центральноазиатская выставка оборудования и технологий для сбора и утилизации отходов.....                    | 45 |
| Международная агропромышленная выставка Агрофорум 2019 (5-7.11.2019, Киев, Украина) .....   | 45 |
| <b>ИННОВАЦИИ</b> .....  | 46 |
| Шесть уровней внедрения точного земледелия.....   | 46 |
| Уникальный проект биотехнологии искусственного чернозема предложено реализовать Минсельхозу РФ.....                               | 48 |
| Разработан новый метод сбора питьевой воды из воздуха пустыни .....   | 49 |
| <b>АНАЛИТИКА</b> .....  | 49 |

## **В МИРЕ**

### **Международный день защиты от стихийных бедствий**

Отмечается во вторую среду октября по решению Генеральной Ассамблеи ООН.

В 1987 году Организация Объединенных Наций, признав землетрясения, циклоны, ураганы, тайфуны, торнадо, цунами, наводнения, оползни, извержения вулканов, проливные дожди, грозы и лесные пожары основными угрозами человечеству, решила провести международное десятилетие по снижению ущерба от них.

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

### **Учёные назвали места спасения цивилизации в случае глобальной катастрофы**

Мир может столкнуться с глобальной катастрофой в форме пандемии. Если пока неизвестный нам патоген поразит человечество, шансы на выживание отдельного человека окажутся крайне низкими. Но они есть, и если кому-то повезет, и они в силу необычного стечения обстоятельств сумеют избежать заражения, то смогут пережить катастрофу и передать свои гены следующему поколению. Группа ученых из университета Отаго в Новой Зеландии предложила несколько стратегий выживания в случае катастрофической пандемии или иной глобальной катастрофы. Результаты исследования опубликовал международный журнал Risk Analysis, передаёт Би-би-си.

Ученые рассматривали только те места на планете, которые окружены океаном, имеют достаточно высокий уровень жизни населения, численность которого превышает 250 тысяч человек, а также достаточные природные и энергетические ресурсы. Кроме того, учитывались такие факторы, как политическая и социальная стабильность, географическое положение и климатические условия. В результате они составили список из 20 стран, из которых выделяются три, получившие максимальные оценки по шкале 0–1.

«Островные страны — Австралия (0,71), Новая Зеландия (0,68) и Исландия (0,64) обладают свойствами, которые могут сделать их убежищами в случае катастрофической глобальной пандемии, из которых может вырасти новая цивилизация», — говорится в статье.

Все остальные страны в списке, удовлетворяющие этим критериям, набрали менее 0,50 балла по предложенной шкале. Это Япония, Барбадос, Куба, Фиджи и Ямайка.

Ученые допускают, что их методология может иметь ряд недостатков, которые предстоит устранить в будущих исследованиях. Они выразили надежду, что человечеству никогда не придется воспользоваться полученными ими данными, но это не означает, что мы не должны рассматривать такую возможность.

<https://eadaily.com/ru/news/2019/10/06/uchyonye-nazvali-mesta-spaseniya-civilizacii-v-sluchae-globalnoy-katastrofy>

## **НОВОСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

## **Документальный фильм об устойчивых решениях вопросов водоснабжения удостоен премии ФАО**

Связанные с водой вопросы сложны, всеобъемлющи и многообразны. Люди в основном думают о воде, как о средстве утоления жажды. Однако она также является волшебной составляющей пищи и играет важнейшую роль в сельском хозяйстве, на долю которого приходится примерно 70 процентов мирового потребления пресной воды. Поскольку всего 2,5 процента воды в мире являются пресной, люди должны найти способ эффективного и устойчивого использования этого драгоценного ресурса, чтобы продолжить обеспечивать продовольствием постоянно растущее население мира.

Эта тема освещается в часовом документальном фильме «Устойчивая нация», удостоенном премии ФАО Osiris на 35-м Международном кинофестивале «Агрофильм», проводимом в Словакии. Израильский фильм рассказывает о трех преданных «борцах за воду», целью которых является обеспечение устойчивого доступа к воде в общинах как развивающихся, так и развитых стран.

В фильме рассказывается о долгосрочных устойчивых решениях проблем, связанных с водоснабжением, которые одновременно с этим направлены на защиту природных ресурсов. Очень часто такие инновационные решения основываются на сочетании современных технологий и простых методов, предлагаемых людьми, не являющимися членами местной общины, которые быть также воспроизведены и в других местах.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1236599/>

## **Завершилось заседание Кодекса по Европе и Центральной Азии**

Встреча Координационного комитета Комиссии «Кодекс Алиментариус» ФАО/ВОЗ по Европе (CCEURO) завершилась сегодня принятием доклада, в котором представлены результаты обсуждения вопросов, касающихся фальсификации пищевых продуктов, безопасности и качества пищевых продуктов, использования стандартов Кодекса и обновленной информации о недавних глобальных конференциях, организованных ФАО и Всемирной организацией здравоохранения.

Тридцать стран-членов и Европейский союз встретились в Алматы, чтобы обсудить и укрепить сотрудничество по вопросам безопасности и качества пищевых продуктов. Данное мероприятие, проводимое раз в два года, является уникальной для региона встречей, которая позволяет наладить контакты между органами контроля безопасности пищевых продуктов и напрямую обсудить с ФАО вопросы безопасности и качества пищевых продуктов в регионе.

Участники встречи также рассмотрели региональный план работы, отвечающий целям и задачам нового Стратегического плана Кодекса.

<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1236648/>

## **Сохранение биоразнообразия и генетических ресурсов – главная тема семинара по сельскому и лесному хозяйству**

В преддверии Всемирного дня продовольствия ФАО организует публичную лекцию с тем, чтобы дать повод для размышлений на тему этого года, посвященную здоровому питанию и продовольствию.



После завершения лекции состоится панельная дискуссия со специалистом ФАО по безопасности и качеству пищевых продуктов, Мэри Кенни.

<http://www.fao.org/europe/event/detail-events/ru/c/1235757/>

## **Региональный семинар по гендерной ситуации в животноводстве**

Данный семинар позволит повысить осведомленность о конкретных гендерных проблемах в сфере животноводства на основе извлеченных из опыта ФАО уроков и примеров региональной практики и выявить практические решения путем укрепления потенциала в том, что касается учета гендерной проблематики в разработке, реализации и мониторинге программ по животноводству на благо сельских женщин и мужчин, содействуя таким образом повышению эффективности мероприятий ФАО в области развития и способствуя достижению ЦУР.

Семинар является частью последовательных усилий ФАО по повышению осведомленности и укреплению потенциала для лучшего понимания связанных с гендерным равенством проблем и их оперативного решения в соответствии с закрепленным в Повестке дня на период до 2030 года принципом «никого не оставить без внимания». Данный семинар основывается на результатах прошедшего 18-19 октября 2018 г. в Анкаре Регионального семинара ФАО по учету гендерных факторов и согласуется с Региональной стратегией по вопросам гендерного равенства и планом действий для Европы и Центральной Азии на 2019-2022 гг., утвержденной ранее в этом году.

<http://www.fao.org/europe/event/detail-events/ru/c/1204925/>

## **ЕЭК изменила стандарты к техрегламенту на воду**

Коллегия Евразийской экономической комиссии на заседании внесла изменения в перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, необходимых для применения и исполнения требований технического регламента Евразийского экономического союза «О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду», сообщили БЕЛТА в пресс-службе ЕЭК.

«В соответствии с изменениями перечень будет дополнен методами исследования катионно-анионного состава и уровня минерализации для природных минеральных и купажированных питьевых вод, - пояснили в ЕЭК. - Это позволит проводить в полном объеме идентификацию названных видов продукции и обеспечивать подтверждение ее соответствия требованиям союзного техрегламента».

<https://www.belta.by/economics/view/eek-izmenila-standarty-k-tehreglamentu-na-vodu-365000-2019/>

## **АФГАНИСТАН**

### **Афганистану не хватает \$12 млрд инвестиций для ТАПИ, которые ранее обещал Ашхабад**

Отчитываясь перед парламентом, министр экономики Афганистана Мустафа Мастур заявил, что для строительства газопровода ТАПИ требуется \$12 млрд. Об

этом сообщило афганское издание The Heart of Asia. Правительство, по словам чиновника, ищет заинтересованных в проекте инвесторов.

<https://www.hronikatm.com/2019/10/suitcase-without-handle/>

## **Таджикистан в 12 раз уменьшил экспорт электроэнергии в Афганистан**

Таджикистан в 12 раз уменьшил экспорт электроэнергии в соседний Афганистан. Этому способствовало разрушение опоры линии электропередачи в Афганистане и уменьшение притока воды в верхнем бьефе реки Вахш в районе Нурекского водохранилища, сообщает «Авеста».

Накануне афганские СМИ сообщили о подрыве опоры ЛЭП на перевале Саланг, что привело к прекращению поставки таджикской электроэнергии в столицу Афганистана.

Энергетическая компания Da Афганистан Breshna Sherkat, сообщила, что взрыв повредил опору линии электропередачи 220 кВ, что привело к нарушению энергоснабжения Кабула и других провинций. В настоящее время ведутся работы по восстановлению поставок электроэнергии посредством этой линии.

Как сообщили «Авеста» в энергетическом секторе Таджикистана, с 8-го октября (именно в этот день был подрыв опоры ЛЭП), экспорт электроэнергии в соседний Афганистан сократился в 12 раз. До этого ежедневный объем экспорта электроэнергии на ту сторону Пянджа составлял 8,5-9 млн. кВт/ч.

Между тем, таджикские энергетики отмечают, что пришло время сократить экспорт электроэнергии за рубеж из-за снижения притока воды на реке Вахш в районе Нурекского водохранилища. Если, в начале текущей недели приток воды составлял более 500 кубометров в секунду и через створ, то есть агрегатов для выработки электроэнергии пропускался 490 кубометров в секунду, сейчас этот показатель составляет 384 куб.м притока против 395 куб.м воды против расхода.

<http://ca-news.org/news:1570987>

## **КАЗАХСТАН**

### **Потенциальным фактором дестабилизации в регионе считает Токаев проблему изменения климата**

По мнению президента Казахстана Касым-Жомарта Токаева, проблема изменения климата является потенциальным фактором дестабилизации в регионе, сообщает пресс-служба главы государства.

«Злободневной остается и проблема изменения климата. Рост мировых температур приводит к ускорению темпов таяния ледников, опустынивания и эрозии почвы. В этой связи фокус противостояния в Азии может сместиться в сферу контроля над источниками пресной воды. Хорошо известно, что эта тема входит в число потенциальных факторов дестабилизации и в регионе Центральной Азии», - сказал Токаев на пленарной сессии XVI Ежегодного заседания Международного дискуссионного клуба «Валдай» в российском Сочи.

В этом контексте, как отметил он, Казахстан делает ставку на последовательную совместную работу с другими государствами и международными организациями с целью недопущения конфликтных ситуаций.

## **Органическое сельское хозяйство является вкладом в будущее родной земли — ученые**

Фонд Местных Сообществ Енбекшиказахского района (ФМС), реализующий при поддержке компании «Филип Моррис Казахстан» проект «Фермеры Чилика», познакомил 4 октября с новыми примерами внедрения научных и инновационных подходов в овощеводстве. Одна из основных новинок, взятых на вооружение фермерами кооператива, – это использование полезных насекомых, как естественных регуляторов численности вредителей, а также применение исключительно органических удобрений в теплицах.

ФМС начал тесное сотрудничество с Казахским научно-исследовательским институтом защиты и карантина растений им. Ж. Жиёмбаева. Специалисты института в двух экспериментальных теплицах внедрили экологически безопасные биометоды защиты растений – заселили энтомофагов – полезных насекомых, которые естественным путем контролируют численность вредителей. Сотрудники НИИ еженедельно навещают кооператив и отслеживают процесс выращивания овощных культур на опытном участке.

Концепция Программы «Развития сельских регионов», в рамках которой реализуется проект «Шелек Фермерлері», основана на том, чтобы пройти с фермерами весь путь от семян до сбыта.

<https://kazakh-zerno.net/161061-organicheskoe-selskoe-hozjajstvo-javljaetsja-vkladom-v-budushhee-rodnoj-zemli-uchenye/>

## **Глава сената о кадрах для сельского хозяйства: Почему только государство должно об этом заботиться?**

При обсуждении законопроекта «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам регулирования агропромышленного комплекса» на пленарном заседании Сената Парламента депутаты подняли вопрос об обеспечении сельхозпредприятий страны квалифицированными специалистами, передает корреспондент Zakon.kz.

Сенатор Серик Бектурганов обратил внимание на то, что проектом предполагается внести в п. 17 ст. 47 закона РК «Об образовании» дополнение о том, что выпускники вузов по сельхозспециальностям, поступившие в пределах сельской квоты, обязаны отработать в сельской местности не менее трех лет. При этом он отметил, что такая норма действует с 2007 года для выпускников педагогических и медицинских специальностей.

В свою очередь спикер Сената Парламента РК Дарига Назарбаева заметила, что сельхозпредприятия не должны перекладывать вопросы по подготовке кадров для себя на плечи государства, а также быть заинтересованными в этом процессе.

<https://www.zakon.kz/4989691-glava-senata-o-kadrah-dlya-selskogo.html>

## **Дождевальный полив начнут применять в Туркестанской области**

В рамках инвестиционного проекта в сфере агропромышленного комплекса «Туркестан агро» в области намерены запустить машинно-тракторную станцию для обслуживания и выращивания сельскохозяйственных культур с применением

системы дождевального полива, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу акима Туркестанской области.

Для этих целей из США приобретено 18 единиц поливочных машин и 27 единиц сельскохозяйственной техники. Стоимость проекта составляет порядка 1,5 млрд тенге, средства предоставлены на основе лизинговых договоров АО «КазАгроФинанс».

Отметим, благодаря новому методу орошения планируется использовать свободные участки, которые аграрии не могут освоить собственными силами. Метод дождевального полива положительно повлияет на формирование нового микроклимата с перспективой озеленения всей Туркестанской области.

[https://www.inform.kz/ru/dozhdeval-nyy-poliv-nachnut-primenyat-v-turkestanskoy-oblasti\\_a3572028](https://www.inform.kz/ru/dozhdeval-nyy-poliv-nachnut-primenyat-v-turkestanskoy-oblasti_a3572028)

## **Земли вернут в оборот**

В Кызылординской области планируется вернуть в оборот 188 тысяч старых орошаемых земель и пустить 51 тысячу гектаров новых.

Восстановление их и проводимая в регионе диверсификации, позволят возделывать на этих землях влагосберегающие сельхозкультуры. Таким образом, расширятся площади под сафлор, пшеницу, кукурузу на зерно и просо, суданскую траву, сахарного сорго. Как отметили в областном управлении сельского хозяйства, поливное земледелие возможно расширить за счет пропускной способности Кызылординского гидроузла. По проекту он может снабжать 110 тысяч гектаров земель сельхозназначения и 250 тысяч гектаров сенокосных угодий и пастбищ, передает собкор «КазАгроФинанс». Вернуть в оборот инженерные земли помогут и две надувные плотины на Сырдарье в Жанакорганском районе.

<https://kazakh-zerno.net/161188-zemli-vernut-v-oborot/>

## **Около 500 млрд тенге выделят на развитие АПК в Казахстане**

Около 500 млрд тенге выделят на развитие агропромышленного комплекса в Казахстане. Об этом сообщил вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«В рамках развития агропромышленного комплекса планируется выделить около 500 млрд тенге. Программа сегодня на стадии реализации, поэтому результатов будем ждать в ближайшее 2-3 года», - сказал Ерлан Нысанбаев во время встречи с журналистами на мероприятии, посвященном экологическим проблемам региона.

В Алматы проходит форум, направленный на обсуждение экологических проблем Центральной Азии, в ходе которого участники обсуждают вопросы сохранения биоразнообразия, деградации земель и изменения климата.

[https://www.inform.kz/ru/okolo-500-mlrd-tenge-vydelyat-na-razvitie-apk-v-kazahstane\\_a3573539](https://www.inform.kz/ru/okolo-500-mlrd-tenge-vydelyat-na-razvitie-apk-v-kazahstane_a3573539)

## **О деградации и опустынивании земель в Казахстане рассказали в Министерстве экологии**

Вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев рассказал о деградации и опустынивании земель Казахстана, передает корреспондент МИА «Казинформ».

«Сегодня у нас очень много факторов, которые влияют на эти процессы. Есть проблемы деградации по поливным и посевным землям (от 4 до 10%), по лесному фонду - до 8%. Очень большую площадь деградации почв мы также имеем по пастбищам - от 20 до 60%, где идет чрезмерная пастьба скота, которая приводит к деградации наших пастбищ», - сказал Ерлан Нысанбаев.

По его словам, деградация и опустынивание напрямую связаны с развитием экономики тех или иных стран.

«Вы должны понимать, что 165 млн гектаров земель из 280 млн всей нашей территории - это пустынные и полупустынные зоны. Понятное дело, что эти земли наиболее подвержены изменениям. Это у нас южные и западные регионы. Сегодня мы в этом направлении принимаем определенные меры. Принята государственная программа развития агропромышленного комплекса. Мы сегодня пытаемся исключить эти потери, которые приводят к ухудшению качества почвы», - добавил Ерлан Нысанбаев.

Кроме того, вице-министр экологии добавил, что в связи с имеющимися проблемами был принят закон о пастбищах.

[https://www.inform.kz/ru/o-degradacii-i-opustynivanii-zemel-v-kazahstane-rasskazali-v-ministerstve-ekologii\\_a3573595](https://www.inform.kz/ru/o-degradacii-i-opustynivanii-zemel-v-kazahstane-rasskazali-v-ministerstve-ekologii_a3573595)

## **Интерактивные карты экологической информации**

Для обеспечения открытого доступа населения к экологической информации о состоянии окружающей среды Казахстана РГП «Казгидромет» разработало интерактивные карты по качеству атмосферного воздуха и поверхностных водных объектов Республики Казахстан.

Карты доступны по ссылке [maps.hydromet.kz](https://maps.hydromet.kz) и на сайте Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

<https://kazhydromet.kz/ru/news/interaktivnye-karty-ekologiceskoj-informacii>

## **Ногаев: Нужно придать более высокий статус комиссии Казахстана и России по охране трансграничных рек**

Аким Атырауской области Нурлан Ногаев предложил придать более высокий статус казахстанско-российской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов. Об этом аким заявил на заседании по вопросам эффективного использования водных ресурсов Жайык-Каспийского бассейна, сообщили в пресс-службе главы региона.

Он также призвал учёных и руководителей государственных структур выработать механизм по спасению трансграничных рек.

Нурлан Ногаев подчеркнул, что решать проблемы охраны трансграничных рек необходимо оперативно, однако при этом опираться нужно на исследования учёных и специалистов.

<https://informburo.kz/novosti/nogaev-nuzhno-pridat-bolee-vysokiy-status-komissii-kazahstana-i-rossii-po-ohrane-transgranichnyh-rek.html>

## **В Казахстане создается новая экологическая партия**

В Алматы состоялась конференция, посвященная созданию новой экологической партии «Табиғат». Главным спикером мероприятия выступил Мэлс Елеусизов,

лидер экологического союза «Табигат». В этом году организации исполняется 30 лет.

«Главная ценность для нас, для партии и для государства - человек. Человек здоров, силен, благополучен в благоприятных ему условиях. Вода, экологически чистая пища, воздух, социальный климат - все это наше с вами окружение. В чем отличие нашей партии от уже существующих сегодня? Наш круг интересов сконцентрирован вокруг главной ценности - человека, гражданина. Наша задача - проследить, добиться, чтобы именно человеку было хорошо. Посмотрите - сегодня в парламенте нет ни одного формирования, которое бы охраняло составляющие окружения человека. Нет, не его сиюминутные желания и потребности, а гораздо большее - благополучие среды, где он живет, развивается и приносит пользу себе лично и, следовательно, государству», - отметил Мэлс Елеусизов.

[https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-sozdaetsya-novaya-ekologicheskaya-partiya\\_a3573676](https://www.inform.kz/ru/v-kazahstane-sozdaetsya-novaya-ekologicheskaya-partiya_a3573676)

### **46 тысяч мальков карпа выпустили в реку Илек в Актобе**

46 тысяч сеголеток карпа выпустили сотрудники Актюбинского завода ферросплавов АО «ТНК «Казхром» в целях улучшения экологической ситуации реки Илек, передает корреспондент МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу предприятия.

[https://www.inform.kz/ru/46-tysyach-mal-kov-karpa-vypustili-v-reku-ilek-v-aktobe\\_a3573263](https://www.inform.kz/ru/46-tysyach-mal-kov-karpa-vypustili-v-reku-ilek-v-aktobe_a3573263)

## **КЫРГЫЗСТАН**

### **В сельском округе Кыргыз-Ата введена система водоснабжения. Доступ к воде получили более 20 тыс. человек**

Премьер-министр Кыргызской Республики Мухаммедкалый Абылгазиев в ходе рабочей поездки в Ошскую область принял участие в церемонии открытия системы водоснабжения в сельском округе Кыргыз-Ата Ноокатского района.

«Сегодня мы отмечаем радостное событие - построена система водоснабжения для сельского округа Кыргыз-Ата, благодаря чему свыше 20 тысяч человек будет обеспечены чистой водой. Для этого проложен 71 км труб. Такие позитивные события происходят во всех районах и селах страны. Это большое счастье, ведь качество воды напрямую влияет на здоровье человека», - сказал Глава Правительства, выступая перед сельчанами.

<http://kabar.kg/news/prem-er-ministr-prinial-uchastie-v-tceremonii-otkrytiia-sistemy-vodosnabzheniia-v-sel-skom-okruge-kyrgyz-ata/>

### **Союз МСУ: Проблема поливной воды будет подниматься в семи областях страны**

Союз местных самоуправлений Кыргызской Республики в течение двух месяцев в семи областях будет проводить общественные обсуждения по проблеме поливной воды и плачевного состояния ирригационных каналов.

Мероприятия проводятся в целях выявления основных причин возникновения проблем с поливной водой. Ситуация во внутрихозяйственной системе будет рассмотрена совместно с органами местного самоуправления и водопользователями всех семи областей республики.

Первое расширенное обсуждение проходит 10 октября в городе Джалал-Абад. Активное участие в обсуждении принимают представители органов местного самоуправления и водопользователи Базар-Коргонского, Аксыйского, Ноокенского и Ала-Букинского районов. Всего в общественном обсуждении принимают участие более 80 человек.

Участники рассматривают такие вопросы, как обеспечены ли фермеры водой для орошения полей? С какими трудностями им приходится сталкиваться ежегодно в сезон полевых работ? Какие острые проблемы стоят в ирригации?

В ходе обсуждения было отмечено, что на сегодняшний день внутренние ирригационные каналы разрушены, вместе с тем существующая с 1995 года система управления поливной водой в лице Ассоциации водопользователей оказалась неэффективной.

По итогам мероприятия участники расширенного обсуждения в Джалал-Абадской области отметили необходимость изменения системы доставки поливной воды до фермеров.

<http://kabar.kg/news/soiuz-msu-problema-polivnoi-vody-budet-podnimat-sia-v-semi-oblastiakh-strany/>

### **Проблемы в сельском хозяйстве Кыргызстана касаются экспорта сельхозпродукции в страны ЕАЭС, - замминистра А.Исаев**

Одной из функций ведомства является обеспечение продовольственной безопасности, сказал журналистам заместитель главы Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Амангельди Исаев.

По его словам, будет принята резолюция по решению проблем в сфере сельского хозяйства.

Для решения вопросов, связанных с экспортом и продовольственной безопасностью, Минсельхоз разработал программу «Продовольственной безопасности и питания» и «Создание сельскохозяйственных торгово-логистических центров» на 2019-2023 годы.

<http://www.tazabek.kg/news:1569993>

### **Минэкономики КР предлагает Азербайджану создать совместные предприятия в сфере сельского хозяйства**

Заместитель министра экономики Султан Ахматов предложил представителям Азербайджана сотрудничать в сельском хозяйстве, создав совместные предприятия. Такое предложение он озвучил на 3-м заседании совместной межправительственной комиссии по экономическому и гуманитарному сотрудничеству между Кыргызской Республикой и Азербайджанской Республикой.

<http://www.tazabek.kg/news:1570363>

### **Киргизия просит у Всемирного банка еще \$110 млн сверх лимита**

Премьер-министр Мухаммедкалый Абылгазиев обсудил с региональным директором Всемирного банка по странам Центральной Азии Лилией Бурунчук возможность привлечения дополнительных инвестиций в размере \$110 млн сверх утвержденных для Киргизии лимитов. Об этом сообщает пресс-служба правительства.

По словам Абылгазиева, киргизстанские власти уделяют большое внимание вопросам развития регионов, обеспечения населения водой, поддержки бизнеса и аграриев, цифровизации, а также инвестиционным и инфраструктурным проектам.

<https://regnum.ru/news/economy/2742000.html>

### **Южная Корея помогает Киргизии реализовать проект «Мое село»**

В Сеуле состоялось заседание межправительственной киргизско-корейской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству под председательством министра экономики Киргизии Санжара Муканбетова и замминистра иностранных дел Южной Кореи Юном Канг Хёном. Об этом сообщает пресс-служба ведомства.

Участники встречи обсудили вопросы сотрудничества в экономике, торговле, инвестиционной и финансовой сферах, промышленности, сельском хозяйстве, туризме, сфере трудовой миграции и ряде других направлений.

Представители двух стран отметили успешный запуск проекта «Менин айылым» («Мое село») и договорились рассмотреть новые приоритетные проекты по линии Корейского агентства по международному сотрудничеству и Корейского фонда развития экономического сотрудничества, а также дальнейшую реализацию проекта по модернизации электронных государственных услуг «Тундук».

<https://regnum.ru/news/polit/2741709.html>

### **Ремонт Токтогульской и Уч-Курганской ГЭС в стадии завершения, - Нацэнергохолдинг**

В рамках подготовки к предстоящему осенне-зимнему периоду 7 октября председатель правления Национального энергохолдинга Айтмамат Назаров посетил Токтогульскую и Уч-Курганскую ГЭС. Об этом сообщила пресс-служба Нацэнергохолдинга.

По информации генерального директора ОАО «Электрические станции» Таалайбека Толубаева, ремонтная кампания находится в фазе завершения, выполнены капитальные и средние ремонтные работы гидроагрегатов.

<http://www.tazabek.kg/news:1570814>

### **Синтетические сети превращают озера Кыргызстана в настоящие кладбища рыб и птиц – депутат**

Депутаты Жогорку Кенеша Жыргалбек Турускулов и Бактыбек Турусбеков инициируют внесение поправок в проект закона «О внесении изменений в некоторые законодательные акты КР» (Уголовный кодекс, Кодекс о нарушениях, Кодекс о проступках) о запрете на ввоз и использование синтетических рыболовных сетей.

«Необходимость принятия законопроекта обусловлена увеличением случаев браконьерства в отношении водных биологических ресурсов с применением синтетических рыболовных сетей и электроловильных систем. Эти сети и приспособления являются прочными и долговечными, и практически не разлагаются в воде, что приводит к их накоплению в озерах и других водных объектах. В данных сетях рыба, а так же водоплавающие птицы запутываются и гибнут, из-за чего водоемы и озера, становятся настоящим кладбищем для



запутавшейся в них рыбы. Это стало экологическим бедствием для всего Кыргызстана», - сказал депутат Турусбеков на заседании парламента.

<https://kyrtag.kg/ru/news/sinteticheskie-seti-prevrashchayut-ozera-kyrgyzstana-v-nastoyashchie-kladbishcha-ryb-i-ptits-deputat>

## **ТАДЖИКИСТАН**

### **Рахмон назвал изменение климата глобальной проблемой современности**

Изменение климата является глобальной проблемой современного мира, заявил президент Таджикистана Эмомали Рахмон в интервью телекомпании «Аль-Джазира».

«Как отмечают международные эксперты и соответствующие институты ООН, июль этого года был самым жарким месяцем за последние десятилетия. Мы являемся свидетелями того, как ежегодно в мире происходят различные неблагоприятные явления и случаи, связанные с изменением климата», - сказал таджикский лидер.

В связи с этим Таджикистан занялся строительством Рогунской гидроэлектростанции, подчеркнул Рахмон.

«Мы приступили к выработке «зеленой» энергии из возобновляемых источников. Мы обратились к «зеленой» экономике», - уточнил президент республики.

Рахмон подчеркнул, что переход на «зеленую» энергетику имеет большое значение не только для Таджикистана, но и для стран Центрально-Азиатского региона.

<http://www.dialog.tj/news/rakhmon-nazval-izmenenie-klimata-globalnoj-problemoj-sovremennosti>

### **Сироджиддин Мухриддин встретился с Постоянным Координатором ООН и Постоянным представителем ПРООН в Таджикистане**

7 октября состоялась встреча Министра иностранных дел Республики Таджикистан Сироджиддина Мухриддина с Постоянным Координатором ООН, Постоянным представителем ПРООН Пратибхой Мехта.

В ходе встречи были обсуждены текущие вопросы сотрудничества между Республикой Таджикистан и ПРООН.

Также стороны обсудили вопросы проведения следующей Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 гг.», в Душанбе в 2020 году.

<http://khovar.tj/rus/2019/10/sirodzhiddin-muhriddin-vstretilsya-s-postoyannym-koordinatorom-oon-i-postoyannym-predstavitelem-proon-v-tadzhikestane/>

### **АБР планирует направить на поддержку развития Таджикистана \$404 млн**

Финансовая помощь Таджикистану на 2020-2022 годы запланирована в объеме \$404 млн для оказания содействия в решении вызовов и потребностей страны, говорится в сообщении представительства АБР в Душанбе.

Отмечается, что окончательный объем помощи будет зависеть от наличия средств АБР и готовности проектов, а также возможного партнерства и потенциального софинансирования со стороны других многосторонних и двусторонних организаций.

Индикативный инвестиционный план включает проекты по развитию трудовых навыков, дальнейшему развитию энергетической отрасли, включая поддержку реформ в отрасли и улучшение инфраструктуры, поддержке развития финансового сектора, а также улучшению управления водными ресурсами.

Кроме того, АБР планирует поддержать проекты по развитию туризма, реабилитации ключевых автомобильных коридоров, развитию городской инфраструктуры, улучшению устойчивости к стихийным бедствиям и реформированию инвестиционного климата.

<http://ca-news.org/news:1570621>

## **В Худжанде станцию очистки воды модернизировали на 8 миллионов долларов**

В Худжанде Согдийской области запущена станция очистки сточных вод после восстановления, сообщает Sugdnews.

Более 180 тысяч жителей Худжанда, второго по величине города в Таджикистане, будут иметь регулярный доступ к чистой питьевой воде и улучшенным услугам водоснабжения.

Совместные инвестиции ЕБРР и Швейцарского государственного секретариата по экономическим связям (SECO) в этот проект составили 8,85 миллиона долларов.

Заработавшая станция позволит Худжандскому предприятию водоснабжения значительно улучшить качество воды, сбрасываемую в реку Сырдарья.

Это в свою очередь окажет положительное влияние на окружающую среду как на местном, так и на региональном уровне.

<https://tj.sputniknews.ru/country/20190916/1029866480/khujand-chistaya-voda-syrdarya.html>

## **Таджикистан занимает второе место в мире по дешевизне электроэнергии**

22 июня 2019 года Правительство Республики Таджикистан приняло Постановление о повышении тарифов на электроэнергию. Стоимость электроэнергии повысилась почти на 17%. В течение сентября население Таджикистана за каждый киловатт электроэнергии платит 22,66 дирама (2,1 цента) вместо действовавшего тарифа в размере 19,37 дирама (1,87 цента).

Корреспондент НИАТ «Ховар» Хушнуд Рахматуллозода провел сравнительный анализ стоимости электроэнергии в разных странах мира и получил любопытную статистику.

Повышение цен на электроэнергию произошло в Таджикистане по рекомендации Всемирного банка и Европейского банка реконструкции и развития, которые советуют Правительству Таджикистана постепенно поднимать тарифы на электроэнергию, чтобы поощрять рациональное использование электричества. Да и потом, цены растут везде и во всем. Они имеют свойство повышаться по мере увеличения затрат на производство продукции и роста потребности у населения.

## Как обстоит дело в странах Центразии

Население Туркменистана бесплатно пользовалось природным газом, водой, электроэнергией с 1993 года. Позже первый Президент Туркменистана Сапармурат Ниязов продлил действие Постановления Народного Совета до 2030 года. Однако народные избранники проголосовали за отмену льгот. С 1 января 2019 года отменено бесплатное потребление электроэнергии и газа, питьевой воды и столовой соли.

В начале ноября 2018 года в Узбекистане повысили тарифы на энергоносители – газ, электричество, бензин и дизельное топливо. С 1 июня 2019 года Минфин Узбекистана обосновал необходимость повышения тарифов тем, что без этого невозможно привлечь инвестиции в энергетику, поскольку никакой инвестор не будет вкладываться в заведомо убыточные отрасли.

Стоимость киловатт/часа электроэнергии для бытовых потребителей в соседней стране составляет 250 сумов (\$0,03). Для граждан, проживающих в многоквартирных домах и общежитиях, централизованно оборудованных электроплитами для приготовления пищи, тариф останется на уровне 125 сумов (\$0,015) за киловатт/час.

В первую десятку стран с самой дешевой электроэнергией для населения входят некоторые бывшие советские республики. Самый дешевый свет в тот же Туркменистане. Не намного дороже электричество в Таджикистане, Кыргызстане и Узбекистане, где свет для населения стоит 0,02 доллара за киловатт.

Если говорить о Казахстане, то там тарифы можно назвать весьма умеренными – от 3-х до 11 центов за киловатт.

Украина – на пятом месте, за киловатт/час там в среднем платят 0,05 доллара. Почти такая же цена на свет в Азербайджане.

Немного дороже электричество в Беларуси – 0,06 доллара, в Грузии и Казахстане свет по 0,07 доллара, а замыкают «дешевую» десятку стран мира Сербия и Россия, где за электроэнергию население платит 0,08 доллара.

В США свет стоит столько же, как и в Турции, – по 0,10 доллара за киловатт. Поляки, чехи и словаки уже вынуждены платить больше – по 0,18 доллара за киловатт. Во Франции и Великобритании цены почти одинаковые – в пределах 0,21-0,22 доллара.

В Греции, Швеции и Австрии за киловатт электроэнергии в час нужно выложить 0,24 доллара. Относительно дорогостоящая электроэнергия в Германии и Дании – по 0,38 доллара за киловатт в час. Неудивительно, что именно в этих странах так популярны «зеленые» технологии и энергосбережение.

Абсолютным чемпионом по величине тарифа являются Соломоновы острова – там за 1 кВт придется заплатить целых 95 центов США.

В Швейцарии, Нидерландах, Испании, Финляндии тарифы варьируются от 20 до 28 центов за киловатт.

Израиль предоставляет электричество своим гражданам по 18 центов. В Черногории и Болгарии 1 киловатт стоит 16, 15 и 11 центов соответственно.

В Китае, Индии и Египте тарифы варьируются от 7,5 до 10 центов за киловатт/час. У Парагвая, Вьетнама и ОАЭ тарифы одинаковые – всего 8 центов.

Средняя цена электроэнергии по миру варьируется от 8 до 20 центов за киловатт вне зависимости от доходов граждан.

## **ТУРКМЕНИСТАН**

### **Туркменские синоптики осваивают новые методы прогнозирования**

Специалисты Службы по гидрометеорологии Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды первыми в Центральной Азии познакомились с новым для региона методом климатического моделирования и прогнозирования погоды.

В тренинге, состоявшемся в конференц-зале административного здания «Туркменгидромета», приняли участие синоптики-прогнозисты, аналитики-климатологи и специалисты агроэкологического ведомства. Им было представлено программное обеспечение и приложения стандарта для обмена научными данными - NetCDF.

Модератором семинара выступил международный эксперт GIZ из Казахстана Даурен Жумабаев, который рассказал о преимуществах данного формата в работе с метеорологической информацией, которую можно объединить на единой карте, отображающей интенсивность осадков и температурный режим за различный отрезок времени – от нескольких дней до года.

Благодаря многофункциональному модулю участники смогли проанализировать по карте динамику выпадения атмосферных осадков по стране в течение года. Большая их часть приходится на субтропическую зону, расположенную в Балканском велаяте, а наиболее засушливый ареал расположен в Каракумах, северо-восточнее Туркменского озера «Алтын Асыр».

<http://turkmenistan.gov.tm/?id=19641>

### **Кигалийская поправка: по пути сдерживания климатических изменений**

В Ашхабаде состоялась консультативная межведомственная встреча, посвящённая положениям пятой по счёту – Кигалийской поправки – к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой. В мероприятии, организованном при содействии Министерства сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана и Программы Развития ООН, приняли участие начальник правового департамента глобального Озонового секретариата Монреальского протокола Гилберт Банкобеза и руководитель Региональной озоновой сети Европы и Центральной Азии при «ОзонАкшн» Программы ООН по окружающей среде Халварт Коппен.

Туркменистан ратифицировал четыре ранее принятые поправки и последовательно выполняет свои международные обязательства, вытекающие из Венской конвенции и Монреальского протокола.

Кигалийская поправка была принята в 2016 году, её цель – активизировать комплексную работу, которая ведётся в отношении сдерживания процессов истощения озонового слоя и последствий изменения климата. Как известно, предложенные в качестве эффективной альтернативы озоноразрушающим веществам новые фреоны – гидрофторуглероды – оказались сильнодействующими

парниковыми газами, увеличение концентрации которых в атмосфере способствует глобальному потеплению.

Национальные эксперты представили обзоры по деятельности в сфере борьбы с климатическими изменениями, а также законодательства в данной области, рассказали о развитии сектора хладагентов, возможностях внедрения нового поколения фреонов и их содержащих смесей. В данном контексте было отмечено значение принятия новой редакции Национальной стратегии Туркменистана об изменении климата. Разговор также коснулся аспектов применения альтернатив озоноразрушающих веществ, технологических новшеств.

Иностранные эксперты выступили с презентациями по новой поправке и финансовой поддержке государств, присоединившихся к документу (их уже 83).

<http://turkmenistan.gov.tm/?id=19645>

## **ООН запустила серию семинаров по разработке нового проекта сотрудничества ЦУР**

Правительство Туркменистана совместно с Организацией Объединенных Наций запустило серию семинаров по разработке нового проекта сотрудничества в области достижения Целей устойчивого развития на период с 2021 по 2025 год.

В ходе одного из таких семинаров организаторы ознакомили участников с ключевыми направлениями сотрудничества и с тем, как этот подход используется в системе ООН, особенно для достижения ЦУР.

Также на семинаре были представлены программы и упражнения, которые являются полезными инструментами для выработки навыков стратегического планирования.

<https://orient.tm/oon-zapustila-seriju-seminarov-po-razrabotke-novogo-proekta-sotrudnichestva-cur/>

## **В Туркменистане назначен новый посол Афганистана**

8 октября президент Гурбангулы Бердымухамедов принял вновь назначенного Чрезвычайного и Полномочного Посла Афганистана в Туркменистане Наджибуллу Алихила.

Стороны обсудили двустороннее сотрудничество в торгово-экономической сфере и гуманитарно-культурной области.

<https://www.hronikatm.com/2019/10/afg-ambassador/>

## **УЗБЕКИСТАН**

### **Мирзиеев утвердил стратегию перехода на «зеленую» экономику**

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиеев утвердил стратегию перехода на «зеленую» экономику, сообщает Узбекское телеграфное агентство (УзТАГ).

«Постановлением Президента (№4477, 04.10.2019 г.) утверждена Стратегия по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019-2030 годов», - говорится в сообщении пресс-службы министерства юстиции.

Как отмечается, среди основных задач перехода – повышение энергоэффективности экономики и рациональное потребление природных

ресурсов. Это будет достигнуто за счет модернизации технологий и развития финансовых механизмов.

<https://uztag.info/ru/news/mirzиеev-utverdil-strategiyu-perekhoda-na-zelenuyu-ekonomiku>

## **Создано Агентство по реализации проектов в сфере водного хозяйства**

При Минводхозе создано Агентство по реализации проектов в сфере водного хозяйства. С 2020 года поэтапно будут внедряться механизмы покрытия водопотребителями части расходов водохозяйственных организаций по доставке воды.

Президент Узбекистана подписал постановление о совершенствовании системы управления водными ресурсами, сообщило Министерство юстиции Узбекистана. Документом образовано Агентство по реализации проектов в сфере водного хозяйства при Министерстве водного хозяйства. Агентство займется проектами по улучшению системы водного хозяйства.

Документом предусмотрено поэтапное внедрение с 2020 года механизмов покрытия водопотребителями части расходов водохозяйственных организаций по доставке воды. Будет поэтапно снижаться доля бюджетных средств в совокупном объеме расходов на строительство, реконструкцию и модернизацию водохозяйственных объектов.

Постановлением также намечено внедрение не менее 10 научных разработок в сфере водного хозяйства, сокращение потребление электроэнергии на водохозяйственных объектах не менее чем на 10%, автоматизация системы контроля и учета воды на 300 сооружениях и гидроузлах водного хозяйства и сокращение доли площадей засоленных земель до 45%.

С 1 ноября руководители организаций водного хозяйства обязаны ежеквартально вносить в Кенгаш народных депутатов соответствующего района отчет о состоянии управления водными ресурсами.

<https://www.gazeta.uz/ru/2019/10/10/agency/>

## **Проект Концепции социально-экономического развития Узбекистана до 2030 года вынесен на обсуждение**

Узбекистан намерен к 2030 году добиться роста ВВП в 2,1 раза, ВВП на душу населения — в 3 раза, повышения продолжительности жизни до 78–80 лет и полного обеспечения населения жильем. Об этом говорится в проекте Концепции социально-экономического развития Узбекистана до 2030 года.

Проект данного постановления разработан Министерством экономики и промышленности в соответствии с Указами Президента Республики Узбекистан, а также поручением Администрации Президента.

Для достижения целевых показателей определенных Концепцией были разработаны «Дорожные карты» на среднесрочный (2022-2026 гг.) и долгосрочный (2027-2030 гг.) периоды.

В проекте постановления определены семь приоритетных направлений социально-экономического развития страны, направленные на повышение инклюзивности экономического роста и перехода государства в число стран с высоким уровнем дохода в долгосрочной перспективе.

В результате реализации приоритетных направлений Концепции прогнозируется рост темпов экономического роста - 6,4% годовых, капитальных вложений - 9,9%, экспорта - 9,6%, основным новым драйвером экономического роста станет промышленное производство за счет развития среднетехнологичных отраслей и роста производства промышленных товаров в 2,3 раза (увеличение доли в ВВП с 26,3% в 2018 году до 33,3% к 2030 году), в секторе строительства и услуг в 2,1 раза и в 1,8 раза в сельском хозяйстве. Кроме того, Концепция полностью соответствует основным целям ООН в области устойчивого развития.

<https://review.uz/ru/news/novosty/economy/proekt-koncepcii-socialno-ekonomicheskogo-razvitiya-uzbekistana-do-2030-goda-vyneseni-na-obsuzhdenie>

## **Инвестиционные проекты на сотни миллионов долларов обсудили в Узбекистане**

Реализацию инвестиционных проектов, о которых в марте договорились Узбекистан и Объединенные Арабские Эмираты, обсудили на совещании под руководством республиканского лидера Шавката Мирзиёева. О ходе воплощения в реальность соглашений и освоении вложенного капитала главе государства доложили ответственные лица.

Согласно «дорожной карте», запланированы к реализации многомиллионные проекты в 3 регионах республики.

«В эту программу включено множество перспективных проектов, в том числе по развитию инфраструктуры города Самарканда на сумму 300 миллионов долларов, строительству ветряных электростанций на 200 миллионов и солнечной электростанции на 150 миллионов долларов в Навоийской области, организации агрокластера по производству целлюлозы, комбикорма и стройматериалов на 203 миллиона долларов в Сырдарьинской области», - было озвучено на совещании.

<https://sng.today/tashkent/11418-investicionnye-proekty-na-sotni-millionov-dollarov-obsudili-v-uzbekistane.html>

## **Узбекистан подписал перспективные проекты с Японией на \$4,7 млрд.**

На недавнем совещании у президента Шавката Мирзиёева была обсуждена подготовка к его визита в Японию, который запланирован на декабрь. Ему были представлены 30 перспективных инвестиционных проектов, говорится в сообщении Gazeta.uz.

В числе представленных проектов — создание сельскохозяйственных кластеров и теплиц совместно с корпорацией Itochu, производство химической продукции (синтетические волокна PET, карбамид, меламин и другие) с компанией Sumitomo, строительство угольной электростанции с Mitsubishi, модернизация системы водоочистки и водоснабжения с Marubeni и другие.

<http://kabar.kg/news/uzbekistan-podpisal-perspektivnye-proekty-s-iaponiei-na-4-7-mlrd/>

## **Узбекистан прекратит экспорт хлопка-сырца с 2020 года**

Узбекистан прекратит экспорт хлопка-сырца в зарубежные страны к 2020 году. Об этом заявил министр инвестиций и внешней торговли Сардор Умурзаков в интервью японскому изданию Nikkei Asian Review.

По словам министра, Узбекистан будет перерабатывать весь урожай внутри страны, поставляя за рубеж продукцию с высокой добавленной стоимостью — текстиль.

Сардор Умурзаков сообщил, что хлопок планируется экспортировать в США и Китай. По прогнозам, в этом году экспорт узбекской текстильной продукции достигнет 2 миллиардов долларов, а в 2025 году - до 8 миллиардов долларов.

<http://ca-news.org/news:1570753>

## **Зерновые кластеры планируют создавать в Узбекистане**

С 2020 года в Узбекистане планируют начать поэтапное создание зерновых кластеров, сообщает 7 октября издание Norma. uz со ссылкой на соответствующее постановление правительства республики.

Кластеры планируется формировать через выращивание зерновых колосовых культур или закупки их на договорной основе между фермерскими хозяйствами и животноводческими, птицеводческими и другими хозяйствами по переработке зерна.

Планируется, что предложение по организации зернового кластера для урожая следующего года будет формироваться до 1 сентября. Кроме того, зерновым кластером будут представлены различные льготы.

<https://regnum.ru/news/economy/2740069.html>

## **Компания Masdar выиграла тендер на строительства СЭС в Узбекистане**

Министерство финансов провело пресс-конференцию по объявлению победителя первого открытого тендера по привлечению инвестиций государственно-частного партнерства (ГЧП) в солнечную энергетику. Masdar Clean Energy из ОАЭ объявлен победителем тендера.

Цена поставляемой солнечной энергии от этой компании составит всего 2,679 центов за киловатт-час, что является одним из самых низких тарифов на развивающихся рынках. Реализация проекта ГЧП в рамках программы Scaling Solar Группы Всемирного банка добавит 100 МВт возобновляемой энергии к энергетическому балансу страны.

<https://kun.uz/ru/news/2019/10/05/kompaniya-masdar-vyigrala-tender-na-stroitelstva-ses-v-uzbekistane>

## **Узбекистан планирует удвоить мощность гидроэлектростанций**

АО «Узбекгидроэнерго» работает над концепцией развития гидроэнергетики, согласно которой к 2030 году планируется удвоить установленную мощность гидроэлектростанций (ГЭС), сообщил «Trend» заместитель председателя правления ОАО «Узбекгидроэнерго» Бекзод Амирсаидов в интервью.

Ранее «Trend» сообщало, что в Узбекистане активно ведется строительство микрогидроэлектростанций.

Амирсаидов назвал основные преимущества строительства микрогидроэлектростанций.

«Это необходимо для обеспечения стабильного электроснабжения сельской местности и альтернативных источников электроснабжения при отключениях или



снижении мощности существующей энергосистемы. Микрогидроэнергетика также способствует развитию сельских районов как основного потребителя электроэнергии и развитой системы искусственных и естественных водотоков с параметрами, пригодными для строительства микрогидроузлов», - сказал он.

Амирсаидов также добавил, что возможность строительства без изъятия земельного фонда и нанесения ущерба сельскому хозяйству – еще одно преимущество микро-гидроэлектростанций.

Основными трудностями в развитии гидроэнергетики в Узбекистане являются длительный срок окупаемости проектов; высокая стоимость гидрооборудования; высокая стоимость строительства; эксплуатация некоторых гидроэлектростанций в режиме орошения», - отметил заместитель Председателя Правления АО «Узбекгидроэнерго».

Амирсаидов также подчеркнул, что в соответствии с принятыми законами в целях создания благоприятных условий для производителей возобновляемой энергии будет оказана следующая государственная поддержка:

- установление налоговых, таможенных и иных льгот и преференций в области использования возобновляемых источников энергии;
- содействие в создании и применении инновационных технологий в области использования возобновляемых источников энергии;
- обеспечение гарантированного присоединения к единой электроэнергетической системе возобновляемых источников энергии;
- предоставление предприятиям территориальных электрических сетей по согласованию с единым покупателем электрической энергии и органами местного самоуправления права заключать договоры на закупку электрической энергии у производителей возобновляемых источников энергии.

Наконец, он добавил, что гидроэнергетика является альтернативным источником энергии, но сегодня она не может покрыть весь спрос на электроэнергию в Узбекистане.

<https://www.azernews.az/region/156768.html>

## **Озеро Урунгач признано государственным памятником природы**

Правительство республики приняло постановление «Об упорядочении использования отдельных природных территорий и объектов Угам-Чаткальского государственного национального природного парка».

Озеро Урунгач и прилегающая к нему территория признаны государственным гидрологическим памятником природы, сообщается на официальном Telegram-канале Минюста. Это предусмотрено новым постановлением правительства.

В соответствии с документом, там запрещена любая деятельность, которая может негативно повлиять на местность. Ответственным за сохранение объекта назначен Государственный комитет по лесному хозяйству.

<https://uz.sputniknews.ru/society/20191009/12585755/Ozero-Urungach-priznано-pamyatnikom-prirody.html>

## **Сети питьевой воды и сточных вод будут усовершенствованы**

В Ташкентской области осуществляется системная работа по обеспечению населения чистой питьевой водой, а также улучшению сетей сточных вод.

Большая часть существующих сетей питьевой воды и сточных вод проложена в 1960-1970 годах. Естественно, за прошедшие пятьдесят лет они морально устарели, и в данное время в системе наблюдаются проблемы.

Исполняющий обязанности хокима Ташкентской области Рустам Холматов рассказал корреспонденту УзА о работе, осуществляемой в области.

<http://eco.uz/ru/novosti/10529-seti-pitevoj-vody-i-stochnykh-vod-budut-usovershenstvovany>

## **Начался проект по улучшению водоснабжения в четырех городах**

Консультационная миссия Азиатского банка развития (АБР) и консорциум международных компаний FCG International и Grant Thornton в качестве технических и финансовых консультантов, а также Allen & Overy и Kosta Legal в качестве юридических консультантов начали работу над реализацией первой фазы проекта государственно-частного партнерства (ГЧП) по улучшению водоснабжения в Самарканде, Бухаре, Намангане и Карши. Об этом «Газете.uz» сообщили в Агентстве по развитию ГЧП.

Привлеченные эксперты подготовят предварительное технико-экономическое исследование (ПТЭО) систем водоснабжения и канализации этих четырех городов. Первая фаза, как ожидается, завершится в I квартале 2020 года.

АБР в этом проекте выступает советником правительства в подготовке и структурировании проектов водоснабжения и водоотведения в указанных городах и окажет содействие в привлечении иностранных инвестиций в 2020 году.

В мае между Министерством жилищно-коммунального обслуживания (МинЖКО), АБР и Агентством по развитию ГЧП подписан меморандум об оказании консультационных услуг по сделкам для городских водоканалов в Узбекистане для предлагаемого восстановления, эксплуатации и технического обслуживания инфраструктуры водоснабжения в Самарканде, Бухаре, Намангане и Карши. Консультационные услуги включают подготовку, разработку структуры и проведение закупок по проекту государственно-частного партнерства. АБР предоставил грант на поддержку проекта в 2,6 млн долларов.

<https://www.gazeta.uz/ru/2019/10/10/partnership/>

## **Исследования учёных Узбекистана станут доступны миру**

Запускается первая цифровая платформа рецензируемых научных журналов Узбекистана - Uzbekistan Research Online. Разработанная по инициативе Министерства высшего и среднего специального образования платформа позволит научным журналам университетов стать доступными всем в мире.

Научные журналы на платформе соответствуют международным техническим стандартам и отечественные научные публикации будут интегрированы в глобальную сеть Digital Commons Network, которую используют более 700 ведущих университетов всего мира.

Платформа обеспечит доступ международного научного сообщества к узбекским исследованиям, даст учёным Узбекистана уникальную возможность выстраивать международные научные коллаборации наравне с такими университетами как Yale, Purdue или Duke.

Это первый шаг для вхождения научных журналов Узбекистана в международную базу данных научно-технической информации SCOPUS.

<https://nuz.uz/nauka-i-tehnika/43767-issledovaniya-uchenyh-uzbekistana-stanut-dostupny-miru.html>

## **АРАЛ И ПРИАРАЛЬЕ**

### **56 тысяч гектаров саксаула высажено на дне Аральского моря**

«За 15 лет мы реализовали более 30 проектов на сумму 52 миллиона долларов. Один из этих проектов - посадка на высохшем дне Арала саксаула. Мы смогли создать 56 тысяч гектаров саксаульных лесов, которые уже в высоту 3-4 метра. Фактически снизили процесс ветровой эрозии и поднятие в воздух огромных объемов солевой пыли, которые оседая на полях, пастбищах и других категориях земель приводят к засолению», - сообщил вице-министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Ерлан Нысанбаев.

[https://www.inform.kz/ru/56-tysyach-gektarov-saksaula-vysazhen-na-dne-aral-skogo-morya\\_a3573546](https://www.inform.kz/ru/56-tysyach-gektarov-saksaula-vysazhen-na-dne-aral-skogo-morya_a3573546)

## **НОВОСТИ СТРАН ВЕКЦА**

### **Азербайджан**

#### **Президент Ильхам Алиев назначил Али Асадова премьер-министром**

Президент Азербайджана Ильхам Алиев подписал распоряжение о назначении Али Идаят оглу Асадова премьер-министром.

<https://www.trend.az/azerbaijan/politics/3129969.html>

#### **Минсельхоз направит около 1,25 млн манатов на установку различных агросистем**

Научно-исследовательский институт фруктоводства и чаеводства министерства сельского хозяйства Азербайджана заключил контракт с ООО Parlar Ting A.T, сообщает Trend со ссылкой на сайт госзакупок [etender.gov.az](http://etender.gov.az).

Соответствующий контракт был подписан на сумму 1 245 000 манатов.

Соглашение предусматривает установку капельного орошения, системы раннего оповещения, систем защиты от солнца и града на садовых участках площадью 15 гектаров.

<https://www.trend.az/business/economy/3129376.html>

#### **В Азербайджане за экономию воды будут поощрять отели**

К концу года будут награждены отели, которые при помощи инноваций и передовых технологий будут использовать меньшие объемы воды, сообщает Trend со ссылкой на агентство по туризму Азербайджана.

Об этом было объявлено на мероприятии, организованном Ассоциацией отелей Азербайджана в сотрудничестве с Программой развития ООН и Программой Kura II Глобального экологического фонда.

В ходе мероприятия были затронуты темы жизненной важности воды, осведомленности туристов в этой области, а также об огромной доле отелей в потреблении воды.

<https://www.trend.az/business/it/3130712.html>

## **В Азербайджане 2295 фермеров воспользовались мобильной продажей минеральных удобрений**

До сегодняшнего дня в Азербайджане 2295 фермеров воспользовались мобильной продажей минеральных удобрений на льготных условиях, сообщает Trend со ссылкой на минсельхоз.

Мобильная продажа прошла в 33 районах страны, включая 46 сел. Продажа будет осуществляться до конца сезона.

Отметим, что 183 сел в окрестностях также воспользовались данной услугой.

Начиная с сентября ОАО «Агролизинг» приступило к мобильной продаже сезонных минеральных удобрений на льготных условиях, в частности аммофоса и нитроаммофоски, в селах, расположенных вдали от районных центров.

Жители могут приобрести удобрения со скидкой 70 процентов, предоставив необходимые документы.

<https://www.trend.az/business/economy/3130375.html>

## **Армения**

### **Зампред ЕАБР: рост ВВП в Армении в 2019 году окажется одним из наиболее высоких в странах-участницах ЕАБР**

В Ереване прошло заседание Высшего Евразийского экономического совета, в ходе которого были обсуждены текущие вопросы деятельности ЕАЭС, перспективы развития интеграционных процессов, намечены задачи по улучшению функционирования единого рынка и расширению взаимодействия в ключевых секторах экономики. Также на полях заседания была подписана Дорожная карта инвестиционного сотрудничества Армении и Евразийского банка развития (ЕАБР) на 2020 -2022 годы. Что из себя представляет данный документ, какие открывает возможности перед Арменией, какова эффективность осуществляемых банком в стране проектов, какие задачи армянской экономики удастся решать благодаря поддержке Банка, на эти и другие вопросы в эксклюзивном интервью агентству «АРКА» ответил заместитель председателя правления Евразийского банка развития, статс-секретарь Андрей Крайний.

[http://arka.am/ru/news/interview/zampred\\_eabr\\_rost\\_vvp\\_v\\_armenii\\_v\\_2019\\_godu\\_okazhetsya\\_odnim\\_iz\\_naibolee\\_vysokikh\\_v\\_stranakh\\_uchastn/](http://arka.am/ru/news/interview/zampred_eabr_rost_vvp_v_armenii_v_2019_godu_okazhetsya_odnim_iz_naibolee_vysokikh_v_stranakh_uchastn/)

### **ЕАБР планирует принять участие в финансировании проекта строительства гелиостанции в Армении**

Евразийский банк развития планирует принять участие в финансировании проекта строительства гелиостанции в Армении, сказал журналистам директор ЕАБР по Армении Армен Мелкикян.

Он отметил, что возобновляемая энергетика в Армении очень активно развивается и в данном направлении банк тоже проводит очень активную деятельность в России, в Казахстане и есть желание участвовать в армянских проектах.

«Проекты в сфере возобновляемой энергетике нам интересны, но они должны быть масштабными, нас интересует станция минимум на 30-40 МВт. Такие крупные проекты нас интересуют, и мы будем в них участвовать», - сказал Мелкикян.

При этом в качестве примера он привел строящуюся в Армении гелиостанцию «Масрик». Проект был структурирован так, чтобы международные финансовые структуры могли принять участие в них напрямую.

[http://arka.am/ru/news/business/eabr\\_planiruet\\_prinyat\\_uchastie\\_v\\_finansirovanii\\_proekta\\_stroitelstva\\_geliostantsii\\_v\\_armenii/](http://arka.am/ru/news/business/eabr_planiruet_prinyat_uchastie_v_finansirovanii_proekta_stroitelstva_geliostantsii_v_armenii/)

### **Компания «Contour Global Hydro Cascade» осуществит дополнительные инвестиции в модернизацию Воротанского каскада ГЭС 27,5 млрд драмов**

Компания «Contour Global Hydro Cascade» осуществит дополнительные инвестиции в модернизацию принадлежащего ей в Армении Воротанского каскада ГЭС 27,5 млрд драмов. Правительство РА одобрило заявку компании об освобождении ее от выплат таможенных выплат за ввозимое оборудование.

Как отметил заместитель министра экономики РА Аваг Авагнесян, в рамках программы компания уже инвестировала 10,9 млрд драмов.

Импортируемое оборудование будет использовано для производства электроэнергии. В 2018 году на Каскаде было произведено электроэнергии на сумму в 13,3 млрд драмов, реализация новой программы позволит нарастить эти показатели до 15,3 млрд драмов.

12 августа 2015 года американская компания «Contour Global» и Республика Армения объявили о завершении сделки по приобретению активов Воротанского каскада ГЭС за \$180 млн. Компания получила лицензию сроком на 25 лет на эксплуатацию 3 ГЭС Воротанского каскада ГЭС общей мощностью в 404,2 МВт, в том числе, Спандарянской ГЭС (76 МВт), Шамбской (171 МВт) и Татевской (157,2 МВт).

[https://finport.am/full\\_news.php?id=39691&lang=2](https://finport.am/full_news.php?id=39691&lang=2)

### **В 2019 году объемы попусков из Севана были на 30 млн. куб. метров меньше предусмотренных законом норм**

В текущем году, по положению на сегодняшний день, попуски воды из озера Севан составили 140 млн. куб. метров. Об этом на заседании Правительства сообщил министр окружающей среды РА Эрик Григорян.

По его словам, объемы попусков воды на 30 млн. куб. метров оказались меньше предусмотренных законом. Зеркало озера повысилось на 5 см, и, по его словам, было бы еще больше, если бы климатические условия в Армении были близки к средним показателям. «В любом случае, баланс будет положительным», - сказал министр.

Он сообщил, что ожидается получение гранта от ЕС на сумму в 5 млн. евро на создание очистительных систем. Ведутся так же работы по очистке прилегающих территорий. Эта работа, по словам Григоряна, продолжится и в следующем году.

Однако, как было замечено, если не решить проблему сточных вод, поступающих из 10 общин, риски ухудшения качества воды в озере увеличатся. Между тем сейчас идут работы, направленные на предотвращение этого явления.

[https://arminfo.info/full\\_news.php?id=45987](https://arminfo.info/full_news.php?id=45987)

## **Беларусь**

### **Беларусь заинтересована развивать кооперационные связи с Украиной в промышленности и сельском хозяйстве - Ляшенко**

Беларусь заинтересована развивать кооперационные связи с Украиной в промышленности и сельском хозяйстве. Об этом заявил вице-премьер Игорь Ляшенко во время официальной встречи глав регионов Украины и Беларуси с главой Житомирской областной государственной администрации, передает корреспондент БЕЛТА.

За последние три года товарооборот между странами вырос в общей сложности в полтора раза и в 2018 году составил \$5,5 млрд. «Потенциал экономического сотрудничества наших стран далеко не исчерпан. Мы заинтересованы развивать и дальше кооперационные связи в промышленности и сельском хозяйстве», - подчеркнул Игорь Ляшенко.

<https://www.belta.by/economics/view/belarus-zainteresovana-razvivat-kooperatsionnye-svjazi-s-ukrainoj-v-promyshlennosti-i-selskom-364400-2019/>

### **IRENA выполнит обзор по оценке готовности Беларуси к дальнейшему использованию ВИЭ**

Международное агентство по возобновляемой энергии (IRENA) в ответ на соответствующий запрос Департамента по энергоэффективности Госстандарта проинформировало о готовности выполнить обзор «Оценка готовности Беларуси к использованию возобновляемых источников энергии». Генеральный директор IRENA Франческо Ла Камера сообщил, что данная работа будет включена в Рабочую программу Агентства на 2020-2021 годы.

В указанном обзоре будет проанализирован потенциал Беларуси по дальнейшему развитию возобновляемой энергетики, в том числе в контексте анализа состояния и перспектив использования других видов топливно-энергетических ресурсов (нефть, газ, атомная энергия, другие).

Оценка технологических, политических, экономических и социальных условий позволит определить наиболее важные мероприятия, необходимые для поддержки развития технологий использования возобновляемых источников энергии. Важное значение при проведении обзора будет иметь вовлечение в эту работу всех заинтересованных в секторе возобновляемой энергетики в целях подготовки развернутых рекомендаций по оптимизации текущего использования энергетических ресурсов.

<http://energoeffekt.gov.by/>

## **Беларусь последовательно внедряет принципы зеленой экономики - Петришенко**

Беларусь последовательно внедряет принципы зеленой экономики. В текущем году планируется сформировать Национальную стратегию устойчивого развития до 2035 года, где четко определяют приоритеты и направления масштабных преобразований в экономической, социальной и экологической сферах. Об этом сообщил на открытии итало-белорусского форума по зеленой экономике заместитель премьер-министра Игорь Петришенко.

Принимаемые меры позволят обеспечить прогресс в достижении Целей устойчивого развития. В основу положена ресурсоэффективная модель экономики, предполагающая зеленый вектор развития. Она включает экологические производства, максимальное использование вторичного сырья.

<http://www.agroperspectiva.com/ru/news/176485>

## **В Беларуси разработают около 370 госстандартов для реализации ЦУР**

Перспективный план до 2030 года по разработке государственных и межгосударственных стандартов для реализации Целей устойчивого развития (ЦУР) подготовлен в Беларуси, сообщила первый заместитель председателя Госстандарта Ирина Осмола на пресс-конференции, посвященной Всемирному дню стандартизации, передает корреспондент БЕЛТА.

Чтобы определить направления работы, специалисты провели опрос среди республиканских органов госуправления, областных исполнительных комитетов, предприятий регионов.

Всего предусматривается разработка около 370 стандартов. В первую очередь акцент сделан на приоритетных отраслях экономики. Большое внимание уделяют энергоэффективности, ветроэнергетике, зеленой индустрии, автоматизации производств, интеллектуальным транспортным системам, управлению энергетикой, интернету вещей, защите окружающей среды.

<https://www.belta.by/economics/view/v-belarusi-razrabotajut-okolo-370-gosstandartov-dlja-realizatsii-tsur-365066-2019/>

## **Грузия**

### **ЕС и ФАР начинают программу финансирования фермерских хозяйств в Грузии**

Евросоюз и Французское агентство развития (ФАР) начинают в Грузии программу по финансированию сельскохозяйственных кооперативов и мелких коммерческих хозяйств. Об этом сообщили в пресс-службе Министерства защиты окружающей среды и сельского хозяйства Грузии.

Программа под названием «Финансовое, экстенсивное и кооперативное развитие для грузинских фермеров» (FinExCoop Georgia) рассчитана на четыре года. Ее общий бюджет составляет 4 миллиона евро. Главная цель программы – это широкий доступ к финансированию для небольших фермерских хозяйств и кооперативов Грузии, а также содействие для распространения их сельскохозяйственной продукции.

## **Сельские поверенные возможно больше не будут государственными служащими**

Парламент Грузии рассматривает запланированные поправки в закон о «государственных служащих», который предусматривает отмену статуса государственного служащего для так называемых сельских поверенных и перевод их на административный договор.

Законопроект предлагает несколько изменений в отношении государственной службы, введение внутреннего конкурса, в том числе для представителя мэра в административной единице.

Согласно текущей редакции, в административной единице муниципалитета, представители мэра являются профессиональными государственными служащими. С внесенными изменениями же в административной единице муниципалитета представитель мэра будет трудоустроен только по административному договору.

<https://www.apsny.ge/2019/pol/1570510371.php>

## **Грузия берет в долг 120 млн. евро на развитие энергетики**

Министр финансов Грузии Иване Мачавариани, находящийся в визите в Германии подписал с Немецким кредитным банком реконструкции (KfW) соглашение о выделении кредита на сумму в 120 млн. евро – средства будут направлены на энергетические проекты.

В частности, 60 млн. будет потрачено на вторую фазу реформы энергетического сектора, и на обновление инфраструктуры водоснабжения Батуми.

Кроме того выделен грант на сумму в 60 млн. евро, которые будут использованы для внедрения энергосберегающих стандартов в строительстве.

<http://bizzone.info/energy/2019/1570492429.php>

## **Международные эксперты изучают заповедники Грузии для номинации ЮНЕСКО**

Эксперты Международного союза охраны природы и природных ресурсов (IUCN) прибыли в Грузию для изучения Национальных парков Колхети, Мтирала, а также охраняемых территорий Кинтриши и Кобулети в Абхазии.

Впервые в истории страны 1 февраля 2019 года четыре объекта охраняемых территорий Грузии попали в список номинантов ЮНЕСКО на включение в список объектов природного наследия.

Эксперты на месте знакомятся с уникальной природой Колхидских лесов и территорий с повышенной влажностью. Решение о присвоении статуса будет принято основываясь на докладе представителей IUCN .

<https://www.newsgeorgia.ge/mezhdunarodnye-eksperty-izuchayut-zapovedniki-gruzii-dlya-nominatsii-yunesko/>

## **Молдова**



## **В Молдове начнется борьба с деградацией сельскохозяйственных земель**

Республика Молдова получит около 1,5 млн долларов на борьбу с деградацией земель. Деньги предлагаются ФАО, и проект может стартовать в начале 2020 года, сообщает Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды.

Проект направлен на обеспечение эффективного управления сельскохозяйственными землями, чтобы они предоставляли основные экосистемные услуги для обеспечения средств для существования населения, для местного и национального развития и для устойчивости окружающей среды.

Министерство сельского хозяйства объявляет, что запланированные мероприятия включают внедрение инновационных практик разумного сельского хозяйства для климата и устойчивого управления земельными ресурсами на слиянии рек Днестр-Когыльник, в Оргееве и Резине. Полученные результаты будут распространены в рамках мероприятий по повышению осведомленности о важности сохранения почв и эффективного управления природными ресурсами.

<https://noi.md/ru/jekonomika/v-moldove-nachnetsya-boriba-s-degradaciej-seliskohozyajstvennyh-zemeli>

## **Россия**

### **«Экономика льда и снега»: что означает новая арктическая стратегия Китая**

В ходе китайско-российских переговоров в рамках ВЭФ-2019, Пекин предложил Москве концепцию сотрудничества с названием «экономика льда и снега». О ключевых направлениях, в которых Россия может сотрудничать в Арктике с Китаем, а также о том, какие выгоды и препятствия несет в себе такое взаимодействие, эксперт Центра изучения перспектив интеграции Владимир Нежданов рассказал изданию «Eurasia.expert».

Изначально концепция «экономики льда и снега» была применима к модернизации и развитию регионов северо-восточного Китая. Например, провинция Хэйлунцзян, используя эту концепцию, способствует модернизации туризма, культуры, спорта, образования, а также производства оборудования, связанного с работой в холодном климате.

«Экономика льда и снега» не зациклена на определенных отраслях, но предполагает комплексное развитие регионов с суровым арктическим и субарктическим климатом.

Интересы Китая в Арктике можно разделить на три составляющие: добыча и покупка полезных ископаемых, использование морских путей и проведение научных исследований. Помимо прочего, интерес Пекина к развитию сотрудничества с Москвой в Арктике обусловлен ростом глобальной конкуренции за влияние в северном регионе.

По расчетам экспертов, к 2030 г. Северный Ледовитый океан будет практически полностью свободен ото льда в летние месяцы, что значительно облегчит доставку российского СПГ.

Китай выступает одним из главных импортеров природного газа в мире, а значит, партнерство Москвы и Пекина приобретает новый стратегический смысл.

<http://www.ca-irnews.com/ru/analytics/74812>

## **В Кургане питьевую воду будут очищать по мировым стандартам**

Летом на водоочистных сооружениях «Центр города» прошли лабораторные и опытно-промышленные испытания новой комплексной технологии, позволяющей добиться питьевого качества воды из Тобола на уровне российских и мировых стандартов.

Технология состоит из нескольких стадий. На первой вместо традиционного хлорирования применяется обработка воды самым экологически чистым в мире окислителем – озоном. Это позволяет уменьшить содержание хлорорганических соединений до величин ниже нормативных уровней, а также снизить рабочие дозы основных химических реагентов, применяемых при очистке воды, уменьшить объем образующихся отходов.

Затем вода проходит через осветлительные и сорбционные сооружения с финишным обеззараживанием минимальной дозой гипохлорита натрия. Для умягчения воды Тобола применяется нанофльтрация – самый современный метод. Из отходов после очистки воды можно производить обыкновенный строительный мел.

Технология максимально экологична. Энергосберегающий подход и уменьшение расхода реагентов направлены на сохранение себестоимости производства питьевой воды после предстоящей реконструкции очистных сооружений.

Испытания подтвердили достижение требуемого качества по основным проблемным показателям воды из реки Тобол: содержанию марганца, железа, цветности, мутности и жесткости; и будут продолжены зимой и весной, когда эти показатели достигают пиковых значений.

<https://kikonline.ru/2019/10/04/v-kurgane-pitevuju-vodu-budut-ochishhat-po-mirovym-standartam/>

## **Мелиорация спасет амурские сельхозугодья от затопления**

В Амурской области обсуждают создание мелиоративных систем, которые могут уберечь почвы от переувлажнения. Об этом министр сельского хозяйства области Олег Турков рассказал в программе «Простые вопросы».

По данным Олега Туркова, в Амурской области около 1,5 миллиона гектаров пашни. Аграрии используют примерно 1,32 млн. гектаров, но до 2025 года все земли хотят ввести в оборот. Параллельно власти задумываются о мелиорации, которой в регионе масштабно не занимались с советских времен.

<https://www.amur.info/news/2019/10/04/160954>

## **Автоматизация российского агросектора: реалии и перспективы**

Одной из главных задач Минсельхоз объявил развитие цифровых технологий в агросекторе. Это, по расчетам ведомства, должно привести к удвоению эффективности к 2024 году. Но в основе цифровизации лежит автоматизация сельскохозяйственного производства – о том, что уже сделано, а какие шаги еще предстоит предпринять, рассуждает директор по маркетингу John Deere в России и странах СНГ Михаил Маклаков

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/stati/avtomatizacija-rossiiskogo-agrosektora-realii-i-perspektivy.html>

## **Инновационный комбайн и раритетную тракторную технику на фестивале «Золотая осень» презентовали «Тракторные заводы»**

4 октября в Москве стартовал Национальный гастрономический фестиваль «Золотая осень», самые красочные и колоритные экспонаты которого развернулись в центре столицы, на Красной площади. Именно здесь, напротив Спасской башни Кремля, а также на Манежной площади расположились экспозиции Концерна «Тракторные заводы» – 21 раритетный трактор из коллекции Музея истории трактора и зерноуборочный комбайн Агромаш 3000 производства Волжского комбайнового завода

Фестиваль, посвященный инновациям в сельском хозяйстве, стал центральным событием масштабной Недели агропромышленного комплекса, проводимой под эгидой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Правительства Москвы.

<https://www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/innovacionnyi-kombain-i-raritetnyu-traktornuyu-tehniku-na-festivale-zolotaja-osen-prezentovali-traktornye-zavody.html>

## **Медведев подчеркнул, что Россия разделяет стратегические цели ФАО**

Россия разделяет стратегические цели Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), заявил глава правительства РФ Дмитрий Медведев.

После открытия традиционной сельскохозяйственной выставки «Золотая осень» в Москве премьер встретился с гендиректором ФАО Цюй Дунъюем, поздравив его с избранием на пост главы организации.

«Хочу сразу сказать, что мы, во-первых, готовы способствовать реализации вашей программы всеми теми возможностями, которые есть у РФ, а, с другой стороны, рассматриваем ФАО как ключевую многостороннюю организацию в области мирового сельскохозяйственного производства, и, конечно, разделяем стратегические цели организации», — сказал Медведев.

<https://kvedomosti.ru/news/medvedev-podcherknul-cto-rossiya-razdelyaet-strategicheskie-celi-fao.html>

## **Россия увеличит экспорт продукции АПК до \$45 млрд к 2024 году**

На национальный проект «Международная кооперация и экспорт» выделено почти 957 млрд рублей, из которых более 400 направят на увеличение экспорта сельскохозяйственной продукции. Российское мясо, зерно, фрукты и много другое поступит на новые рынки и в больших объемах. По крайней мере, эту задачу уже начали отрабатывать в регионах – инвестиционные программы и гранты должны помочь добиться цели, пишет gazeta.ru.

Власти Ингушетии собираются экспортировать в Китай около 100 тонн меда, в Ставропольском крае впервые выйдет на экспорт третья по величине птицефабрика, Ингушетия намерена в 2020 году экспортировать яблоки в арабские страны, а Сибирь увеличит объем экспорта сельскохозяйственной продукции в два с половиной раза до 2024 года. И это лишь малая часть больших планов по развитию российского агропромышленного комплекса в рамках нацпроекта «Международная кооперация и экспорт».

Нацпроект стоит на пяти китах: «Промышленный экспорт», «Экспорт продукции АПК», «Логистика международной торговли», «Экспорт услуг» и «Системные меры развития международной кооперации и экспорта».

Согласно нацпроекту, к 2024 году необходимо увеличить долю экспорта продукции обрабатывающей промышленности, сельскохозяйственной продукции и услуг в ВВП до 20%, а также достичь роста экспорта несырьевых неэнергетических товаров до \$250 млрд.

Что касается экспорта продукции АПК, через пять лет его объем должен составить \$45 млрд (+\$19,1 млрд по сравнению с 2018 годом).

<https://kvedomosti.ru/news/rossiya-velichit-eksport-produkcii-apk-do-45-mlrd-k-2024-godu.html>

### **Борис Богуш в рамках РЭН принял участие в обсуждении модернизации российской гидроэнергетики**

Первый заместитель Генерального директора – главный инженер ПАО «РусГидро» Борис Богуш принял участие в панельной сессии «Энергоэффективность и энергобезопасность гидроэнергетических объектов в контексте модернизации и цифровой трансформации», которая состоялась сегодня в рамках проходящего в Москве международного форума «Российская энергетическая неделя». Организаторами сессии выступили РусГидро и Ассоциация «Гидроэнергетика России».

«РусГидро реализует уникальную, не имеющую аналогов в России программу комплексной модернизации гидроэлектростанций. Благодаря ей, мы не только переломили тренд на старение оборудования и обеспечили надежность эксплуатации ГЭС РусГидро, но и уже повысили их мощность более чем на 400 МВт. При этом подавляющее большинство новых турбин и генераторов изготовлено на российских предприятиях», - отметил Борис Богуш.

<http://www.rushydro.ru/press/news/109511.html>

### **«РусГидро» примет участие в создании автономных гибридных энергоустановок в ДФО**

На III Российской энергетической неделе представители ПАО «РусГидро», Фонда развития Дальнего Востока (ФРДВ) и ООО «Хевел Энергосервис» договорились о сотрудничестве в области развития ВИЭ и создания автономных гибридных энергоустановок в Дальневосточном федеральном округе.

В рамках сотрудничества ожидается строительство объектов солнечной генерации с автоматизированными системами управления, создание систем накопления энергии. Пилотным регионом проекта станет Якутия.

<http://armtorg.ru/news/28520/>

### **В России идет разработка Единой Геоинформационной системы топливно-энергетического комплекса**

Процесс цифровизации энергетической отрасли в РФ начался сравнительно недавно. Речь идет о проектах по внедрению в отрасль новых технологий, таких как блокчейн и BigData.

Сейчас процесс производства, распределения и потребления электроэнергии обеспечивается сложной цепочкой, состоящей из производителей электроэнергии,

операторов распределительных сетей, операторов-учетчиков, поставщиков платежных банковских услуг, трейдеров и потребителей. После внедрения блокчейн упразднятся все промежуточные звенья, останутся производители и потребители электроэнергии, взаимодействующие в единой системе. Транзакции между ними будут происходить при помощи смарт-контрактов. Это понизит стоимость электроэнергии для потребителей.

В России сейчас идет разработка Единой Геоинформационной системы топливно-энергетического комплекса с использованием технологии BigData. Основная деятельность по созданию и внедрению ГИС ТЭК реализуется на базе ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики РФ на выделенные из средств федерального бюджета субсидии. Система предполагает накопление информации о параметрах и элементах ТЭК, таких как распределительные сети, генераторы электроэнергии, данные о тепловых пунктах, сведения о запасах, производстве и транспортировке электроэнергии.

<https://sovzond.ru/press-center/news/gis/6358/>

## **В Крыму рассказали, в каком состоянии находится Северо-Крымский канал**

В Крыму заявили, что Северо-Крымский канал находится в исправном состоянии и готов к запуску днепровской воды, передают «РИА Новости (Крым)», ссылаясь на замглавы Госкомитета по водному хозяйству РК Андрея Лисовского.

«Готов ли Северо-Крымский канал к запуску воды? Я скажу, что за пять лет ничего не изменилось, он находится в технически исправном состоянии и готов принять воду, как и насосные станции, и вся инфраструктура», — подчеркнул он, добавив, что канал поддерживается в работоспособном состоянии.

[https://krym.aif.ru/society/details/v\\_krymu\\_rasskazali\\_v\\_kakom\\_sostoyanii\\_nahoditsya\\_severo-krymskiy\\_kanal](https://krym.aif.ru/society/details/v_krymu_rasskazali_v_kakom_sostoyanii_nahoditsya_severo-krymskiy_kanal)

## **Ученые России планируют получать энергию из течений Черного моря и рек**

В следующем году российские ученые планируют начать опытное получение электроэнергии из морских и речных течений. Об этом сообщает РИА Новости со ссылкой на информбюро Национальной технологической инициативы (НТИ).

«Осенью 2019 года планируется испытать прототип устройства „Ныряющее крыло“. Тесты пройдут в бассейне, где создаются специальные условия на моделях. Если испытания пройдут успешно, то уже в следующем году энергоустановка будет запущена в опытно-промышленную эксплуатацию», — сообщили в НТИ. Гендиректор «Энергоинноваций» Андрей Терентьев уточнил, что специалисты уже научились преобразовывать поток течения в механическую энергию движения крыла: «Следующий этап — преобразовать механическую энергию в электрическую». Местом опытной эксплуатации, по его словам, могут стать российские реки и Черное море.

В «Энергоинновациях» утверждают, что аналогичных установок в России и мире нет, так как уж созданные работают лишь при скорости течения в 1 метр в секунду и выше. В то же время российская разработка способна получать энергию уже при 0,3 метра в секунду.

«Суть работы состоит в возвратно-поступательных движениях крыла, внешне это похоже на ныряние и выныривание. Оно движется со скоростью, в разы

превышающей скорость течения, что позволяет преобразовывать энергию очень малых скоростей», — отмечает РИА Новости. По словам создателей, «энергофермы» могут быть особо востребованы в отдаленных и северных регионах, где цены на энергоресурсы высокие, а их доступность низкая.

<https://eadaily.com/ru/news/2019/10/08/uchenye-rossii-planiruyut-poluchat-energiyu-iz-techeniy-chernogo-morya-i-rek>

## **Требования к качеству питьевой воды актуализируют в рамках «регуляторной гильотины»**

Роспотребнадзор в рамках «регуляторной гильотины» намерен модернизировать санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормы, и к 2021 году из 424 действующих правил останется лишь 10. Об этом сообщила руководитель ведомства Анна Попова, выступая на пленарном заседании в Совете Федерации в рамках «правительственного часа».

Попова добавила, что в рамках «регуляторной гильотины» он станет частью большого свода гигиенических нормативов, которые создаст ведомство.

Реформа контрольно-надзорной деятельности, получившая неофициальное название «регуляторная гильотина», предполагает отмену с 2021 года всех надзорных требований к бизнесу, которые к этому моменту не были пересмотрены и актуализированы. Все требования к предпринимателям будут вноситься в публичный реестр и пересматриваться на предмет обоснованности не реже, чем один раз в пять лет. Для реализации реформы правительство разрабатывает законопроекты «Об обязательных требованиях» и «О государственном контроле (надзоре)».

<https://kvedomosti.ru/news/trebovaniya-k-kachestvu-pitevoj-vody-aktualiziruyut-v-ramkax-regulyatornoj-gilotiny.html>

## **Украина**

### **Зеленский разработал и опубликовал 17 целей развития Украины до 2030 года**

Шестой президент Украины Владимир Зеленский разработал 17 целей для устойчивого развития Украины до 2030 года. Соответствующий указ №722 был опубликован на сайте главы государства.

В документе говорится, что документ направлен на развитие экономики, гражданского общества, на увеличения роста уровня и качества жизни украинцев. Документ также должен обеспечить соблюдение конституционных прав и свобод человека и гражданина.

<http://mignews.com.ua/politics/23432917.html>

### **В Укрлендфарминг рассказали, как восстановить плодородие украинских почв**

Руководитель департамента агропроизводства Группы компаний «Укрлендфарминг» рассказал, как один из крупнейших агрохолдингов страны решает вопрос с улучшением и восстановлением плодородия украинских почв и

почему использование органических удобрений является не только полезной, но и экономически эффективной мерой для украинских агропроизводителей.

Как рассказал Владислав Тютюнник в комментарии «ДС», для эффективного земледелия в Украине важна правильная организация территории каждого конкретного хозяйства, с одновременным совершенствованием структуры сельскохозяйственных угодий в целом, чтобы достичь рациональной структуры посевных площадей. Так для получения запланированных показателей урожайности на площадях, которые обрабатывает «Укрлендфарминг», активно используется правильный севооборот и обязательно проводится дифференцированная обработка почвы: согласно почвенно-климатических условий каждого региона и биологических особенностей возделываемых культур. Также на этапе посева принципиально важно использовать высококачественные семена от ведущих отечественных и зарубежных компаний, ведь качество посевного материала сильно влияет на почву.

<http://agrinews.com.ua/show/318848.html>

## **Деградация. Украина катастрофически теряет промышленность и высокотехнологические отрасли**

За годы независимости электроэнергетическая отрасль претерпела значительные изменения, но эти изменения были в основном организационно-правового характера, нежели производственно-технологического.

На момент обретения независимости установленная мощность украинских электростанций составляла 52 ГВт в 1991 году, и за годы независимости этот показатель значительно не изменился, составив 54,8 ГВт.

Что касается тепловой энергетики, то здесь состояние критическое.

Установленная мощность тепловых электростанций и тепловых электростанций составляет около 62% установленной мощности всей генерации Украины, но вырабатывают они лишь около 40% производимой в стране электроэнергии. ТЭС работают при крайне низком коэффициенте использования установленной мощности и недопустимых экологических показателях. Все они уже выработали свой расчетный ресурс и многократно его превысили. Затраты условного топлива на выработку одного киловатт-часа электроэнергии превысили 400 грамм, в то время как эта величина в 1991 году была на 70-80 грамм ниже. Если расход условного топлива на выработку электроэнергии снизить до уровня 1980-х годов, то тепловая энергетика Украины расходовала бы почти на треть меньше угля, чем она сжигает сегодня.

На фоне явной деградации тепловой, атомная энергетика объективно заняла ведущее положение в обеспечении страны электроэнергией. Примерно четверть установленных генерирующих мощностей страны составляют АЭС, но при этом они производят около 50% электроэнергии. В этой отрасли электроэнергетики также имеются проблемы. Ведь первые два «продленных» энергоблока Ровенской АЭС должны быть остановлены в 2030—2031 годах. А вслед за ними должны выводиться из эксплуатации энергоблоки 1 и 2 Южно-Украинской АЭС. Итого, почти 3000 МВт ядерных мощностей могут быть остановлены еще до 2035 года.

<https://ukraina.ru/exclusive/20191007/1025234267.html>

## **В Украине существует низкая осведомленность о сельском хозяйстве среди молодежи, – исследование Corteva Agriscience**

Отсутствие доступной информации о сельском хозяйстве снижает уровень интереса молодежи к работе в отрасли, что может стать серьезным барьером на пути к обеспечению продовольственной безопасности.

Corteva Agriscience, международная сельскохозяйственная компания, презентовала итоги Всеукраинского исследования отношения молодого поколения к работе в сельском хозяйстве. Основной задачей масштабного онлайн опроса, проведенного Corteva Agriscience при поддержке аналитического агентства Proinsight Lab во всех регионах страны, стала разработка рекомендаций для участников сельскохозяйственного бизнеса по привлечению молодежи и воспитанию следующего поколения фермеров. Исследование определило образ сельского хозяйства и его работников среди подростков и родителей, а также отношение респондентов к сельскому хозяйству в целом.

Всего в опросе приняли участие более 1000 городских и сельских жителей из разных регионов Украины. В их число вошли подростки в возрасте 14-18 лет и родители детей этого возраста.

<https://propozitsiya.com/v-ukraine-sushchestvuet-nizkaya-osvedomlennost-o-selskom-hozyaystve-sredi-molodezhi-issledovanie>

## **НОВОСТИ ДРУГИХ СТРАН МИРА**

### **Азия**

#### **Заседание российско-монгольской Рабочей группы для комплексного рассмотрения вопросов, связанных с планируемым строительством в Монголии ГЭС на водосборной территории реки Селенга**

30 сентября - 1 октября 2019 г. в г.Улан-Батор (Монголия) состоялось второе заседание российско-монгольской Рабочей группы для комплексного рассмотрения вопросов, связанных с планируемым строительством в Монголии ГЭС на водосборной территории реки Селенга.

В ходе заседания был рассмотрен отредактированный по замечаниям и предложениям заинтересованных органов исполнительной власти, научного сообщества и общественности Российской Федерации и Монголии проект Технического задания «На проведение региональной экологической оценки района бассейна реки Селенга и озера Байкал в контексте предлагаемого проекта Шуренской ГЭС и проекта водоотвода Орхон». Стороны отметили необходимость проведения комплексной экологической, социальной и экономической оценки возможного влияния на озеро Байкал планируемых гидроэнергетических и водохозяйственных проектов Монголии.

Стороны намерены принимать все возможные меры для предотвращения возможных негативных последствий для объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО – озера Байкал.

Кроме того, стороны договорились обеспечить обмен информацией, необходимой для выполнения работ по оценке воздействия строительства ГЭС на водосборной



территории реки Селенга на экосистему озера Байкал, а также проведение регулярных консультаций и встреч экспертов Рабочей группы.

<http://voda.mnr.gov.ru/news/detail.php?ID=547060>

## **До следующего лета в Иране запустят новые электростанции мощностью более 3800 МВт**

Представитель министерства энергетики Ирана заявил, что до следующего лета страна запустит новые электростанции мощностью 3864 мегаватт (МВт).

Это означает, что Иран может добавить около 34 тераватт-часов (ТВт-ч) электроэнергии к своему текущему производству свыше 300 ТВт-ч, поскольку власти стремятся, как увеличить экспорт в соседние страны, так и повысить стабильность внутренней сети в жаркие летние месяцы.

Он сказал, что доля газа, сжигаемого на тепловых электростанциях по всему Ирану, превысила 90 процентов к марту 2019 года, увеличившись почти на 10 процентов по сравнению с аналогичным периодом три года назад.

Отчет Министерства энергетики за август показал, что за последние шесть лет выработка электроэнергии на тепловых электростанциях, на долю которых приходится 80 процентов всей выработки электроэнергии в Иране, увеличилась на 8991 мегаватт, или 78 ТВт-ч в энергетическом выражении.

[https://www.iran.ru/news/economics/114108/Do\\_sleduyushchego\\_leta\\_v\\_Irane\\_zapustyat\\_novye\\_elektr\\_ostancii\\_moshchnostyu\\_bolee\\_3800\\_MVt](https://www.iran.ru/news/economics/114108/Do_sleduyushchego_leta_v_Irane_zapustyat_novye_elektr_ostancii_moshchnostyu_bolee_3800_MVt)

## **Америка**

### **Земля во власти жары и засухи: высокие температуры убивают водоемы и сельское хозяйство в США**

В южных штатах Америки наблюдается аномальная засуха. На территории четырнадцати штатов температура воздуха чрезвычайно высокая, что приводит к катастрофическим последствиям. Пока фермеры подсчитывают причиненный природой ущерб, исследователи изучают ситуацию и делают неутешительные прогнозы. 45 миллионов человек в 14 штатах сейчас переживают сильнейшую засуху.

Она разрушает почву, делая ее непригодной для сельскохозяйственных работ. Из-за жары пересыхают водоемы, повышается риск лесных пожаров. С начала осени ситуация усугубилась, аномальная жара и малое количество осадков ухудшила состояние пересохших земель.

Климатологи Национального климатического центра заявили, что рассматривают засуху как масштабное бедствие. Ему дан особый термин: внезапная засуха. Она развивается очень стремительно, убивая урожаи различных культур на полях.

<https://ekovolga.com/8595.html>

### **Найденный в почве дождевых лесов Мексики антибиотик может совершить революцию в медицине и сельском хозяйстве**

Вещество, найденное в корнях диких бобовых в глубине тропических лесов Мексики, получило название фазолицин. Это — сильный антибиотик,

эффективность которого против некоторых видов бактерий уже доказана в лабораторных условиях, говорит Константин Северинов, один из авторов исследования, молекулярный биолог из американского университета Рутгерса (Нью-Джерси).

Фазолицин производится симбиотической почвенной бактерией, основная роль которой — перерабатывать азот внутри растений и защищать их от вредных микроорганизмов. Новый антибиотик является пептидом, производимым внутри рибосом, которые синтезируют белок из аминокислот в бактериальных клетках.

Помимо непосредственной атаки на многие известные виды бактериальных клеток, новый антибиотик обладает уникальным свойством проникать внутрь бактерий, привязываться к их рибосоме и препятствовать синтезу белка, таким образом уничтожая их.

По мнению медиков фазолицин можно попытаться генерировать и в корневых системах других растений, например, бобов, гороха, арахиса и т. д., защищая эти сельскохозяйственные культуры от болезней и паразитов. В перспективе на основе фазолицина могут быть созданы лекарственные препараты для людей.

<https://propozitsiya.com/znaydenyy-v-grunti-doshchovyh-lisiv-meksyky-antybiotyky-mozhe-zrobyty-revolyuciyu-v-medycyni-ta>

## **Африка**

### **Плотину «возрождения Эфиопии» решили прикрыть российским и советским оружием**

На фоне ожидаемого провала переговоров с Египтом насчет строительства плотины «Великого возрождения Эфиопии» министр обороны страны нанес визит на объекты ВВС и ПВО, отвечающие за ее защиту.

Каир высказывает крайнее беспокойство в связи с развернувшейся стройкой, так как полагает, что плотина в состоянии перекрыть доступ к водным ресурсам Нила. В связи с этим уже в Эфиопии не исключают возможного удара по ГЭС, которая уже в следующем году должна начать выдавать 750 МВт из запланированных 6,45 ГВт.

Как видно из материалов, отснятых во время командировки главы военного ведомства, ставка при обороне сооружения делается на истребители Су-27 (производства РФ) и ударные вертолеты Ми-24, которые передавались Эфиопии еще в советскую эпоху.

Однако от взоров фотографа ускользнули другие системы, играющие важнейшую роль в обеспечении противовоздушной обороны. Новейшим изделием, находящимся на вооружении этой страны, являются ЗРПК «Панцирь-С». В диапазоне средней дальности плотину прикрывают комплексы С-75 и С-125.

<https://topwar.ru/163271-rossijskoe-oruzhie-na-zaschite-velikoj-plotiny-vozhrozhdenija-jefiopii.html>

### **Независимая научная группа Эфиопии, Судана и Египта создает план работы ГЭС**

В столице Судана Хартуме началось пятое совещание Национальной независимой научно-исследовательской группы (NISRG) Эфиопии, Судана и Египта по вопросам эксплуатации эфиопской плотины-ГЭС «Возрождение». На встрече запланированы к обсуждению пункты повестки дня, согласованные на встрече

министров по водным ресурсам трех стран, которая состоялась в Каире, Египет, 15–16 сентября 2019 года. Ожидается, что NISRG сообщит об итогах своих обсуждений министрам по водным ресурсам трех стран для проведения следующего раунда переговоров, которые состоятся 4–5 октября 2019 года в Хартуме, Судан. Об этом сообщило эфиопское информационное агентство Fana.

Во время встречи, состоявшейся в середине сентября 2019 года между министрами по водным ресурсам трех стран, Египет представил новое предложение, касающееся проекта ГЭС «Возрождение», противоречащее всем предыдущим соглашениям. Эфиопия отклонила это предложение, поскольку оно нарушило подписанное между странами соглашение о справедливом и разумном использовании вод реки Нил.

В своем обращении к Генеральной Ассамблее ООН президент Эфиопии Сахлеуорк Зеуде заявила, что Эфиопия твердо убеждена в том, что использование реки Нил должно основываться на принципах справедливого и разумного использования природных ресурсов. «Сотрудничество в бассейне Нила — это не вариант, а необходимость», — добавила она.

<http://mkegypt.net/news-of-egypts/7831-0655>

## **КОНФЕРЕНЦИИ И ВЫСТАВКИ**

### **IV заседание Совместной Российско-Абхазской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов**

2-3 октября 2019 г. в г. Сухуме (Республика Абхазия) состоялось IV заседание Совместной Российско-Абхазской комиссии по охране и рациональному использованию трансграничных водных объектов в рамках реализации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Абхазия о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных водных объектов от 6 октября 2011 г.

В ходе заседания Стороны обменялись информацией о наблюдениях за состоянием трансграничных водных объектов в межсессионный период, обсудили вопросы мониторинга вод и подготовки Плана совместных действий по предупреждению и ликвидации опасных последствий паводков и других негативных воздействий вод трансграничных водных объектов, внесли соответствующие дополнения и утвердили планы работ рабочих групп по управлению водными ресурсами трансграничных водных объектов и по мониторингу трансграничных водных объектов на межсессионный период.

Стороны подчеркнули значительный прогресс в укреплении сотрудничества по вопросу разработки Программы мониторинга трансграничных водных объектов по количественным и качественным показателям состояния водных ресурсов р. Псоу и Черного моря во исполнение п. 4 Протокола III-го заседания Комиссии.

Комиссия приняла представленный проект Программы мониторинга за основу и поручила рабочей группе по мониторингу продолжить доработку представленного проекта Программы и согласование его с уполномоченными органами Сторон.

<http://voda.mnr.gov.ru/news/detail.php?ID=547061>

## **XXIV Белорусский энергетический и экологический форум пройдет 8-11 октября в Минске**

В основе значимого события - международные специализированные выставки «Энергетика. Экология. Энергосбережение. Электро» (EnergyExpo'2019), Oil&Gas Technologies, «Атомэкспо-Беларусь», «ЭкспоСвет», «Водные и воздушные технологии», «ЭкспоГород», проведение XXIV Белорусского энергетического и экологического конгресса. Оргкомитет мероприятия возглавляет заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Игорь Ляшенко.

Ежегодно на форуме демонстрируется самое современное оборудование и технологии для производства и распределения электрической и тепловой энергии, автоматизированные системы, энерго- и ресурсосберегающие технологии, что в целом содействует инновационному развитию топливно-энергетического комплекса страны. Отечественные и зарубежные энергетики и экологи получают возможность расширить сотрудничество, обменяться передовыми разработками и проектами.

<https://www.sb.by/articles/xxiv-beloruskiy-energeticheskiy-i-ekologicheskii-forum-proydet-8-11-oktyabrya-v-minske.html>

## **В Санкт-Петербурге пройдет сессия Межгосударственного совета по гидрометеорологии СНГ**

8–9 октября 2019 года в Санкт-Петербурге состоится сессия Межгосударственного совета по гидрометеорологии Содружества Независимых Государств.

Участники сессии обсудят вопросы, касающиеся деятельности национальных гидрометеорологических служб и их взаимодействия в рамках СНГ и Всемирной метеорологической организации, реализации Соглашения о межгосударственной гидрометеорологической сети Содружества, дадут оценку выполнению Стратегии развития гидрометеорологической деятельности стран СНГ и Плана мероприятий по ее реализации, а также рассмотрят новый аналогичный План, рассчитанный на период 2021–2025 годов.

На встрече планируется также затронуть темы деятельности Межгосударственной гидрометеорологической сети Содружества Независимых Государств, метеорологического обеспечения полетов воздушных судов гражданской авиации на пространстве СНГ, развития авиаметеорологического обеспечения с учетом Программы по авиационной метеорологии и Глобального аэронавигационного плана ИКАО, проведения гидробиологических наблюдений на водных объектах.

Кроме того, члены Межгоссовета рассмотрят вопросы реализации Приоритетных направлений научных исследований национальных гидрометеорологических служб государств – участников СНГ на период 2016–2020 годов, функционирования Северо-Евразийского регионального климатического центра, наращивания потенциала и подготовки кадров для отрасли, участия в деятельности Группы наблюдения за Землей, о региональном центре Интегрированной глобальной системы наблюдений Всемирной метеорологической организации, обсудят ряд других вопросов.

<http://khovar.tj/rus/2019/10/v-sankt-peterburge-proydet-sessiya-mezhgosudarstvennogo-soveta-po-gidrometeorologii-sng/>

## **Международный форум по развитию сельского хозяйства Agroport East Kharkiv 2019 (10-12.10.2019, Харьков, Украина)**

Агропорт (Agroport) - одно из крупнейших событий в аграрной сфере в Восточной Европе. С 2018 года Международный форум по развитию сельского хозяйства Агропорт был проведен в трех городах, охватывающих индивидуальные интересы западных и восточных производителей сельскохозяйственной продукции.

Agroport East Kharkiv 2019, который состоится в октябре, будет сосредоточен на крупных и средних фермерах. Ключевыми темами являются растениеводство, птицеводство, производство кормов, животноводство, выращивание органических продуктов, ягод, овощеводство, садоводство, рыболовство и другие.

В 2019 году особое внимание будет уделено устойчивому развитию (ЦУР) сельских районов, которое будет охватывать целый ряд вопросов: от диверсификации экономики на уровне сообществ до социальной сферы и безопасности пищевых продуктов.

<https://worldexpo.pro/agroport-east-kharkiv>

## **В Ташкенте проходит Центральноазиатская выставка оборудования и технологий для сбора и утилизации отходов**

Параллельно с выставкой проходит бизнес-форум на тему «Зелёные технологии, охрана окружающей среды и утилизация – GET Central Asia 2019».

9 октября открылась 2-я Центральноазиатская Международная выставка оборудования и технологий для сбора и утилизации отходов и ресурсосберегающего производства, пишет пресс-служба хокимията Ташкента.

На форуме проходят доклады экспертов, пронизанный общей идеей «умного города» — это понятие включает использование цифровых и информационных технологий во всех сферах нашей жизни. Большой эффект дают высокие технологии и по теме форума, об этом говорят обсуждаемые темы: умный транспорт: специальная техника для сбора и транспортировки твердых бытовых отходов; устойчивое жилищно-коммунальное хозяйство: технологии сортировки, утилизации и переработки отходов, экологическая и промышленная безопасность; умные системы водоснабжения и канализации: водосбережение, охрана промышленных и бытовых ресурсов, системы и оборудование для очистки сточных вод и очистки воздуха; устойчивая энергетическая система: возобновляемые источники энергии, чистые технологии производства и потребления.

<http://eco.uz/ru/novosti/10530-v-tashkente-prokhorit-tsentralnoaziatskaya-vystavka-oborudovaniya-i-tehnologij-dlya-sbora-i-utilizatsii-otkhodov>

## **Международная агропромышленная выставка Агрофорум 2019 (5-7.11.2019, Киев, Украина)**

Основные тематические разделы агровыставки - новая и комиссионная сельхозтехника, техника для транспортировки продукции; средства механизации для дачных участков; комплектующие и запасные части к технике, спутниковый мониторинг транспорта; технологии, техника и оборудование для орошения, системы капельного орошения; органическое земледелие; оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции; тепличное хозяйство, быстромонтируемые здания, склады и их оборудование; весовое оборудование, контрольно- измерительные приборы; упаковка сельхозпродукции; технологии,

оборудование и материалы для упаковки; генетика, органическое животноводство и птицеводство; машины и оборудование для содержания животных и птиц; оборудование для производства кормов, рационы кормления животных и птиц; ветеринарная медицина; семена, система семеноводства, садоводство; средства защиты растений, удобрения; органические продукты питания, органическая непищевая продукция; агроэкология, энерго- и ресурсосберегающие технологии; аграрная наука и образование.

Основная задача международной агропромышленной выставки «Агрофорум-2019» - содействие развитию рыночных отношений в агропромышленном комплексе Украины, дальнейшей интеграции АПК Украины в международные рыночные структуры, обеспечение адекватной инфраструктуры рынка, привлечение внутренних и внешних инвестиций в экономику страны, рассмотрение передовых технологий, обеспечивающих экологически чистые продукты питания.

В рамках деловой программы выставки состоится Международная научно-практическая конференция «Инженерия систем природопользования». Тематическая направленность докладов будет посвящена актуальным вопросам развития отечественной агроинженерной системы, проблемам современного технического обеспечения агропромышленного производства, повышению уровня надежности и конкурентоспособности сложной сельскохозяйственной техники, повышению эффективности использования элементов точного земледелия, технологиям производства дизтоплива из растительных масел, обеспечению необходимого уровня надежности рабочих органов оборудования для послеуборочной обработки зерна, уменьшению себестоимости и управлению расходами.

<https://worldexpo.pro/agroforum>

## **ИННОВАЦИИ**

### **Шесть уровней внедрения точного земледелия**

Споры об уровне внедрения технологий точного земледелия продолжаются на протяжении многих лет. Растут ли масштабы применения этих технологий? Можем ли мы ожидать широкого их внедрения в ближайшее время? Институт PrecisionAg® вместе с представителями партнерских организаций изучил этот вопрос и пришел к неоднозначным ответам. Выяснилось, например, что нет четкого деления на производителей, занятых точным земледелием, и производителей, практикующих иные виды земледелия. В итоге было принято решение оценивать внедрение технологий точного земледелия по шести основным уровням - от «базового» до «мастерского».

Уровень 0: Достижение эффективности применения оборудования и базовой автоматизации. На этом уровне фермеры сосредоточены на технологиях повышения эффективности используемых технических средств. Собранные данные практически отсутствуют или отражают показатели эффективности работы технических средств на уровне только отдельных операций, которые никак не связаны с перспективным планированием сельскохозяйственного производства.

Уровень 1. Сбор базовых данных с географической привязкой. Здесь производители собирают, по крайней мере, один слой пространственных данных, применяя GPS. Чаще всего для этого используют какую-то систему. Эти данные позволяют им оценивать перспективную урожайность полей или годовые планы

рождаемости молодняка на животноводческих фермах. Полевые снимки состояния выращиваемых культур собираются и анализируются, но не обязательно полностью интегрируются в процесс принятия решений. Разрешение GPS, как минимум, обеспечивается системой распространения поправок к данным, передаваемым навигационной системой GPS. (WAAS).

Уровень 2: Сбор подробных данных с географической привязкой. Опираясь на уровень 1, производитель собирает данные о дополнительных слоях для сравнения, чтобы принимать оперативные решения, которые могут включать данные об урожае, информацию о гибридах/сортах семян, изображения, полученные в течение всего сезона, данные о погоде и другие виды информации. Для оказания помощи в сборе и сопоставления данных часто привлекается сторонний поставщик агрономических услуг. Минимальное разрешение GPS обеспечивается на уровне до дециметра.

Уровень 3: Принятие решений на период одного сезона. Производители могут измерять показатели и управлять растениеводством, используя интеграцию нескольких слоев данных. Обычно учитываются показатели выполнения всех полевых операций - посадка, применение удобрений, полив, наблюдения за состоянием растений (включая данные визуального наблюдения и изображения, полученные в процессе воздушного/спутникового мониторинга). На этой основе создаются дополнительные базы данных для углубления понимания состояния полей и обоснованности принятых решений. В этом случае доверенный агроном-консультант либо «собственный» агроном будут играть решающую роль в принятии решения о дальнейшем использовании технологий и методов точного земледелия.

Уровень 4: Уверенное владение цифровыми и технологическими методиками. Эффективно освоив приемы работы с технологиями точного земледелия в течение примерно трех лет, производитель уровня 4 будет располагать несколькими коллекциями данных, накопленных в течение предыдущих лет. Это даст ему возможность проводить сравнения год за годом, а также посезонно, чтобы принимать своевременные и верные решения. Опыт показывает, что доверенные советники и коммерческие партнеры обычно играют значительную роль в оказании помощи фермеру в достижении этого уровня.

Уровень 5: Непрерывное совершенствование уровня владения всеми технологиями. Этот последний и самый высокий уровень основывается на уверенном освоении приемов и технологий в создании и использовании фактических наборов данных при принятии управленческих решений. Например, навыков моделирования управления внесением удобрений, наблюдения за датчиками движения, оценки показателей датчиков погоды и влажности почвы, мониторинга деятельности насекомых и проявления болезней, а также сбора и использования изображений. На этой стадии, независимо от выбора поля или ситуации с урожаем, фермер полностью информирован и контролирует процесс принятия решений. Кроме того, на этом уровне производители могут более эффективно взаимодействовать с изготовителями продуктов питания для обеспечения устойчивости производства сельскохозяйственных культур с добавленной стоимостью.

Что является эффективным и потенциально долговечным в этой пятиуровневой шкале принятия решений? То, что она в меньшей степени зависит от конкретных, но еще развивающихся технологий и в большей степени от уже сложившихся и устойчивых методов ведения сельского хозяйства. Особенно это справедливо по отношению к методам наблюдения, анализа и принятия решений о посадке культур, применения машинного оборудования и сбора урожая. Институт и его

партнеры, тем не менее, признают, что критерии все еще могут быть откорректированы - например, возможно, путем добавления некоего дополнительного уровня, как в самом начале, так и на самой высокой отметке шкалы.

Инновации и в частности точное земледелие, создают новый экономический сектор, который имеет потенциал для полного изменения агробизнеса, резко повышая производительность системы сельского хозяйства при сокращении экологических, материальных и социальных расходов на текущую практику производства агропродукции.

<https://www.agroxxi.ru/gazeta-zaschita-rastenii/zrast/shest-urovnei-vnedrenija-tochnogo-zemledelija.html>

## **Уникальный проект биотехнологии искусственного чернозема предложено реализовать Минсельхозу РФ**

В специальном выпуске журнала «Вестник АПК», приуроченном к агровыставке «Золотая осень-2019», опубликовано открытое письмо эксперта с мировым именем на тему сохранения плодородия почв в контексте глобальной продовольственной безопасности. Вот что пишет Ю.А. Песков, Герой Социалистического Труда, кандидат наук, профессор, академик инженерной академии, лауреат Государственной премии, премии Столыпина в своем открытом письме Минсельхозу РФ.

Сам факт создания теории природного и искусственного почвообразования и разработка на базе этих фундаментальных знаний прорывных биотехнологий искусственного восстановления и воспроизводства почвенных ресурсов является революционным событием в области почвоведения и агрономической науки.

Специфическая особенность современной эпохи — чрезмерное демографическое давление человечества на биосферу. Согласно математической модели мирового демографического процесса, с 1965 года человечество переживает «демографический переход». Для населения планеты в 7 млрд человек уже давно не хватает почвенных ресурсов — необходимо иметь минимум 2,8 млрд га, а осталось всего 1,4 млрд га истощенных почв, которые будут полностью уничтожены антропогенной эрозией за 40-50 лет. В 2030, 2090 и 2150 годах потребность в почвенных ресурсах сельхозназначения возрастет еще больше — до 3,32, 4,36 и 5,6 млрд га соответственно.

Очевидно, дефицит почвенных ресурсов сельхозназначения накладывает ограничение на региональное и мировое производство продуктов питания. Естественно, возникает вопрос: где можно взять планетарные ресурсы почв или, точнее, как их восстановить для человечества?

Мы предлагаем использовать принцип искусственного почвообразования для замены разрушенных природных почвенных ресурсов на искусственные почвы. Россия и страны-партнеры будут создавать самостоятельно, без природы, столько искусственных почвенных ресурсов, сколько требуется для производства продовольствия в соответствии с ростом населения. Это очередная технологическая революция человечества.

Концепция матричного синтеза и разработанная нами теория почвообразования позволили разработать биотехнологию искусственного почвообразования.

Первое — БИПО позволит человечеству создать антропогенным путем столько качественных почвенных ресурсов сельхозназначения, сколько требуется для производства продовольствия в соответствии с ростом населения страны.



Второе — БИПО позволит с минимальными затратами эффективно решить ряд кризисных проблем, связанных с восстановлением почвенных ресурсов: сохранение почв от эрозии и дегумификации, качественное улучшение земель сельхозназначения, а главное — восстановление и воспроизводство почвенных ресурсов любой страны.

Третье — БИПО является экономически выгодным способом производства почвенных ресурсов, так как уровень рентабельности антропогенного почвообразования составляет более 115%.

Четвертое — время завершения процесса искусственного почвообразования кратковременное — не более одного года. Производительность почвообразования не лимитирована — определяется техническими средствами и локальными биоклиматическими условиями в конкретных зонах страны.

Пятое — БИПО создает почвенный ресурс для решения проблемы продовольственной безопасности любой страны.

<https://www.agroxxi.ru/stati/unikalnyi-proekt-biotehnologii-iskusstvennogo-chnozema-predlozhenorealizovat-minselhozu-rf.html>

## **Разработан новый метод сбора питьевой воды из воздуха пустыни**

Американские химики разработали недорогое и функциональное устройство для сбора питьевой воды из воздуха пустыни, пишет «МедиаПоток».

По словам авторов научного проекта, они хотели решить проблему дефицита питьевой воды, которая есть в некоторых регионах Земли. Аппарат представляет собой пористые каркасы из металла и органики. Из этих материалов ученые создали уникальное устройство, которое работает на солнечной энергии.

Исследователи рассказали, что новый метод сбора питьевой воды чем-то напоминает губку. Устройство высасывает водяной пар из воздуха даже в таких засушливых местах, как пустыня, а затем выпускает его в виде жидкости.

С помощью солнечной панели, которая является источником питания вентилятора и нагревателя, ускоряющие циклы, можно получить до 1,3 литров воды.

<https://knews.kg/2019/10/10/razrabotan-novyj-metod-sbora-pitevoj-vody-iz-vozdruha-pustyni/>

## **АНАЛИТИКА**

### **Амударья**

В 3-й декаде сентября сток реки Амударья в створе выше водозабора в Гарагумдарью составил 943 млн.м<sup>3</sup>, что меньше прогноза на 379 млн.м<sup>3</sup>. Приток к Нурекскому водохранилищу был больше прогноза на 249 млн.м<sup>3</sup>, попуск из Нурекского водохранилища - больше графика БВО «Амударья» на 250 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в Нурекском вдхр. на конец декады составил 10.6 км<sup>3</sup>. За декаду водохранилище были сработаны на 86 тыс.м<sup>3</sup>.

В верхнем течении фактическая водоподача в Таджикистан была меньше лимита на 29 млн.м<sup>3</sup> (10 % от лимита на водозабор), по Узбекистану дефицит отсутствовал.

В среднем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 17 млн.м<sup>3</sup> (8 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

В среднем течении неучтенный приток в русло реки составил 112 млн.м<sup>3</sup>, или 12 % от объема зарегулированного стока р.Амударьи в створе г/п Атамырат условный».

Фактическая приточность к Тюямуюнскому г/у (пост Бирата) оказалась меньше прогноза на 62 млн.м<sup>3</sup>. Попуск из Тюямуюнского г/у было больше графика БВО «Амударья» на 101 млн.м<sup>3</sup>. Объем воды в водохранилищах ТМГУ на конец декады составил 5.0 км<sup>3</sup>. Водоохранилища ТМГУ были сработаны на 212 млн.м<sup>3</sup>.

В нижнем течении фактическая водоподача в Узбекистан была меньше лимита на 29 млн.м<sup>3</sup> (14 % от лимита на водозабор), по Туркменистану дефицит отсутствовал.

Потери воды в нижнем течении составили 82 млн.м<sup>3</sup>, или 14 % от стока р.Амударьи в створе г/п Тюямуюн.

Приток в Приаралье был больше графика БВО «Амударья» на 93 млн.м<sup>3</sup> и составил 119 млн.м<sup>3</sup>.

**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)**