



INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENTS CENTER

**Обзор СМИ**  
по тематике «зеленых»  
технологий

**27 января – 02 февраля 2020 г.**

## **Казахстан**

1. Глава Минэкологии обозначил приоритеты работы ведомства на 2020 год
2. В Берлине рассказали о деятельности Центра зеленых технологий в Нур-Султане
3. ЕНУ и Ассоциация экологических организаций Казахстана подписали меморандум
4. В Казахстане утвердили концепцию программы управления водными ресурсами на 10 лет
5. В Алматы автомобили «Tesla» заправляют углем
6. В Алматы одобрено 11 проектов для реализации в индустриальной зоне
7. Черный снег в Темиртау: Министр экологии поручил проверить предприятия города
8. "Все дышат одним воздухом". Байбек высказался об экологии в Атырау
9. Палата предпринимателей об ограничениях для машин на газе: Доходы бюджета снизятся, экология ухудшится
10. Внедрение экологичных технологий освобождает от платы за эмиссии

## **Мировые новости**

1. Германия запустила инициативу «Зеленая Центральная Азия»
2. Первый в мире отель с нулевым потреблением энергии открылся в Амстердаме
3. Глобальное падение спроса на нефть: "зеленой" энергетике предсказали новый прорыв
4. Энергетика Шотландии станет полностью «зеленой»
5. В Стокгольме весной закроют последнюю угольную ТЭЦ
6. Экологические инновации и технологии помогут региону Приаралья
7. Созданы экологически чистые топливные элементы, работающие на мгновенном производстве водорода
8. Деньги на ветер: сколько Латвия потратит на "зеленую" энергетику
9. Возобновляемые восточники энергии
10. Энергонезависимый дом из конопли оставляет минимальный углеродный след
11. Создана ночная солнечная батарея производительностью 50 Вт на м<sup>2</sup>
12. Автономный трактор на солнечных батареях представлен японской Kubota
13. Финский эко-дом из «несажающегося» бруса обогревается геотермальной энергией

## **Глава Минэкологии обозначил приоритеты работы ведомства на 2020 год**

29.01.2020.

В Министерстве экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана состоялось расширенное заседание коллегии по итогам работы ведомства за 2019 год и планам на 2020 год.

С докладами выступили вице-министры министерства по курируемым отраслям. По итогам министр экологии, геологии и природных ресурсов Мағзум Мирзағалиев обозначил приоритеты работы ведомства на 2020 год.

Объем промышленных выбросов в атмосферу в 2019г достиг около 2,5 млн. тонн. Около 60% эмиссий приходится на три области - Павлодарскую, Карагандинскую и ВКО. Внедрение наилучших доступных технологий в промышленности с принятием Экокодекса позволит улучшить экологическую ситуацию в стране, - написал министр на своей странице в Twitter по итогам мероприятия.

К слову, проект нового Экологического кодекса разработан и внесен на рассмотрение в Парламент страны в декабре 2019 года.

Глава Минэкологии также отметил, что по состоянию на данный момент на полигонах страны уже накоплено 120 млн. тонн твердых бытовых отходов.

Свыше 20-ти полигонов - переполнены. Для сокращения отходов внедряется механизм «Waste to Energy». Поручил определить регионы, где будут построены проекты энергетической утилизации отходов, - отметил М.Мирзағалиев.

В сфере геологии глава Минэкологии поручил завершить разработку Государственной программы геологической разведки на 2021-2025 годы до мая 2020 года.

По поручению Президента, (в рамках реализации Госпрограммы) сосредоточимся на мерах по повышению восполняемости запасов полезных ископаемых и активизации геологоразведки, - написал министр.

По его данным, в 2020 году также ожидается разработать Госпрограмму по управлению водными ресурсами на предстоящие 10 лет.

Механизмы водно-энергетического сотрудничества с Центральной Азией, обновление правовой базы, реконструкция водохозяйственной инфраструктуры найдут отражение в документе, - отметил глава Минэкологии

<https://www.zakon.kz/5004816-glava-minekologii-oboznachil-prioritety.html>

## **В Берлине рассказали о деятельности Центра зеленых технологий в Нур-Султане**

29.01.2020

Министр иностранных дел Республики Казахстан Мухтар Тлеуберди принял участие в конференции высокого уровня по запуску регионального интеграционного проекта по вопросам защиты климата «Зеленая Центральная Азия», инициированного Германией в рамках реализации новой Стратегии Евросоюза для Центральной Азии и Афганистана. В мероприятии также приняли участие Верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности Жозеп Боррель, Вице-премьер – Министр иностранных дел Туркменистана – Рашид Мередов, Министры иностранных дел Кыргызстана Чингиз Айдарбеков, Таджикистана – Сироджиддин Мухриддин, Узбекистана - Абдулазиз Камилов,

заместитель Министра иностранных дел Афганистана Мирваис Наб, а также представители международных организаций и научно-исследовательских институтов. Открывая конференцию, министр иностранных дел ФРГ Хайко Маас отметил, что новый проект германского правительства является продолжением многолетней «Водной инициативы для Центральной Азии» (также называемой «Берлинским процессом») по оказанию содействия в управлении водными ресурсами путем усиленного трансграничного сотрудничества. Таким образом, «Зеленая Центральная Азия» нацелена на поддержку диалога высокого уровня по вопросам изменения климата в контексте безопасности и стабильности шести задействованных государств. В своем выступлении Министр М. Тлеуберди поблагодарил немецкую сторону за выдвинутую инициативу, отметив ее важность и актуальность для региона ЦА. Глава внешнеполитического ведомства информировал о государственной политике в сфере развития зеленой экономики, а также о деятельности Международного центра зеленых технологий в г.Нур-Султан. «Нам интересен немецкий опыт в данном направлении, учитывая, что перед Правительством Казахстана стоит схожая задача по развитию «Зеленой экономики». Заявленные инициативы нашей страны на международном уровне свидетельствуют приверженность Казахстана экологизации экономики, рациональному использованию природных ресурсов и минимизации воздействия на окружающую среду», - сказал глава МИД Казахстана. Вместе с тем, представители стран Центральной Азии отметили важность сотрудничества региона с Германией и структурами ЕС в вопросах экологии, в сфере охраны окружающей среды, внедрения элементов зеленой экономики и борьбы с потеплением климата. По итогам конференции главы официальных делегаций подписали Совместную декларацию, которая станет хорошей основой для запуска конкретных проектов.

<https://24.kz/ru/news/social/item/370613-v-berline-rasskazali-o-deyatelnosti-tsentra-zelenykh-tehnologij-v-nur-sultane>

## **ЕНУ и Ассоциация экологических организаций Казахстана подписали меморандум**

02.02.2020

30 января 2020 года состоялась церемония подписания меморандума о сотрудничестве между Евразийским национальным университетом и Ассоциацией экологических организаций Казахстана. Документ скрепили подписями проректор по социально-культурному развитию ЕНУ им.Л.Н.Гумилева Дихан Камзабекулы и председатель правления Ассоциации экологических организаций Казахстана Айгуль Соловьева, пишет [bilimdinews.kz](http://bilimdinews.kz) со ссылкой на пресс-службу вуза. В ходе приветственной речи Айгуль Соловьева рассказала о целях и задачах ассоциации. По словам председателя правления организация взяла на контроль вопросы формирования экологических инициатив, развития международного сотрудничества, привлечения инвестиций, участия в международных проектах и программах, внедрения «зеленых» технологий, развития городской экологической инфраструктуры и совершенствования экологического законодательства РК. «Мы поддерживаем сближение науки и экологии и готовы предложить все свои возможности для Евразийского национального университета. Благодаря вашей помощи мы докажем всему миру, что экологическое состояние в Казахстане развивается в правильном направлении. В перспективе подписание меморандумов

с Назарбаев университетом, Казахским агротехническим университетом им.С.Сейфуллина и Казахским гуманитарным юридическим университетом», – сказала Айгуль Соловьева. Кроме того, спикер заметила, что ассоциация создаст все возможности для прохождения производственной практики студентами экологических специальностей и проведения исследований учеными вуза. В свою очередь Дихан Камзабекулы выразил веру в то, что инновационные решения по развитию экологических проблем будут успешно претворены в дело. В ходе мероприятия также выступили заместитель председателя правления Ассоциации экологических организаций Казахстана Елдос Абаканов, декан факультета естественных наук ЕНУ Неля Шапекова, заведующий кафедрой управления и инжиниринга в сфере охраны окружающей среды Райхан Бейсенова, студент экономического факультета Багдат Кадырбаева и другие. В ходе разговора обсуждались настоящие и будущие проекты по улучшению экологического положения в стране и мире. В их числе озеленение, установка локальных систем по очистке производственных отходов, совершенствование автоматической системы управления транспортного потока, развитие эко-медиа и др.

<https://bilimdinews.kz/?p=86774>

## **В Казахстане утвердили концепцию программы управления водными ресурсами на 10 лет**

28.01.2020.

На заседании правительства под председательством премьер-министра Аскара Мамина рассмотрена концепция проекта программы управления водными ресурсами Казахстана на 2020-2030 годы. Об этом сообщается на официальном сайте премьер-министра.

С докладом выступили министр экологии, геологии и природных ресурсов Магзум Мирзагалиев, который сообщил о том, что ежегодные поверхностные водные ресурсы Казахстана составляют около 100 кубических километров, из них более 44 процентов формируется за пределами страны. 67 процентов водопотребления приходится на сельское хозяйство, 30 процентов – промышленность, остальное – на хозяйственно-бытовые нужды. К 2040 году ожидается рост водопотребления в Казахстане на 56 процентов.

Программа управления водными ресурсами на 2020-2030 годы направлена на сохранение к 2030 году водного баланса на уровне 100 кубических километров за счет увеличения дополнительных поверхностных водных ресурсов: строительство новых водохранилищ на 5-7 кубических километров, водосбережение до 5 кубических километров, использование подземных вод до 15 кубических километров.

К указанному периоду планируется снизить потребление воды на единицу ВВП с 91,2 до 73,0 кубического метра на 1 тысячу долларов, построить 26 новых гидротехнических сооружений, реконструировать 182 республиканских, 300 коммунальных гидротехнических сооружений.

[https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/kazahstane-utverdili-kontseptsiyu-programmyi-upravleniya-389903/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/kazahstane-utverdili-kontseptsiyu-programmyi-upravleniya-389903/)

## **В Алматы автомобили «Tesla» заправляют углем**

30.01.2020

«Зеленая экономика» – это для продвинутых и богатых «Экологичность и бедность несовместимы, – считает востоковед Адиль Каукенов – У зеленого движения в условиях тотальной бедности нет никакой перспективы. За исключением Павлодара и Усть-Каменогорска, где плохая экология физически убивает». «63% населения Павлодарской области поставило на первое место экологические проблемы», – подтвердила социолог Гульмира Илеуова. Прозвучало все это в ходе заседания экспертного клуба ОФ «Мир Евразии» на тему «Зеленая экономика как модель устойчивого развития стран Евразии».

«Вакуум знаний по экологии часто заполняется чем попало», – констатировал Эдуард Полетаев, модератор экспертного клуба. В Казахстане экология является серьезным политическим фактором и даже политическим риском, люди на этой почве могут эмоционально экзальтироваться. Казахстан в 2013 году подписал концепцию устойчивого роста, в 2017 году специализированная выставка «Экспо» в Астане прошла под лозунгом «Энергия будущего». Однако «после проведения «Экспо» интерес к «зеленой экономике» упал».

В настоящее время Казахстан функционирует в условиях «коричневой экономики», в связи с чем модератор поставил вопрос: «Есть ли экономическая целесообразность перехода к «зеленой экономике»? Может это отказ от технологического развития?».

«Зеленая экономика – это шире, чем энергетика», – подчеркнул политолог Замир Каражанов. Сюда относятся водосберегающие технологии, переработка мусора, утепление домов и тому подобное. Эксперт отметил, что формально Казахстан хорошо подходит для использования и развития солнечной энергетики (солнца и территории много), но тут же акцентировал внимание на важности государственной поддержки. В странах Запада, когда население ставит солнечную батарею на крышу своего дома – оно получает субсидии от государства. «В богатой стране почему бы не практиковать?» – сформулировал условия эксперт.

«К зеленой экономике в первую очередь переходят те страны, которые импортируют энергоносители», – указал экономист Акимжан Арупов. Что касается концептуального подхода к экологическим вещам, то необходима стратегия «управления экономикой природопользования». Если сделать акцент на здоровое питание, то получится здоровый человек и сократятся расходы на медицину. Аналогично с воздушным бассейном: чистый воздух – меньше легочных заболеваний.

<https://zonakz.net/2020/01/30/v-almaty-avtomobili-tesla-zapravlyayut-uglem/>

## **В Алматы одобрено 11 проектов для реализации в индустриальной зоне**

29.01.2020.

Среди них строительство заводов по производству водонагревателей, электрокабелей, полиэтиленовых труб, а также востребованной фармацевтической продукции и лекарственных средств.



Под председательством акима Алматы Бакытжана Сагинтаева состоялось заседание регионального совета, на котором представлены проекты для их реализации в Индустриальной зоне города.

«По итогам заседания совета 11 проектов на 24 млрд тенге допущены к реализации в Индустриальной зоне. Среди них строительство заводов по производству водонагревателей, электрокабелей, полиэтиленовых труб, а также востребованной фармацевтической продукции и лекарственных средств. Главные требования к инициаторам — экологичность и безопасность производства, доступная стоимость продукции и высокий уровень казсодержания», - сообщили в пресс-службе акимата города.

К слову, успешные проекты, такие как производство мясных изделий и полуфабрикатов, а также завод по изготовлению энергоэффективных фасадов, получили одобрение на продление договоров землепользования в Индустриальной зоне.

Напомним, Региональный совет был создан по поручению Бакытжана Сагинтаева в октябре прошлого года. Участники рынка, руководители отраслевых союзов дают на совете рекомендации и делают профессиональное заключение по проектам, претендующим на включение для реализации в Индустриальной зоне Алматы, либо принимают решение исключить зависшие инициативы.

Всего с начала работы совета возможность реализации получили инициаторы 25-ти проектов с общим объемом инвестиций 110 млрд тенге. Планируется создать порядка четырех тысяч рабочих мест. Строительство производственных площадок стартует весной.

<https://strategy2050.kz/ru/news/v-almaty-odobreno-11-proektov-dlya-realizatsii-v-industrialnoy-zone-/>

## **Черный снег в Темиртау: Министр экологии поручил проверить предприятия города**

02.02.2020.

Предприятия Темиртау проверят после сообщений о "черном снеге". Об этом сообщил министр экологии, геологии и природных ресурсов Магзум Мирзагалиев.

"Жители Темиртау вновь сообщают о "черном снеге". Департамент экологии проверит данные природопользователей города и выполнение мер промпредприятиями по снижению нагрузки на окружающую среду в период неблагоприятных метеорологических условий", - написал в Twitter Мирзагалиев.

Он добавил, что результаты будут доведены до общественности.

Напомним, ранее жители Темиртау публиковали в социальных сетях фото и видео почерневшего снега.

Жители Темиртау жалуются на черный снег не первый год. В 2018 году местные власти провели проверку в отношении АО "АрселорМиттал Темиртау". По результатам которой было установлено, что у них идет превышение нормативов предельно допустимых выбросов. Также выявлено неисполнение плана природоохранных мероприятий. Позже "АрселорМиттал Темиртау" отреагировало

на появление черного снега в Темиртау, которое назвали "экологической катастрофой".

[https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/cherniy-sneg-temirtau-ministr-ekologii-poruchil-proverit-390309/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/cherniy-sneg-temirtau-ministr-ekologii-poruchil-proverit-390309/)

## **"Все дышат одним воздухом". Байбек высказался об экологии в Атырау**

29.02.2020.

Первый заместитель Председателя партии Nur Otan Бауыржан Байбек во второй день рабочей поездки в Атыраускую область встретился с представителями различных социальных групп региона, в том числе интеллигенцией, молодежью, медиками и другими. Сегодня же на внеочередной конференции председателем областного филиала был избран аким региона Махамбет Досмухамбетов. Об этом сообщает пресс-служба партии.

Так, в ходе встречи с лидерами неправительственных организаций были затронуты проблемные вопросы в сфере образования, здравоохранения, занятости, а также экологическая ситуация в регионе. Отвечая на вопрос одного из активистов, первый зампред партии отметил, что в данном вопросе важно участие как специалистов, так и всего общества.

"Тема экологии поднимается не в первый раз. Это индикатор того, что вопрос действительно сильно волнует население и его необходимо решать. Экология касается всех. Вне зависимости от доходов или занимаемой должности все дышат одним воздухом. Это направление должно быть обязательно отражено в предстоящей пятилетней программе развития региона", - подчеркнул Бауыржан Байбек.

[https://tengrinews.kz/kazakhstan\\_news/vse-dyishat-odnim-vozduhom-baybek-vyiskazalsya-ekologii-390053/](https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/vse-dyishat-odnim-vozduhom-baybek-vyiskazalsya-ekologii-390053/)

## **Палата предпринимателей об ограничениях для машин на газе: Доходы бюджета снизятся, экология ухудшится**

31.01.2020.

Автомобильям на газе запретили стоянку на паркингах ТРЦ и бизнес-центров. Что случилось. В Палате предпринимателей Алматы обсудили запрет въезда на крытые парковки для автомобилей на газе. На встрече присутствовали компании, занимающиеся установкой и обслуживанием машин с газовыми двигателями. Участники мероприятия назвали введенную норму необоснованной.

"Государство якобы заботится о нашей безопасности, и власти посчитали, что эта норма будет корректной. Но они не промониторили полностью нормативно-правовую базу, причём свою же. Если взять мировой опыт, есть паркинги, куда запрещается заезжать автомобилям на газе, но при этом есть и паркинги, в которые можно. В основном заезд запрещён на парковки, которые находятся в устаревших



зданиях со слабой вентиляцией", – сказал начальник отдела по снижению административных барьеров Палаты предпринимателей Алматы Бахыт Заиркан.

Последствия запрета. Новое правило действует с 30 декабря 2019 года. Все автомобили с газобаллонным оборудованием решили обозначать специальным знаком и запретили им стоянку на паркингах торгово-развлекательных и бизнес-центров, а также жилых домов. По данным Палаты предпринимателей, в Алматы насчитывается около 120 крытых парковок в ТРЦ.

В палате считают, что из-за этого запрета ухудшится экологическая обстановка, а фирмы, которые занимаются обслуживанием транспорта на газе, понесут убытки, так как произойдёт отток клиентов. Это в свою очередь приведёт к снижению доходов городских бюджетов.

"В 2019 году ТОО "ЭКО Эксперт кз" проводило установку газобаллонного оборудования (ГБО) более чем на 25 машинах ежемесячно. За январь 2020 года эта цифра не превысила и пяти автомобилей", – привели статистику в палате предпринимателей.

Позиция департамента по ЧС. В ДЧС Алматы отметили, что запрет коснулся подземных паркингов, так как в таких местах при возникновении пожаров есть сложности при ликвидации возгорания и эвакуации людей.

<https://informburo.kz/novosti/palata-predprimateley-ob-ogranicheniyah-dlya-mashin-na-gaze-dohody-byudzheta-snizyatsya-ekologiya-uhudshitsya.html>

## **Внедрение экологических технологий освобождает от платы за эмиссии**

31.01.2020.

Профильное министерство планирует стимулировать внедрение энергоэффективных и экологических технологий. Во-первых, это значительно снизит затраты предприятий. А во-вторых, уменьшит отрицательное влияние на окружающую среду.

К примеру, сейчас порядка 67% электроэнергии потребляется промышленными предприятиями. К 2025 году планируется снизить энергоёмкость на 25%, заявил ранее вице-министр индустрии и инфраструктурного развития РК Аманжол Ержанов.

Чтобы снизить отрицательное влияние работы предприятий на окружающую среду, планируется освободить от платы за эмиссии те организации, которые внедрили у себя наиболее экологичные технологии.

После вступления нового кодекса в силу Министерство экологии определит организацию, которая займётся разработкой **специального справочника по наилучшим доступным технологиям**. На этот справочник и будут ссылаться предприятия при получении заключения по внедрению экологических технологий.

Ещё в прошлом году на тот момент министр энергетики РК Канат Бозумбаев заявил, что ежегодно промышленные предприятия выплачивают в местные бюджеты миллиарды тенге за эмиссии в окружающую среду.

Ожидается, что внедрение экологических технологий станет для предприятий дешевле, чем платить за эмиссии.

Такой инструмент является общемировой практикой. Однако Канат Бозумбаев полагает, что новые стандарты нужно внедрять постепенно.

"Эта работа не быстрая, она должна проводиться постепенно. Если мы будем очень резкими и сразу введём эти стандарты – завтра часть наших предприятий остановится, я вам сразу говорю. Будет безработица. Поэтому не замедлить экономический рост, но при этом ввести экологически регулируемые стандарты на уровне мировых – вот основная дилемма в нашей стране", – подчеркнул Канат Бозумбаев.

Министерство экологии предлагает проводить технологический аудит на промышленных предприятиях. По итогам этого аудита организациям будут рекомендованы технологии, которые снизят объёмы выбросов.

Если предприятие внедряет эти технологии, то освобождается от платы за эмиссии. Если наоборот, то плата за эмиссии для этой организации будет расти.

Профильное министерство приводит в пример опыт европейских стран. Там такой инструмент позволил снизить количество выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на 94%.

<https://informburo.kz/cards/publikacii-v-smi-mogu-stat-povodom-dlya-vneplanovoy-proverki-cto-predlagaet-proekt-novogo-ekologicheskogo-kodeksa.html>

## **Германия запустила инициативу «Зеленая Центральная Азия»**

29.01.2020

В Берлине дан старт региональной инициативе «Зеленая Центральная Азия», охватывающей шесть стран. Проект направлен на создание широкого доступа к информации об изменении климата и содействие академическому диалогу между странами-участницами.

Германия запустила проект «Зеленая Центральная Азия» — региональную инициативу в области климата и безопасности в Центральной Азии и Афганистане. Запуск проекта состоялся на конференции в Берлине 28 января. В ней принимает участие министр иностранных дел Узбекистана Абдулазиз Камиров.

Цель инициативы — создание более широкого доступа к информации и содействие академическому сотрудничеству между шестью участвующими странами в течение следующих четырех лет. «Зеленая Центральная Азия» будет вносить вклад в реализацию новой стратегии Евросоюза по ЦА, принятой в июне прошлого года.

В конференции приняли участие Верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности Жозеп Боррель, главы МИД Германии, Узбекистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана, а также замминистра иностранных дел Афганистана.

Глава дипломатии ЕС подчеркнул, что изменение климата сильно ударило по Центральной Азии: «За последние 30 лет произошло резкое повышение температуры. Засухи и нехватка воды разрушили всю экосистему. Сокращение ледников привело к сокращению потоков воды, что может усилить конкуренцию за водные ресурсы».

Он назвал снижение уровня Аральского моря «не просто проблемой окружающей среды», а «катастрофой» для людей, живущих на его бывших берегах.

<https://www.gazeta.uz/ru/2020/01/29/green-ca/>

## **Первый в мире отель с нулевым потреблением энергии открылся в Амстердаме**

28.01.2020.

В Амстердаме начал принимать гостей первый в мире отель с нулевым потреблением энергии. Breeze Hotel Amsterdam расположен в экорайоне города Айбург на озере Аймеер.

Здание Breeze Hotel Amsterdam использует энергию солнца, ветра, воды и даже живых растений. На его крыше и фасаде установлены солнечные батареи, а электричество для подзарядки USB-портов вырабатывается с помощью энергии фотосинтеза. Также энергию для нужд гостиницы производят тренажеры в спортивном зале, а воздух в помещении охлаждается с помощью уникальной альтернативной системы, прототипом которой послужили африканские термитники.

Многие вещи в отеле изготовлены из повторно используемых материалов — это и униформа персонала, и постельное белье в номерах. Также использование бумаги в гостинице сведено к минимуму.

В ресторане, расположенном на первом этаже Breeze Hotel Amsterdam, подают блюда из экологически чистых сезонных продуктов местного производства. А зелень и травы выращены лично шеф-поваром в мини-оранжерее.

<https://buyingbusinessstravel.com.ru/news/accomodation/40770-pervyy-v-mire-otel-s-nulevym-potrebleniem-energii-otkrylsya-v-amsterdame/>

## **Глобальное падение спроса на нефть: "зеленой" энергетике предсказали новый прорыв**

28.01.2020.

Спрос на нефть по всему миру начнет сокращаться в ближайшие годы, причем со временем ее начнут замещать другие, менее вредные источники энергии.

Об этом на полях Всемирного экономического форума в Давосе заявил глава компании BP Роберт Дадли, пишет Eurasia Daily. При этом эксперт отмечает, что одним только запретом нефтепродуктов не получится решить проблемы экологии.

"Использование нефти и угля будет со временем сокращаться. Безусловно, нефть еще долго будет использоваться в нефтехимии. Однако в производстве электроэнергии будет происходить постепенное замещение нефти газом и другими источниками энергии", – заявил он. Особо сильный удар по рынку нефти в отдельных странах может нанести введение запрета на использование двигателей внутреннего сгорания, отметил Дадли.

Сейчас европейские и американские компании страдают из-за внимания общественности к влиянию объектов, которые используют в работе углеводороды, на экологию, подчеркнул глава компании. Поэтому уже сегодня привлечение инвестиций в такие проекты является затруднительным.

"По прогнозу ООН, в течение ближайших 20 лет население Земли увеличится ещё на 2 млрд человек, что эквивалентно появлению ещё одного Китая и США на планете, и потребуются много энергии. Сейчас возобновляемые источники обеспечивают 3–4% мировой потребности в энергии, однако в ближайшее десятилетие нынешние нефтекомпании начнут активно инвестировать в "зеленые" технологии и проекты, которые не настолько рентабельны, как нефтяные, но позволят снизить степень вреда для окружающей среды", – отмечает издание.

<https://www.obozrevatel.com/green/globalnoe-padenie-sprosa-na-neft-zelenoj-energetike-predskazali-novyij-proryiv.htm>

## **Энергетика Шотландии станет полностью «зеленой»**

30.01.2020

Власти Шотландии объявили о полной готовности перейти на альтернативные источники энергии в 2020 году - раньше, чем это сделает Великобритания. Об этом сообщила экологическая организация Scotland Renewables.

Уже сегодня Шотландия получает 76% электроэнергии из «чистых» источников. В 2015 году этот показатель составлял 59%, в 2017 году - 68,1%, в 2018 году – 74,6%. Особенно широко в Шотландии используют ветровую энергию, но используются и другие возобновляемые источники энергии (ВИЭ), включая солнечные, геотермальные, приливные и гидроэлектростанции, а также установки по сжиганию биомассы.

Последняя угольная электростанция в Шотландии была закрыта в 2016 году. Сегодня здесь остался только один работающий источник энергии на основе ископаемого топлива — газовая электростанция в Абердиншире. Правда, Шотландия планирует построить еще две газовые электростанции.

В первой половине 2019 года ветряные турбины обеспечивали электроэнергией каждый дом в стране и тысячи домов в Северной Англии, сообщает Всемирный фонд дикой природы. Ее единственный крупнейший источник энергии, офшорная ветряная электростанция «Беатрис» способна вырабатывать энергию для 450 тыс. домов. Строительство более крупной Сагрейской ветроэнергетической фермы должно начаться в 2022 году, она обеспечит электричеством 1 млн. домов.

<https://www.eprussia.ru/news/base/2020/363134.htm>

## **В Стокгольме весной закроют последнюю угольную ТЭЦ**

29.01.2020

В Стокгольме после завершения текущего отопительного сезона закроют последний блок угольной электростанции Vartaverket. Об этом сообщает энергокомпания Fortum.

В компании отметили, что закрытие последнего работающего на угле блока совершится на два года раньше запланированного срока.

EADaily напоминает, в мире широкую известность приобретает молодая шведская экоактивистка Грета Тунберг, повсеместно призывающая отказываться от угля, нефти и газа. 16-летней школьнице удалось выступить на климатическом Саммите ООН в Нью-Йорке. Она запустила движение Flygskam — «Стыдно летать», от которого отпочковалось Köpskam — «Стыдно покупать».

На Всемирном экономическом форуме в Давосе Тунберг и её соратники заявили, что мировые лидеры должны отказаться от «безумных» инвестиций в добычу угля, нефти и газа. Также экоактивисты призвали политиков и бизнесменов, которые приедут на форум, обеспечить вывод средств инвестиционных фондов из компаний, работающих с ископаемыми источниками.

Власти Швеции планируют отказаться от нефти и газа к 2040 году и полностью перейти на возобновляемые источники энергии.

<https://eadaily.com/ru/news/2020/01/29/v-stokgolme-vesnoy-zakroyut-poslednyuyu-ugolnuyu-tec>

## **Экологические инновации и технологии помогут региону Приаралья**

31.01.2020.

Президент Шавкат Мирзиёев обратился с Посланием к Олий Мажлису Республики Узбекистан. Среди задач на перспективу озвучены и приоритеты в экосфере. В регионе Приаралья намечен ряд проектов, которые станут продолжением реализованных ранее мер. Это касается как лесонасаждений на высохшем дне Аральского моря, так и улучшения ситуации в зоне экологической катастрофы в целом. Кроме того, озвучена инициатива создания "зеленых поясов". Они охватят Нукус, Ургенч и Хиву.

Аральское море является бывшим уникальным, красивейшим и одним из крупнейших закрытых водоемов мира. Практически в течение жизни одного поколения оно оказалось на грани полного исчезновения, что обернулось беспрецедентным бедствием и непоправимым ущербом для жизнедеятельности проживающего здесь населения, экосистемы и биоразнообразия. Бесхозяйственность, основанная на потере человеком нравственности и совести, - главная причина экологической трагедии.

Основной экологических кризисов на Земле являются не только уровень и путь национального развития или идеология общества, но прежде всего его недостаточная ответственность перед природой. Корень зла в том, что окружающая среда объявлена общей собственностью людей, то есть является коллективным типом собственности. Но человечество начинает вспоминать об экологии только тогда, когда природа начинает мстить. На вопрос о том, что же стало причиной гибели Арала, существует прямой ответ: развитие сельского хозяйства и индустриализация являются основными влиятельными факторами, которые привели к экологическому кризису. Разумеется, осуществляя это развитие в 1930-1980 годы, руководство республик Центральной Азии понимало и знало, что Аральское море исчезнет, если вся вода будет взята из Амударьи и Сыр-дарьи. Но огромное ее изъятие продолжалось вплоть до 1990-го.

<https://pv.uz/ru/newspapers/ekologicheskie-innovatsii-i-tehnologii-pomogut-regionu-priaralja>

## **Созданы экологически чистые топливные элементы, работающие на мгновенном производстве водорода**

28.01.2020.

Созданы экологически чистые топливные элементы, работающие на мгновенном производстве водорода

После промышленной революции экологические последствия использования энергии вызывают серьезную озабоченность. В последнее время это побудило исследователей искать жизнеспособные варианты использования чистых и возобновляемых источников энергии.

Благодаря своей доступности и экологичности водород является приемлемой альтернативой ископаемым видам топлива для использования в энергетике. Однако из-за своей низкой плотности водород трудно эффективно



транспортировать, и многие методы получения водорода на борту являются медленными и энергоемкими.

Исследователи из Китайской академии наук и Университета Цинхуа в Пекине провели ряд исследований, касающихся производства водорода для использования в топливных элементах, которые являются тихой и чистой формой энергии. Они описывают свои результаты в Journal of Renewable and Sustainable Energy.

Исследователи использовали сплав — комбинацию металлов-галлия, индия, олова и висмута для получения водорода. Когда сплав встречается с алюминиевой пластиной, погруженной в воду, образуется водород. Этот водород соединен с протонообменной мембраной топливного элемента, типа топливного элемента, где химическая энергия преобразуется в электрическую энергию.

<https://planet-today.ru/novosti/nauka/item/117832-sozdany-ekologicheski-chistye-toplivnye-elementy-rabotayushchie-na-mgnovennom-proizvodstve-vodoroda>

## **Деньги на ветер: сколько Латвия потратит на "зеленую" энергетику** 29.01. 2020

Министерство экономики Латвии представило проект Национального плана по климату. Сумма, которую потратят на достижение "экологического нейтралитета", равна 10 миллиардам евро – что сопоставимо с госбюджетом страны на 2020 год.

Латвия мобилизует все свои силы и средства для достижения "экологического нейтралитета" к 2050 году. Накануне Министерство экономики представило проект Национального плана по энергетике и климату на 2021–2030 годы.

В борьбе с "парниковым эффектом" предлагается способствовать увеличению доли энергии, получаемой из возобновляемых ресурсов: солнечного света и ветра. В проекте указано, что реализация подобных мер необходима для "энергетической безопасности Латвии и обеспечения жителей дешевой и конкурентоспособной энергией".

"Стоимость производства электроэнергии в ветряных парках на суше значительно снизилась, и новейшие исследования показывают, что это самый дешевый из всех типов новых технологий производства электроэнергии, включая технологии, предусматривающие использование ископаемого топлива", – заявили в министерстве.

Насколько "дешевой" окажется "зеленая" энергия, можно судить по предварительной сумме, которая требуется для реализации задуманного. Согласно документу, развитие климатически "нейтральной" экономики обойдется Латвии, по предварительным оценкам, "примерно в 10 миллиардов евро".

[https://lv.baltnews.com/ekonomika\\_online\\_novosti/20200129/1023655141/Dengi-na-veter-skolko-Latviya-potratit-na-zelenuyu-energetiku.html](https://lv.baltnews.com/ekonomika_online_novosti/20200129/1023655141/Dengi-na-veter-skolko-Latviya-potratit-na-zelenuyu-energetiku.html)

## **Возобновляемые восточники энергии**

Зеленая генерация в ДФО может получить долгосрочные тарифы  
29.01.2020.

Старую дизельную генерацию на Дальнем Востоке могут заменить новой с использованием зеленой генерации. «Совет рынка» предлагает проводить отбор

инвесторов по минимальной стоимости выработанной электроэнергии. Взамен энергетики получают долгосрочные договоры с фиксированными тарифами, при этом большая часть платежей будет компенсирована за счет надбавок для оптового рынка на выравнивание тарифа в Дальневосточном федеральном округе (ДФО). ВИЭ-генераторы поддерживают инициативу, отмечая, что на некоторых территориях ДФО тарифы превышают 300 руб. за 1 кВт•ч, что делает проекты там весьма рентабельными.

«Совет рынка» (регулятор энергорынков) предлагает направлять надбавки, собираемые с оптового рынка для снижения тарифов в ДФО, на строительство новой генерации на Дальнем Востоке, заявил 28 января глава ассоциации Максим Быстров. Инвесторы будут получать долгосрочный субсидируемый тариф, чтобы окупить строительство станций с применением в том числе зеленых технологий взамен устаревшей и дорогостоящей дизельной генерации.

<https://www.kommersant.ru/doc/4234651>

## **Энергонезависимый дом из конопли оставляет минимальный углеродный след**

01.02.2020

Лондонское архитектурное бюро Practice Architecture построило дом на одну семью с использованием сборных панелей, в состав которого вошли волокна конопли. Заказчики проекта владеют фермой в Кембриджшире, на которой лен и конопля выращиваются для производства биопластика. Итогом усилий строителей и дизайнеров стало энергонезависимое здание на три спальни, которое назвали Flat House.

В рамках проекта основной задачей было создание дома с использованием имеющихся на прилегающей территории растительных материалов. Архитекторы Practice Architecture уверены, что им удалось спроектировать здание, оставляющее минимальный углеродный след.

«Использование конопли может привести к уменьшению доли материалов с большим углеродным следом, поскольку растение также расщепляет углерод по мере своего роста, что делает его углеродно-негативным, - говорят архитекторы. - Дом отличается радикально низкими выбросами, что было достигнуто благодаря использованию преимущественно натуральных и местных материалов».

Благодаря натуральному, пропускающему воздух материалу, в доме обеспечивается хорошая вентиляция и благоприятный уровень влажности. Это предотвращает распространение плесени и грибка.

Энергоэффективное здание оснащено системой отопления с бойлером, работающим на топливных гранулах, а также солнечными батареями на крыше.

В рамках реализации проекта была учреждена аффилированная с архитектурным бюро компания Material Companies, которая будет заниматься масштабированием этого опыта на территории Великобритании.

<https://ecotechnica.com.ua/arkhitektura/4630-energonezavisimyj-dom-iz-konopli-ostavlyayet-minimalnyj-uglerodnyj-sled.html>

## **Создана ночная солнечная батарея производительностью 50 Вт на м<sup>2</sup>**

31.01.2020

Ранее уже сообщалось о создании девайсов, способных генерировать энергию «из ночной темноты». Они были основаны, например, на радиационном охлаждении или люминесценции, но обладали общим недостатком – очень малой производительностью, которая исчисляется единицами ватт на квадратный метр.

По словам ученых во главе Джереми Мандея, профессора кафедры электротехники и вычислительной техники из Калифорнийского университета в Дэвисе, ими разработана специальная фотоэлектрическая панель, способная генерировать до 50 Вт на квадратный метр ночью в идеальных условиях – это примерно четверть того, что обычная солнечная панель способна производить в дневное время.

В своей работе исследователи объясняют, что суть предложенного ими процесса похожа на работу обычного солнечного элемента, но происходит обратном порядке. Горячий по сравнению с окружающей средой объект выделяет тепло в виде инфракрасного излучения, в то время как обычный солнечный элемент прохладнее по сравнению с солнцем, поэтому он поглощает свет.

«Пространство действительно очень холодное, поэтому, если имеется теплый объект и он направлен в небо, он будет излучать тепло в его сторону. Люди используют это явление для ночного охлаждения в течение сотен лет», - говорит Мандей.

<https://ecotechnica.com.ua/energy/solntse/4627-sozdana-nochnaya-solnechnaya-batareya-proizvoditelnostyu-50-vt-na-m2.html>

## **Автономный трактор на солнечных батареях представлен японской Kubota**

29.01.2020

Крупный японский производитель агропромышленного оборудования Kubota представил прототип трактора для фермеров, которым необходимо обрабатывать обширные площади. Аппарат под названием X tractor был создан в рамках программы Agrirobo, подразумевающей активное внедрение технологий роботизации в сельском хозяйстве. Первая концептуальная модель была продемонстрирована публике на выставке в Киото.

Компания решила не раскрывать всех технических подробностей о новинке. Однако известно, что X tractor оснащен электрическим приводом, который снабжается энергией от солнечных панелей и литий-ионного аккумулятора.

Используя GPS-модуль, встроенные сенсоры, видеокамеры и управляемую ИИ навигационную систему, беспилотный трактор может самостоятельно определить свое положение и направление движения на обычном поле или рисовой плантации. Он также учитывает погодные условия и степень созревания культур, для того чтобы сфокусироваться на основных задачах – посевах, обработке почвы или сборе урожая.

Отличительной особенностью японского робо-трактора являются наличие четырех гусеничных лент. Каждая из них оснащена отдельным двигателем, благодаря чему они могут вращаться с разной скоростью, обеспечивая машине

высокую проходимость на различных типах почв и минимальный радиус поворота. Корпус X tractor может подниматься и опускаться относительно гусениц, например, в целях обеспечения большей устойчивости или перемещения по полю с высокими растениями.

<https://ecotechnica.com.ua/transport/4622-avtonomnyj-traktor-na-solnechnykh-batareyakh-predstavlen-yaponskoj-kubota.html>

## **Финский эко-дом из «несадыщегося» бруса обогревается геотермальной энергией**

28.01.2020

Plusrii, компания из Хельсинки, занимающаяся разработкой архитектурных проектов и поставкой материалов для деревянного домостроения, прошлым летом завершила строительство экологичного жилища на одном из островов архипелага Турку. Сооружение получило соответствующее название – «Дом на скалах».

Дом выстроен из специального бруса, который не садится (non-settling log – последнее слово в технологиях клееного бруса) и спроектирован так, чтобы оставлять минимальный углеродный след. Это обеспечивается за счет отопления геотермальной энергией, использования деревянного покрытия на металлической крыше и других энергосберегающих решений.

Основным строительным материалом для «Дома на скалах» площадью 150 кв м послужил не дающий усадки 202\*195 мм брус, по своим характеристикам заметно превышающий более дешевый многослойный клееный брус. После завершения основных работ, постройки из него не требуют дополнительных наладок. Кроме того, при подобной толщине стен не возникает необходимости в дополнительной теплоизоляции.

По словам архитекторов, дом из бруса образует минимальные выбросы парниковых газов, древесина будет поглощать углерод в течение всего периода службы постройки, обеспечивая высокое качество воздуха для жильцов. В Финляндии из этого материала построены более 20% частных домовладений.

«В дополнение к своей экологичности, деревянный дом также имеет чрезвычайно здоровый воздух в помещениях, он также отапливается геотермальным теплом, распространяемым через пол с подогревом», - пишут архитекторы.

<https://ecotechnica.com.ua/arkhitektura/4620-finskij-eko-dom-iz-nesadyshchegosya-brusa-obogrevaetsya-geotermalnoj-energiej.html>