



INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENTS CENTER

Обзор СМИ
по тематике «зеленых»
технологий

06 января – 12 января 2020 г.

Казахстан

1. В 2020 году в Казахстане будет работать 108 объектов возобновляемых источников энергии
2. Закон «Об особом статусе Алматы»: Как теперь будут сажать деревья
3. В 2019 году в Казахстане введен в эксплуатацию 21 крупный объект ВИЭ
4. Южная Корея хочет построить АЭС в Казахстане
5. Снизить цену на свет в два раза: Украине помогут с запуском "зеленых" аукционов
6. “Зеленые” технологии КазНУ им. аль-Фараби
7. Столичные традиции: почему обещания построить ТЭЦ-3 так и остались словами

Мировые новости

1. «Водородные котлы могут стать единственным выбором для дома к 2025 году»
2. Узбекистан возглавил Экономико-экологический комитет ОБСЕ в 2020 году
3. Неделя устойчивого развития в Абу-Даби знаменует собой новое десятилетие амбициозной международной работы
4. Энергетическая революция: переход к электромобильности
5. Потребление “грязной” энергии в Германии сократилось почти на 5%
6. Обнаружены бактерии, которые питаются грязью и дышат электричеством
7. Сжигание мусора теперь означает его утилизацию. Что не так с новым законом о ТБО?
8. Денежную компенсацию получают немцы, которые живут у ветровых электростанций
9. Новые технологии в Лас-Вегасе

В 2020 году в Казахстане будет работать 108 объектов возобновляемых источников энергии

09.01.2020

Хотя Казахстан обладает значительными ресурсами нефти и газа, и является энергодостаточной страной, Республика развивает зеленые технологии и «чистую» энергетику, в надежде снизить выбросы парниковых газов и других загрязняющих веществ.

В настоящее время в Республике работает 90 объектов возобновляемых источников энергии суммарной мощностью 1050,1 МВт. И только с начала 2019 года введено в эксплуатацию 21 объектов ВИЭ мощностью 504,55 МВт, приводит данные Минэнерго РК.

А в 2020 году количество ВИЭ планируется довести до 108, чья общая мощностью составит 1655 МВт.

«Однако, в богатой углеводородами стране, развитие ВИЭ не является экономически выгодным и требует большой государственной поддержки. Но понимание климатических рисков позволили Казахстану сделать важный шаг к развитию ВИЭ в стране. Так была принята Концепция перехода к «Зеленой экономике», Закон о поддержке ВИЭ, созданы условия привлечения инвестиций по реализации проектов ВИЭ, т.е., в стране по выработке политики в области ВИЭ проведена определенная работа по улучшению правового поля для привлечения инвесторов», говорится в сообщении Минэнерго.

Министерство планирует наращивать мощности ВИЭ и достичь планового показателя — 3% от общей выработки электроэнергии в 2020 году, что даст возможность реализации более крупных проектов ВИЭ для достижения целевого индикатора в 10% к 2030 году, закрепленные в Концепции по переходу РК к «зеленой» экономике.

<https://petrocouncil.kz/v-2020-godu-v-kazahstane-budet-rabotat-108-obektov-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii/>

Закон «Об особом статусе Алматы»: Как теперь будут сажать деревья

09.01.2020

В законе «Об особом статусе города Алматы» появилась компетенция по разработке и утверждению правил содержания зеленых насаждений.

По мнению заместителя акима города Мухита Азирбаева, это даст возможность сохранить и защитить зеленый фонд города. «В эти правила будут включены конкретные нормы по качеству и количеству компенсационной посадки, по омолаживанию зеленого фонда, санитарной обрезки зеленых насаждений, а также

разработки инструкций по технологиям и проведением работ по уходу за зелеными насаждениями», - сказал Мухит Азирбаев.

Компетентные специалисты будут давать рекомендации всем частным и государственным предпринимателям, как правильно содержать деревья.

Помимо этого, будут выработаны меры стимулирования новых технологий в сфере зеленой экономики. Планируется предоставление преференций (льгот) через установление ставок платы (за пользование водными ресурсами, по размещению отходов, по охране атмосферного воздуха и др.), а также снижение ставки платы при внедрении новых технологий, сокращающих выбросы, сбросы и образование отходов.

https://www.inform.kz/ru/zakon-ob-osobom-statuse-almaty-kak-teper-budut-sazhat-derev-ya_a3602029

В 2019 году в Казахстане введен в эксплуатацию 21 крупный объект ВИЭ

09.01.2019

В богатой углеводородами стране развитие ВИЭ не является экономически выгодным и требует большой государственной поддержки.

Приверженность принципам устойчивого развития, понимание важности ВИЭ для устойчивой энергетики, понимание климатических рисков позволили Казахстану сделать важный шаг к развитию ВИЭ в стране. Принята концепция перехода к «зеленой экономике», закон о поддержке ВИЭ, созданы условия привлечения инвестиций по реализации проектов ВИЭ, т. е. в стране по выработке политики в области ВИЭ проведена определенная работа по улучшению правового поля для привлечения инвесторов, сообщает пресс-служба министерства энергетики РК. В дальнейшем министерством планируется наращивание мощностей ВИЭ и достижение планового показателя – стартовой позиции в размере 3% от общей выработки электроэнергии в 2020 году, что даст возможность реализации более крупных проектов ВИЭ для достижения целевого индикатора в 10% к 2030 году, закрепленных в концепции по переходу РК к «зеленой» экономике. В настоящее время в Республике Казахстан имеется 90 действующих объектов возобновляемых источников энергии (ВИЭ) суммарной мощностью 1050,1 МВт (19 ВЭС – 283,8 МВт; 31 СЭС – 541,7 МВт; 37 ГЭС – 222,2 МВт; 3 БиоЭС – 2,42 МВт), сообщает пресс-служба министерства энергетики РК. С начала 2019 года введен в эксплуатацию 21 объект ВИЭ мощностью 504,55 МВт.

<https://inbusiness.kz/ru/last/v-2019-godu-v-kazahstane-vvedeno-v-ekspluatatsiyu-21-kрупnyh-obektov-vie>

Южная Корея хочет построить АЭС в Казахстане. Нур-Султан молчит

09.01.2020

Южная Корея заявила о готовности сотрудничать с Казахстаном в сфере строительства АЭС.

Об этом сообщил исполнительный директор компании Korea Hydro & Nuclear Power Ким Сан Дон. По его словам, компания заинтересована как в инвестировании, так и в обучении казахстанских специалистов. Однако обращений и запросов с казахстанской стороны пока не поступало.

Отметим, что KHNP обеспечивает электроэнергетический рынок Южной Кореи на 35%. Объем активов корпорации составляет 50 миллиардов долларов. Это единственная в стране компания, занимающаяся строительством и эксплуатацией атомных электростанций. Таких в стране четыре и все они расположены недалеко от Сеула. Кроме того, во владении компании находятся 44 электростанций, 28 гидроэлектростанций и 12 электростанций возобновляемых источников энергии. Всего здесь работают 12 000 сотрудников. Представители KHNP заинтересованы в сотрудничестве с Казахстаном.

«Корейская сторона знает о негативном отношении части населения к строительству АЭС. Однако в свою очередь, приводят весьма интересные доводы в пользу наличия станций. Самым весомым является влияние АЭС на экономику. С момента строительства первой станции, за 30 лет потребительские цены выросли на 270 % однако тарифы на электроэнергию остаются низкими и выросли лишь на 50%».

Несмотря на то, что казахстанская сторона к корейской еще не обращалась, переговоры с официальным Сеулом сейчас ведут Саудовская Аравия и Филиппины, Чехия и Польша. Для внедрения высоких технологий, Египет ведет переговоры и с корейской KHNP и с нашим соседним Росатомом.

<https://liter.kz/22352-2/>

Снизить цену на свет в два раза: Украине помогут с запуском "зеленых" аукционов

11.01.2020

Представители правительства Казахстана окажут помощь Украине в подготовке к проведению "зеленых" аукционов, что может привести к двукратному снижению цены на электроэнергию.

Об этом на сессии ассамблеи Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (IRENA) заявил глава Департамента возобновляемых источников энергии и альтернативных видов топлива Государственного агентства по вопросам энергоэффективности и энергосбережения Юрий Шафаренко.

Отметим, что встреча участников ассамблеи происходит в Абу-Даби.

Спасти "зеленую" энергетику Украины от перебоев: названо решение "Важным заданием для Украины является проведение "зеленых" аукционов, которые запланированы на 2020 год. В рамках ассамблеи IRENA состоялась встреча с делегацией Казахстана касательно их опыта проведения "зеленых" аукционов. Последние результаты проведения аукционов в этой стране показали снижение цены на "зеленые" киловатты, в частности, на солнечную энергию, на 50%, с 8 до 4 евроцентов (около 1 грн)", – сообщил Шафаренко.

По его словам, для успешного проведения аукционов и привлечения инвестиций в Украину необходимо в ближайшее время разработать четкие правила для устойчивого развития возобновляемой энергетики. Эксперт уверен, что тесное сотрудничество с IRENA позволит достичь этой цели.

Напомним, 24 апреля 2019 года Верховная Рада приняла закон №2712-VIII, которым с 2020 года вводятся "зеленые" аукционы и закрепляется обязательное участие инвесторов, которые хотят вложить в солнечные электростанции (СЭС) мощностью более 1 МВт и ветроэлектростанции (ВЭС) более 5 МВт (или одна турбина). Закон также вводит систему, в рамках которой поддержку государства будет получать инвестор, предложивший на аукционе наименьший тариф на производимое электричество.

В правительстве считают, что "зеленые" аукционы позволят:

- ввести реальную рыночную цену на электроэнергию из возобновляемых источников;
- значительно повысить конкуренцию;
- снизить ценовую нагрузку на конечного потребителя;
- уменьшить инвестиционные риски, связанные с изменением законодательства.

<https://www.obozrevatel.com/green/transport/snizit-tsenu-na-elektroenergiyu-v-dva-raza-ukraine-pomogut-s-zapuskom-zelenyih-auksionov.htm>

“Зеленые” технологии КазНУ им. аль-Фараби

11.01.2020

85 лет назад был подписан указ о создании КазГУ. С тех пор он гордо несет звание лучшего вуза страны. Держать эту планку непросто, но университет не только не сдает позиции, но и постоянно движется вперед.

“Зеленые” технологии

– Сейчас во всем мире именно университеты задают тон “зеленым” технологиям и экологической политике.

– По данным исследования глобального рейтинга “UI Green Metric Ranking of World Universities”, КазНУ им. аль-Фараби укрепил свои позиции в топ-200 самых экологичных университетов мира. По сравнению с прошлым годом наш вуз занял в нем 172-е место среди 700 вузов из 78 стран. Рейтинг показывает реальную картину развития “зеленых” технологий и экологической политики в высших учебных

заведениях. КазНУ значительно опережает в нем другие казахстанские вузы. В рамках проекта “КазНУ – Green Campus” в университете создается экологически устойчивая и комфортная “зеленая” среда.

Создан центр “зеленых” технологий, который представляет собой “Мини-ЭКСПО” для реализации инновационных проектов по “зеленой” энергетике с применением различных технологий получения энергии: ветровой, солнечной, гидро- и геотермальной, биогазовой и водородной.

В энергоэффективной теплице выращивают цветочно-декоративные и ягодно-овощные культуры с применением гидропоники. Заканчиваются работы по благоустройству русла реки Керенкулак с системой очистных сооружений. Вода из реки будет использоваться в создаваемой искусственной экосистеме “Аквапоника”. Это станет уникальным местом отдыха студентов, гостей университетского кампуса и жителей Алматы, а также практической базой для обучения студентов по содержанию и разведению декоративных и ценных видов рыб и растений.

<https://www.caravan.kz/gazeta/yubilejj-ehto-vremya-podvodit-itogi-600080/>

Столичные традиции: почему обещания построить ТЭЦ-3 так и остались словами

10.01.2020

Есть у столичных властей традиция: каждый год обещать, что уж к следующему-то отопительному сезону ТЭЦ-3 будет запущена. И так – уже три года подряд.

Памятную капсулу начала строительства ТЭЦ-3 в казахстанской столице закладывал Карим МАСИМОВ еще в свой первый приход на пост премьер-министра РК. Как писали в то время СМИ, с ее появлением наконец пропадет необходимость сооружения автономных источников тепла в районах многоэтажного строительства, она удовлетворит возрастающие потребности в энергоресурсах и повысит надежность энерго-, теплоснабжения Астаны.

Уже тогда отмечалось, что проект – долгоиграющий, завершить его полностью планировалось к 2018 году, а потратить из бюджета и за счет инвесторов, которых надо было найти, – 193,7 миллиарда тенге.

При этом говорилось, что оборудование на ТЭЦ-3 будет закуплено такое, которое сможет работать и на твердом топливе, и на газе, то есть эта теплоцентраль будет самой экологичной из всех столичных. А значит, с ее запуском хотя бы частично будет решена проблема смога в Нур-Султане.

На дворе – 2020 год, в городе построены десятки многоэтажек без центрального отопления, жители которых теперь вынуждены каждый зимний месяц платить за услуги частных котельных по несколько десятков тысяч тенге. Многим при покупке квартиры риэлторы говорили, что это временно: вот запустят скоро ТЭЦ-3, и сумма в квитанции снизится раза в три, станет примерно такой же, как во всех домах, подключенных к центральному отоплению.

Вот только ТЭЦ-3 никак не могут достроить. Сроки сдачи объекта регулярно переносятся: 2018 год, не ранее 2020-го, сейчас новые рубежи никто не очерчивает, но и без чиновничьих речей понятно, что через год долгострой не будет запущен.

Сейчас стройка завершена, по информации управления топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города, на 70 процентов. Правда, речь идет лишь о первой очереди проекта. Как сообщил нам глава управления Ернат БАЗИЛ, уже закончены такие работы, как устройство подъездных автомобильных и железнодорожных путей, строительство основных зданий и сооружений с инженерными сетями, выполнен монтаж четырех водогрейных котлов и одного парового котла.

<https://www.caravan.kz/gazeta/stolichnye-tradicii-pochemu-obeshhaniya-postroit-tehc3-tak-i-ostalis-slovami-600135/>

«Водородные котлы могут стать единственным выбором для дома к 2025 году»

05.01.2020

Британское правительство рассматривает предложение от отопительной промышленности установить дату, к которой все продаваемые котлы должны быть «готовы к водороду», то есть они будут работать на природном газе, но иметь техническую возможность легкого перехода на сжигание водорода.

Водород при сжигании производит только воду и может быть произведен практически без выбросов парниковых газов путем электролиза воды с использованием возобновляемых источников энергии. Но он также может быть произведен из природного газа на заводах, которые будут улавливать и хранить углерод, то есть работать без углеродных выбросов.

Около 30 процентов выбросов углерода в Великобритании приходится на отопление домов, предприятий и промышленных объектов. Правительство пообещало сделать Британию углеродно-нейтральной к 2050 году, и замена газовых котлов в 23 миллионах домах - одна из самых больших проблем в этой задаче.

Правительство уже обязалось запретить установку систем отопления на ископаемом топливе в новых домах с 2025 года. В ноябре канцлер казначейства Великобритании Саджид Джавид посетил штаб-квартиру котельной компании Worcester Bosch, чтобы осмотреть ее прототип газо-водородного котла.

Мартин Бриджес, директор по техническим коммуникациям, заявил, что компания будет готова продавать только те котлы, которые будут способны сжигать водород, к 2025 году. Они будут на 50-100 фунтов дороже, чем существующие котлы, которые сейчас, в среднем, стоят около 900 фунтов, сказал он.

Департамент бизнеса, энергетики и промышленной стратегии сообщил: «На данный момент мы не взяли на себя обязательства». «Водород может сыграть ключевую роль в устранении нашего вклада в изменение климата, поддерживая декарбонизацию отопления». «Наша программа Ну4Heat направлена на определение целесообразности использования водорода для отопления в домах и включает в себя взаимодействие с промышленностью по разработке прототипа водородных приборов, в том числе котлов, способных работать водородом».

<https://teplokarta.ru/vodorodnyie-kotlyi-stant-edinstvennyim-vyiborom-k-2025-godu>

Узбекистан возглавил Экономико-экологический комитет ОБСЕ в 2020 году

10.01.2020

Председательство в комитете позволит республике активно продвигать региональные и международные инициативы, созвучные целям и принципам ОБСЕ, и будет способствовать проведению более активных реформ в стране.

Главой комитета стал постоянный представитель страны при ОБСЕ посол Шерзод Асадов. Решение о назначении было принято в четверг действующим председательством Албании в данной организации.

"Экономико-экологический комитет курирует широкий круг вопросов сотрудничества и безопасности в экономической и экологической сферах на пространстве ОБСЕ, включая проблематику противодействия коррупции, энергетическую и продовольственную безопасность, транспорт и логистику, миграцию, развитие информационно-коммуникационных и "зеленых" технологий", - говорится в сообщении МИД.

В ведомстве отметили, что председательство Узбекистана в комитете стало свидетельством признания эффективности различных реформ, которые проводятся в республике под руководством президента Шавката Мирзиёева.

В ОБСЕ отметили достижения Узбекистана в области защиты свободы СМИ. В частности, это укрепление торгово-экономического и инвестиционного сотрудничества, развитие транспортной связи и расширение транзитного потенциала региона. Также следует отметить те меры, которые предпринимает страна для улучшения экологической обстановки в зоне Приаралья.

Председателем Комитета по вопросам безопасности назначен постоянный представитель Великобритании при ОБСЕ Нил Буш, а главой Комитета по правам человека — постпред Чехии при организации Иво Шрамек.

<https://uz.sputniknews.ru/politics/20200110/13186015/Uzbekistan-vozglavil-Ekonomiko-ekologicheskij-komitet-OBSE-v-2020-godu.html>

Неделя устойчивого развития в Абу-Даби знаменует собой новое десятилетие амбициозной международной работы

07.01.2019

Неделя устойчивого развития Абу-Даби 2020 г. начнет новое десятилетие амбициозной глобальной работы по достижению Целей устойчивого развития Организации Объединенных Наций, ЦУР на 2030 год.

С началом нового десятилетия Неделя устойчивого развития в Абу-Даби является ключевым событием в мире устойчивого развития, поскольку она собирает специалистов и экспертов из 175 стран и включает в себя несколько ключевых программ, составляющих глобальную платформу для содействия международного диалога по вопросам устойчивого развития.

В этом году сфера охвата недели была расширена в соответствии с Целями устойчивого развития ООН, включив в них энергетику, изменение климата, воду, продовольствие, будущее транспорта, освоение космоса и жизненно важные технологии и технологии здравоохранения для лучшего будущего. На нем также будут обсуждаться искусственный интеллект, Искусственный интеллект, сообщество и молодежь.

В эксклюзивном заявлении эмиратскому информационному агентству, WAM, генеральный директор Абу-Даби Future Energy Company, Масдар, Мохамед

Джамиль Аль Рамахи сказал, что Абу-Даби Неделя устойчивого развития будет охватывать многие стратегические вопросы международного устойчивого развития, с акцентом по ключевым направлениям, таким как возобновляемые источники энергии, молодежь, вода, окружающая среда и отходы, отметив, что эти темы будут обсуждаться в течение восьми дней в Абу-Даби.

Устойчивое развитие является основой Концепции развития ОАЭ до 2021 года и его национальной повестки дня. Оно также выступило с рядом инициатив в соответствии с целями ООН, включая создание Национального комитета по целям в области устойчивого развития, а также его усилия по оказанию помощи во всем мире.

ОАЭ недавно запустили Индекс качества воздуха, где находится штаб-квартира Международного агентства по возобновляемым источникам энергии IRENA, и реализовали много связанных с ними местных и международных проектов.

В 2012 году была начата Стратегия «Зеленого роста» ОАЭ для построения «зеленой» экономики под лозунгом «Зеленая экономика для устойчивого развития». Стратегия включает в себя целый ряд программ в области энергетики, сельского хозяйства, инвестиций и устойчивого транспорта и экологической политики.

Неделя устойчивого развития в Абу-Даби 2020 года пройдет с 11 по 18 января 2020 года.

<https://wam.ae/ru/details/1395302814549>

Энергетическая революция: переход к электромобильности 09.01.2020

Электромобили считают одной из ключевых технологий в борьбе против глобального потепления. Однако рост их производства может повлечь за собой новую проблему для окружающей среды. Технологии утилизации не успевают за растущим рынком электрокаров. Это приводит к тому, что на свалках накапливаются тысячи отработанных аккумуляторных батарей, опасные реагенты из которых попадают в окружающую среду. На протяжении более 100 лет двигатель внутреннего сгорания был центральной точкой развития транспортных средств и, следовательно, оказал влияние на всю отрасль. Переход к электромобильности представляет собой технологический переход для пользователя, а также всей автомобильной промышленности. Технические инновации больше не перетекают в трансмиссию, а скорее в тяговый аккумулятор автомобиля. Благодаря двунаправленной системе зарядки она позволяет использовать ее намного более широко, чем раньше, и поэтому может стать решающим фактором в необходимой энергетической революции.

Ученые из Бирмингемского университета призывают производителей электромобилей и мировые правительства разработать перспективный проект переработки батарей, который даст решение проблемы как можно скорее.

Однако, было бы неправильно приписывать электромобиле позитивное влияние на природу. Даже если электромобиль не делает никаких выбросов в окружающую среду, об экомобиле не может идти

Состав батарей представляет опасность также и на завершающем этапе их жизненного цикла – в процессе утилизации.

Вопросы утилизации становятся все более актуальными, поскольку по оценкам Международного электрического агентства (IEA), к 2020 году на дорогах мира будет использоваться 20 миллионов электромобилей. Каждый из них носит в себе примерно 40 килограммов наноразмерных катодных материалов, включающих в себя соединения никеля, марганца и кобальта (NMC). Ученые Американского химического общества (ACS) уже привели доказательства того, что содержащиеся в литий-ионных батареях соединения губительны для почвенных бактерий, участвующих в процессе обновления почвы. Очевидно, они угрожают и другим микроорганизмам. Задача утилизации довольно сложная, трудоемкая, но реализуемая.

<https://naukatehnika.com/energeticheskaya-revolyuciya.html>

Потребление “грязной” энергии в Германии сократилось почти на 5%

07.01.2020

За 7 лет потребление энергии из невозобновляемых источников в Германии снизилось почти на 5%, только уровень использования угля за это время сократился практически на 11%. Тем не менее, такие темпы перехода к “чистой” энергетике не позволили правительству достигнуть поставленных ранее климатических целей.

Потребление энергии в Германии, непосредственно связанное с выбросами парниковых газов и загрязнителей воздуха, снизилось на 4,7%. Если говорить в цифрах – с 12 320 до 11 736 пета джоулей в период с 2010 по 2017 год (последние обработанные данные).

Как сообщило Федеральное статистическое управление (Destatis) во вторник, 7 января, потребление минеральных масел в структуре невозобновляемых источников составило 36%, газа — 27,4%, угля — 23,1%.

Уголь был движущей силой снижения потребления энергии, связанной с выбросами: его использование сократилось на 10,9% в период с 2010 по 2017 год. Потребление газов и минеральных масел уменьшилось на 4,6% и 1,9% соответственно.

Подавляющее большинство энергии из загрязняющих источников было использовано для производства электроэнергии и тепла для промышленности, частных домохозяйств и др. В частности, потребление 25,8% “грязной” энергии использовалось частными домохозяйствами, в основном в виде газа или мазута

для работы систем отопления, а также в виде бензина и дизельного топлива для легковых автомобилей. 33,9% использовалось внутри энергетического сектора. Производственный сектор потреблял 19,1%, а деятельность, связанная с транспортными и складскими услугами, которые включают местный общественный транспорт, внутренние немецкие рейсы и другие транспортные услуги, такие как перевозка грузов автомобильным, железнодорожным, морским и внутренним водным путем, — 10,4%.

<https://aussiedlerbote.de/2020/01/potreblenie-gryaznoj-energii-v-germanii-sokratilos-pochti-na-5/>

Обнаружены бактерии, которые питаются грязью и дышат электричеством

08.01.2020

В Йеллоустонском национальном парке находятся озера с горячей водой, в которых живут странные бактерии. Они дышат электричеством и питаются отходами, которые загрязняют окружающую среду. Их обнаружила команда ученых из Вашингтонского государственного университета.

«Впервые нам удалось собрать такую бактерию в экстремальных природных условиях - в горячем источнике с щелочной средой», - говорит Мухаммед Абдельхман (Abdelrhman Mohamed), автор проекта.

Найденные микроорганизмы могут решить две важнейшие проблемы человечества - загрязнение окружающей среды и невозможность восстановления источников энергии. Как? Эти микроорганизмы в прямом смысле питаются частичками токсичных веществ и в процессе их переваривания производят электричество.

«Такая бактерия может поглощать загрязнители, превращая их в менее вредные субстанции и производя при этом электричество, которое можно использовать для приборов с низким энергопотреблением», - говорит профессор Халук Бейенал.

Это не первый раз, когда ученые используют бактерии для выработки энергии. Другие эксперименты показали, что бактерии, которые проживают в сточных водах, также производят электричество. Возможно, решение энергетических и экологических проблем действительно находится «в руках» этих микроорганизмов. Время покажет.

<https://www.facenews.ua/news/2020/469422/>

Сжигание мусора теперь означает его утилизацию. Что не так с новым законом о ТБО?

07.01.2020

Госдума 18 декабря в третьем и окончательном чтении приняла законопроект, который приравнивает сжигание мусора к утилизации. По сути, новая норма делает сжигание мусора стандартной процедурой, тогда как до сих пор этот метод

применялся только в крайних случаях. В Минприроды считают, что законопроект позволит увеличить объем отсортированного и вторично переработанного мусора, а экологи уверены, что поправки усугубят проблемы с загрязнением воздуха и позволят государству построить больше мусороперерабатывающих заводов. «Хайтек» рассказывает, почему сжигание мусора нельзя считать переработкой и как новый закон повлияет на обращение с твердыми бытовыми отходами в России.

Что именно изменил закон?

В действующем Законе об отходах сжигание мусора и утилизация четко разделены. Сжигание предполагает обезвреживание отходов: то есть уменьшение их массы, изменение состава, физических и химических свойств для уменьшения негативного влияния на здоровье человека и окружающую среду. Под утилизацией понимается переработка твердых бытовых отходов (ТБО) с их последующим использованием.

Сжигание считалось крайней мерой обращения с отходами и применялось только в случае, если иные методы по каким-то причинам применить нельзя. Новый закон, принятый Госдумой в трех чтениях, уравнивает понятия сжигания и утилизации.

<https://hightech.fm/2020/01/07/tbo>

Денежную компенсацию получают немцы, которые живут у ветровых электростанций

04.01.2020

Жители Германии, возле домов которых строят ветровые электростанции, все чаще не согласны с таким “соседством”. Одна из причин — шумовое загрязнение. Чтобы сделать граждан “добрее” и решить эту проблему социал-демократы предложили прямую финансовую компенсацию.

“Те люди, которые принимают ветряные мельницы по соседству и, таким образом, делают возможным расширение использования возобновляемых источников энергии, должны быть вознаграждены”, — заявил представитель СДПГ Матиас Мерш, который специализируется на вопросах защиты окружающей среды.

Деньги могут быть переданы органам местного самоуправления с условием, что они будут потрачены на прямые выгоды для граждан, хотя Мерш также считает, что можно предложить “прямые финансовые стимулы для людей, которые живут в этих регионах”.

Ветровые электростанции имеют жизненно важное значение для энергетических планов правительства Германии, поскольку в настоящее время осуществляется переход от использования угля и ядерной энергии к возобновляемым источникам, хотя и слишком медленно для удовлетворения требований экологов перед лицом продолжающегося климатического кризиса.

Идея платить людям, живущим рядом с ветровыми электростанциями, уже была реализована в некоторых районах Германии. Людям предоставляют либо акции энергетической компании, либо, в случае Бранденбурга, по 10 000 евро за ветровую турбину для всех общин в радиусе трех километров.

<https://aussiedlerbote.de/2020/01/denezhnuyu-kompensaciyu-poluchat-nemcy-kotorye-zhivut-u-vetrovyh-elektrostancij/>

Искусственный интеллект, 5G и робототехника - вот темы для обсуждения на сегодня. "Зеленые" технологии в условиях растущего напряжения в связи с климатическими изменениями и влиянием на окружающую среду также привлекают внимание посетителей.

Голландский стартап 20tree смешивает искусственный интеллект со спутниковыми снимками для мониторинга лесов и городских парков. Он помогает дать оценку таким параметрам, как температура воздуха и уровень загрязнения среды.

А этот французский стартап ориентируется на сокращение отходов. Здесь придумали "умную" коробку - альтернативу пластиковой и картонной упаковкам.

На климат и окружающую среду влияют множество факторов. Например, пластик, который попадает в океан. Благодаря нашей разработке, пластик вам больше не понадобится. Тот факт, что коробку можно использовать тысячи и тысячи раз, по сравнению с картонной коробкой, также сокращает выбросы CO₂.

https://www.dknews.kz/inner-news.php?id_cat=17%20&&%20id=48694