



INTERNATIONAL GREEN TECHNOLOGIES & INVESTMENTS CENTER

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

**11 ноября - 17 ноября 2019 г.**

## Содержание:

### Казахстан

1. Солнечную электростанцию построят в Алматинской области
2. Начинается отбор ВИЭ-проектов в Казахстане
3. В 2020 году в Казахстане заработает крупнейший ветрогенератор
4. Нефтегаз и электроэнергетика в Казахстане станут зелеными
5. МФЦА предложил сотрудничество акимату и предпринимателям ВКО
6. Полгода простаивает линия по сортировке твёрдых бытовых отходов в Костанае
7. К экологической культуре приучают костанайских покупателей
8. Электроколонки установили для подогрева автомобилей в Нур-Султане
9. Свыше 1,5 тысяч незаконных свалок выявлено в Акмолинской области

### Мировые новости

1. Новый материал побил мировой рекорд эффективности превращения тепла в электричество
2. Российские ученые разработали метод получения экологичного топлива из мусора
3. Project Syndicate (США): зеленые рынки для справедливого развития
4. КМЭФ совместно с UDP Renewables презентовали уникальное исследование об эко-сознательности украинцев
5. Эксперты обсудили инновации в экологии в рамках XII Петербургского Международного Инновационного Форума
6. Барабанер: сохранить сланцевую энергетику - значит дать шанс Эстонии
7. В рамках Недели «зеленой экономики» в стране пройдет около 40 мероприятий
8. Майкл Чарльз Рокфеллер примет участие в форуме устойчивого развития в Москве
9. За полярным сиянием на батарейках

## **Солнечную электростанцию построят в Алматинской области**

15.11.2019

Сегодня на площадке I Международной конференции зеленых технологий: создание чистого будущего в Нур-Султане подписали соглашение по реализации проекта строительства солнечной электростанции.

Мероприятие организовано Международным центром зеленых технологий и инвестиционных проектов (IGTIC), при поддержке Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, а также Ассоциации экологических организаций Казахстана.

Проект по строительству солнечной электростанции, мощностью 100 МВт будет реализован в Панфиловском районе Алматинской области. Следует отметить, что это результат плодотворной работы международного центра зеленых технологий и инвестиционных проектов, а также районного акимата. Инвестором выступила чешская компания, которая намерена вложить в проект свыше 70 млн. евро.

«После выставки EXPO мы поняли, что в Казахстане очень перспективный рынок. При этом очень высокий уровень загрязненности от традиционных источников энергии. Своим вкладом мы решили поддержать Казахстан в переходе на зеленую экономику, технологии и внедрении возобновляемых источников энергии. Совместно с Международным центром зеленых технологий и инвестиционных проектов станет возможным создать совершенно новый, положительный имидж Казахстану. Показать, что страна стремится и развивается в направлении «озеленения», - поделился представитель группы инвесторов АО «Sonnenenergie» Ян Зонненшайн.

Отметим, перспективный проект презентовали Елбасы во время его посещения IGTIC в мае текущего года. Его реализация обеспечит рост производства «зеленой» электроэнергии и уменьшит энергодефицит региона, где ежегодно растут потребности в электроэнергии.

«Мы граничим с КНР, у нас находится международный центр приграничного сотрудничества, на территории района строится новый город Нуркент на 100 тысяч человек. Будут развиваться промышленные предприятия, агропромышленный сектор. У нас почти 350 дней в году солнечная погода, поэтому идея реализации такого проекта более чем оправдана. Не на последнем месте стоят вопросы экологии, а все мы знаем, что возобновляемые источники энергии, это всегда плюс для окружающей среды», - рассказал аким Панфиловского района Алматинской области Талгат Умиралиев.

Он также отметил вклад Международного центра зеленых технологий и инвестиционных проектов, обеспечившего поиск инвестора и способы осуществления идеи. IGTIC продолжит совместную работу с регионами Казахстана по реализации новых проектов с применением «зеленых» технологий от сектора ВИЭ, рекультивации мусорных полигонов до сельского хозяйства.

[https://dknews.kz/inner-news.php?id\\_cat=14%20&&%20id=35552](https://dknews.kz/inner-news.php?id_cat=14%20&&%20id=35552)

## Начинается отбор ВИЭ-проектов в Казахстане

17.11.2019

НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» и Private Financing Advisory Network объявляет о начале отбора проектов в области экологически чистой энергии и адаптации к изменению климата в Казахстане для дальнейшей подачи заявки и подготовки бизнеспроекта. Заявки необходимо предоставить до 30 ноября 2019 года.

НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» (МЦЗТИП) стал первым в Казахстане сетевым и инвестиционным партнером глобальной экспертной сети Private Financing Advisory Network (PFAN), обеспечивающей бесплатную экспертную и инвестиционную поддержку для предпринимателей/разработчиков проектов в области чистой энергии и адаптации к изменению климата.

МЦЗТИП осуществляет поддержку потенциальных проектов, реализуемых в области зеленой экономики. Для этого в структуре компании был создан Департамент поддержки бизнеса и инвестиций. Партнерство МЦЗТИП и PFAN открывает ранее недоступные для отечественного бизнеса возможности, а именно помощь бизнесу и проектам в разработке готовых к инвестициям предложений:

Индивидуальная помощь консультантов и экспертов

Оценка готовности к инвестициям

Индивидуальные услуги по подбору инвесторов

Техническая помощь и содействие в заключении сделок

Возможность участвовать в инвестиционных форумах

Сотрудники МЦЗТИП готовы оказать консультационную и техническую поддержку потенциальным проектантам, в том числе сопроводить проект до стадии финансирования и реализации проекта.

<https://eenergy.media/2019/11/17/nachinaetsya-otbor-vie-proektov-v-kazahstane/>

## В 2020 году в Казахстане заработает крупнейший ветрогенератор

14.11.2019

Менеджер по проектам возобновляемых источников энергии (ВИЭ) казахстанского филиала итальянской нефтегазовой компании Eni Алекс Стиллагато рассказал о деятельности компании по развитию ВИЭ в ходе первого казахстанско-итальянского бизнес-форума в столице.

«Eni помимо традиционного бизнеса в сфере добычи, переработки и транспортировки нефти в 2015 году создал департамент, занимающийся развитием и исследованием ВИЭ. Мы поддерживаем развитие ВИЭ. В наших планах выделение инвестиций на сумму 1,4 млрд евро в проекты ВИА по всему миру. Финансирование в проекты ВИЭ в Казахстане составит около 15% от этой суммы», — сказал Стиллагато.

При поддержке компании реализуется проект по запуску крупнейшего ветрогенератора в стране.

«В области ВИЭ мы делаем первые шаги в Казахстане. Разрабатываем в Актюбинской области наш первый проект в сфере ветряной энергетики — «Бадамша», являющийся крупнейшим ветрогенератором в стране. Сегодня мы выполнили 65% всех работ, и к концу декабря первая ветротурбина будет введена в действие. К 2020 году проект даст первый коммерческий результат. В процессе строительства и дальнейшей эксплуатации мы планируем обеспечить 100% присутствие местного персонала», - рассказал он.

Стиллагато добавил, что Eni работает в тесной связке с правительством Казахстана в области разработки мер по улучшению инвест-климата в стране. Эта деятельность активно охватывает ВИЭ, которые становятся приоритетом для привлечения инвестиций.

13 ноября 2019 года в Нур-Султане в рамках рабочего визита заместителя министра иностранных дел Итальянской Республики Манлио Ди Стефано в Казахстан прошел первый казахстанско-итальянский бизнес-форум.

<https://kursiv.kz/news/otraslevye-temy/2019-11/v-2020-godu-v-kazakhstane-zarabotaet-krupneyshiy-vetrogenerator>

## **Нефтегаз и электроэнергетика в Казахстане станут зелеными**

11.11.2019

В министерстве экологии, геологии и природных ресурсов рассказали о внедрении зеленых технологий в Казахстане.

Согласно информации, по результатам EXPO региональными акиматами и отечественными компаниями были отобраны 126 технологий. Новые разработки внедряют по четырем направлениям, в частности, нефть и газ, уголь, электроэнергетика и ВИЭ, экология.

"По направлению "электроэнергетика" определены 77 технологий, из них акиматами выбраны 66 технологий и компаниями – 11 технологий. По "экологии" отобраны 30 технологий в сфере очистки бытовых и промышленных стоков, контроля качества воздуха и управления отходами", – пояснили в министерстве.

Например, в Алматы в сентябре 2018 года запустили мусоросортировочный комплекс мощностью 550 тыс. тонн в год. На предприятии создали 530 рабочих мест. В ведомстве отметили, что на комплексе в день обрабатывается в среднем до 1,1 тыс. тонн отходов.

"На данный момент предприятие сотрудничает с такими заводами, как "Казахстан Кагазы" (отходы макулатуры), Green technology Industries (пластиковые отходы), Kazvtorplast (пластиковые отходы)", – добавили в Минэкологии.

Вместе с тем в Алматинской области внедрились итальянскую водосберегающую технологию по улучшению качества питьевой воды.

"Технология снижает расход поливной воды и выбросы CO<sub>2</sub>. Экономия воды составит 40%, а электроэнергии – 30%"

В Костансайской области китайская технология "солнечные аккумуляторы" обошлась в 26,6 млн тенге. Отмечается, что экономия за оплату электроэнергии составила 1 млн тенге в год. Также в регионе запустили "гибридные ветро-солнечные электростанции" в Наурузумском и Денисовском районах.

"Общая стоимость проекта в Наурызумском районе – 3,9 млн тенге. В Денисовском районе в мае 2018 года установлена гибридная ветро-солнечная электростанция суммарной мощностью до 8,8 кВт. Стоимость проекта – 10 млн тенге", – сообщили в министерстве.

В свою очередь в Северо-Казахстанской области запустили установку котлов на биомассе. Как пояснили LS, преимущество технологии заключается в отсутствии золошлаков и вредных выбросов в атмосферу. Отмечается, что эта установка в два раза экономичнее котлов на угле. В частности, в регионе установлено 73 котла на объектах бюджетной сферы и предпринимательства.

В Минэкологии подчеркнули, что, помимо зарубежных технологий, в Казахстане внедряются и отечественные. Так, в Костанайской и Алматинской областях запущен проект ученого Алтая Алимгазина "Тепловой насос марки СН-62" для прямого нагрева воды за счет солнечной энергии. В этом году эта технология будет внедрена в Павлодарской области.

Еще один отечественный проект – "Ветровая роторная турбина Болотова" – был запущен в Костанайской области. В частности, технологию внедрили на территории частного предприятия. Стоимость проекта составила 2,7 млн тенге. В ВКО реализуют проект Альмиры Жилкашиновой "Бесплотинная эффективная мини-ГЭС мощностью 500 кВт". Объект заработает на реке Кедровка в 2020 году.

<https://lsm.kz/zelenye-tehnologii-v-kazahstane>

## **МФЦА предложил сотрудничество акимату и предпринимателям ВКО**

14.11. 2019

МФЦА предложил сотрудничество акимату и предпринимателям ВКО

Заседание Регионального совета по привлечению инвестиций и улучшению инвестиционного климата прошло 13 ноября с участием советника председателя правления администрации МФЦА Болатбека Куандыкова.

Восточный Казахстан — это регион с огромным потенциалом для инвестирования. На сегодняшний день здесь завершается реализация второй «пяtilетки» программы индустриально-инновационного развития, которая является логическим продолжением долгосрочного курса по диверсификации экономики. По словам заместителя акима ВКО Алмасхана Сматлаева, сегодня Восточно-Казахстанская область становится привлекательной для развития инфраструктуры, логистики, транспорта и сопутствующих услуг. В этой связи необходимо создать удобную площадку для инвесторов и бизнесменов. Таковая в Казахстане уже имеется — это Международный финансовый центр «Астана», на базе которого возможно привлечь необходимые финансы от иностранных инвесторов в деятельность бизнес-структур с малыми затратами.

Одно из направлений деятельности МФЦА — «зеленые» финансы - привлечение рынка «зеленых» облигаций от иностранных инвесторов в казахстанские экологические проекты. К примеру, акимат сможет привлекать с помощью зеленых облигаций средства для решения насущных задач в рамках лимита местного заимствования.

— Если у ЕБРР мы получаем кредит и начинаем его сразу выплачивать, то через облигации можно делать то же самое, но это будет гораздо дешевле, — отметил Болатбек Куандыков.

В Казахстане уже достигнута договоренность с иностранными компаниями по реализации семи проектов на сумму 465 млн долларов, их разработка сейчас в активной фазе.

<https://yk-news.kz/news/>

## **Полгода простаивает линия по сортировке твёрдых бытовых отходов в Костанаве**

15.11.2019

Полгода простаивает линия по сортировке твёрдых бытовых отходов в Костанаве. Причина не в плохом оборудовании, а в отсутствии рабочих рук.

Трудоустроить здесь готовы 25 человек, но желающих нет. Новое оборудование позволяет разделять мусор на 16 видов. Сейчас тысячи кубов отходов складировать на полигоне до лучших времён. Всё что накопилось, отправят на глубокую переработку с приходом специалистов. Эта линия по сортировке твёрдых бытовых отходов может осилить 100 тысяч тонн мусора в год. Её смонтировали и запустили в начале лета. Проработала она всего несколько «тестовых» часов. Уже шесть месяцев оборудование простаивает без дела. На нём некому работать. Александр Кушнир, директор коммунального предприятия: - На этом комплексе до 25 рабочих мест можно устроить. Обещаем до 80 тысяч з/п, но, к сожалению, пока звонят, интересуются, но ещё никого не приняли мы на эту работу. Помимо хорошего оклада сотрудникам сулят «увесистый» соцпакет и молоко за вредность. Но из восьмисот человек, которые сегодня состоят на учёте в центре занятости, желающих встать на линию сортировки мусора – нет. Нургуль Шайкемелова, специалист центра занятости населения: - Мы направляем человека на собеседование. Если человеку не понравилась данная вакансия он может отказаться. Возможно, не устраивает заработная плата, либо условия труда. Пока на полигоне бытовых отходов ждут рабочие руки, линию, которая может разделять мусор на 16 видов, заносит снегом. Чтобы наладить глубокую сортировку, коммунальное предприятие «залезло» в 55-ти миллионный кредит. Когда «отобьют» вложения, сказать затрудняются. Но зато здесь точно знают, что будут предлагать переработчикам вторсырья. Александр Кушнир, директор коммунального предприятия: - Сегодня востребовано что? Это бумага, стекло, ПЭТ бутылка, металл, ветошь, дерево. Остатки, то, что непригодно к переработке, будут на выходе увозить и на захоронение. Для этого на полигоне в 30 гектаров есть специально отведённое место. Наталья Строкова, корреспондент: - Ежедневно на этот полигон из города в среднем привозят по 1200 кубов мусора. Его с прошлой осени здесь сортируют вручную. При условии, что простаивающую линию всё же запустят, эксплуатировать единственный в областном центре полигон ТБО смогут ещё более 10 лет. В противном случае, сроки сократятся вдвое. Из мягкого пластика, отсортированного вручную, на предприятии производят георешетку, брусчатку и канализационные люки. Последние, пользуются спросом по всей стране. За зиму их продают по 2 тысячи штук.

## **К экологической культуре приучают костанайских покупателей** 16.11.2019

К экологической культуре приучают покупателей в супермаркетах Костаная. Взамен полиэтиленовых пакетов молодёжь предлагает использовать биоразлагаемые упаковки. Меньше чем за час на кассах супермаркета ушло три тысячи эко-пакетов. Пока горожане в них складывают покупки, волонтеры рассказывают о способностях биоупаковки – разлагаться за три месяца. Наталья Осипчук, жительница г. Костаная:

- Это в первую очередь экология, а потом уже всё остальное. На сегодняшний день это очень актуально, потому у нас меньше мусора будет, меньше отходов будет. Ежегодно жители области производят 250 тысяч тонн твёрдых бытовых отходов. 30% из них приходится на пластик. Размещать на полигонах его запрещено. Разлагаемый столетиями материал должен сортироваться и уходить на переработку.

Сергей Мукашев, государственный инспектор департамента экологии:

- Либо ручная сортировка чтобы была, либо автоматизированная сортировка, по фракциям, чтобы всё разбиралось. Полиэтилен, поскольку относится к синтетическим производным пластика, он не допустим к размещению. Пакеты из кукурузного крахмала организаторы акции «Бой загрязнению пластиком» закупили в столице. Горожан решили познакомить с альтернативой полиэтилену и приобщить к экологической культуре.

Ельдана Фролова, председатель молодёжного объединения:

- К 2025 году будет принят закон, который обязует все предприятия, супермаркеты, магазины перейти на пакеты, которые будут биологически безопасны. Огромный плюс этих пакетов том, что они имеют сертификат ОК compost home – это значит, что пакеты распадаются при компостировании домашнем, а так же при компостировании, которое находится на полигонах. Приёмом и переработкой пластика в регионе занимаются всего лишь четыре предприятия. Самое крупное – фабрика нетканых материалов. Свою продукцию предприятие поставляет по всей стране и закрывает 60% потребности рынка в геотекстиле и композитных материалах.

<https://24.kz/ru/news/social/item/355085-k-ekologicheskoy-kulture-priuchayut-kostanajskikh-pokupatelej>

## **Электроколонки установили для подогрева автомобилей в Нур-Султане** 16.11.2019

В столице реализуют пилотный проект по установке электростанций, которые позволяют подогревать двигатели автомобилей в зимнее время. Работа ведётся



акиматом города совместно с Азиатским банком развития, за счёт финансирования АБР. Аким столицы Алтай Кульгинов отметил, что подобный инновационный проект благоприятно скажется на окружающей среде и облегчит жизнь автолюбителей. «Цель проекта это улучшение экологического климата нашей столицы. Технология предпускового электроподогрева двигателя позволит автовладельцам сократить потребление топлива и снизить выбросы углерода. Двигатель будет всегда в подогретом состоянии. Нет необходимости тратить время и подогревать. Подобные установки будут в каждом районе. Европейские страны уже применяют эти технологии, это финские технологии», - сказал аким города А.Кульгинов.

Как отметил президент Азиатского банка развития Такехико Накао, технология состоит из 2 частей: 1-ая - это сама электростанция, 2 часть - это оборудование, которое устанавливается в самом автомобиле для подключения к электроколонке(электрообогреватель). Такехико Накао поблагодарил акимат столицы и посольство Финляндии за поддержку данного проекта. Пилотной проект будет реализован на парковочных зонах: - ЖК «Нурсая -2» (пр. Мангелик Ел, 13), - акимат района «Сарыарка» (пр. Сарыарка, 13), - акимат района «Есиль» (пр. Кабанбай батыра, 33), - на территории дилерской компании «Toyota city» (пр. Туран 76), - ул. Гете (район железнодорожного вокзала «Нур-Султан -1»); - Акимат города Нур-Султан пр. Бейбитшилик 11, - Астанинская дистанция пути филиала АО «НК «Казахстан Темир Жолы» - «Акмолинское отделение магистральной сети» (пер. Шынтас 1а).

<https://24.kz/ru/news/polezno-znat/item/355029-elektrokolonki-ustanovili-dlya-podogreva-avtomobilej-v-nur-sultane>

## **Свыше 1,5 тысяч незаконных свалок выявлено в Акмолинской области**

15.11.2019

С помощью космических спутников в Акмолинской области выявляют стихийные свалки. Только в этом году с помощью аппаратов дистанционного зондирования земли удалось зафиксировать больше полутора тысяч таких мест. Теперь экологи работают над их ликвидацией. Таких «красных точек» в радиусе 50 километров от Кокшетау почти одна тысяча. Больше 500 условных мест отходов обнаружено спутником в пристоличных районах. Как отмечают экологи, появление стихийных свалок связано с нежеланием жителей частного сектора и предпринимателей платить за утилизацию мусора на специализированных полигонах. Болат Бигараев, заместитель руководителя областного Департамента экологии:

- Не хотят вывозить на полигон, потому что там есть утвержденная плата, которая определённую финансовую нагрузку несет. Поэтому они стараются вывезти его незаконно на открытые площадки, которые для этого не оборудованы. Тем самым загрязняют окружающую среду. Такой бесплатной «мусорной площадкой» стало подножие сопки недалеко от поселка Чайкино. Уже несколько лет здесь скапливаются тонны отходов. Азамат Казжанов, корреспондент:

- Одна из несанкционированных свалок, обнаруженных спутником, расположена в нескольких километрах от Кокшетау. Сюда жители близлежащих домов свозят бытовой и строительный мусор. Здесь можно встретить старую мебель, детские игрушки и даже копыта домашнего скота. Ликвидации этой свалки и других 200, расположенных в черте города, экологи добиваются от местных исполнительных

органов. Если мусор не уберут до конца года, чиновники или собственники участков могут быть привлечены к административному штрафу. Нурбек Хамитов, инспектор областного Департамента экологии: - Если акимат написал нам письмо, что утилизировано, мы перепроверяем эти факты. В случае непредставления сведений о ликвидации данной свалки нами, Департаментом по Акмолинской области, будут приниматься меры инспекторского реагирования в соответствии с законодательством Республики Казахстан. А это уже несанкционированная свалка одного из садоводческих товариществ. Ее мы обнаружили при объезде пригорода. Представитель Департамента экологии заверил, что они обязательно разберутся и направят очередное письмо в акимат. Власти же обещают убрать мусор при очередном субботнике. Персонально на эти цели денег в бюджете не предусмотрено. Однако, по мнению экологов, субботники – недостаточная мера для решения вопроса. Возможно, необходимо ужесточить административную ответственность. Сейчас сумма штрафа варьируется от 25 до 75 тысяч тенге. Учитывая наносимый ущерб окружающей среде, цена расплаты относительно небольшая.

<https://24.kz/ru/news/social/item/354932-svyshe-1-5-tysyach-nezakonnykh-svalok-vyyavleno-v-akmolinskoj-oblasti>

## **Новый материал побил мировой рекорд эффективности превращения тепла в электричество**

15.11.2019.

Исследователи из Венского технологического университета создали новый термоэлектрический материал, который рекордно эффективно генерирует электрический ток из разности температур. Открытие опубликовано в журнале Nature.

Термоэлектрические материалы могут преобразовывать тепло в электрическую энергию в соответствии с так называемым эффектом Зеебека: если существует разница температур между двумя концами такого материала, между ними может возникнуть электрическое напряжение. Количество электрической энергии, которая может генерироваться при данной разности температур, измеряется так называемым значением ZT: чем выше значение ZT материала, тем лучше его термоэлектрические свойства.

Рекордные на сегодняшний день значения ZT находятся в диапазоне от 2,5 до 2,8. Теперь исследователи создали материал, который превосходит предыдущий максимум вдвое — его ZT составляет от 5 до 6.

Материал представляет собой тонкий сплав железа, ванадия, вольфрама и алюминия, нанесенный на кристалл кремния. Новый материал настолько эффективен, что его можно использовать для обеспечения энергией датчиков или даже небольших компьютерных процессоров. Вместо того, чтобы подключать небольшие электрические устройства к кабелям, материал может самостоятельно генерировать электричество из-за разницы температур, говорится в исследовании.

<https://hightech.fm/2019/11/15/termo-electric>

## **Российские ученые разработали метод получения экологичного топлива из мусора**

13.11.2019

Исследователи из Томского политехнического университета (ТПУ) создали технологию переработки твердых бытовых отходов в топливо. В будущем она, вероятно, позволит не только решить проблему утилизации мусора, но и снизит выбросы углекислого газа от сжигания угля. Статья с описанием исследования опубликована в журнале Journal of Environmental Management.

Ученые добавили к водоугольным и органоводоугольным видам топлива различные твердые бытовые отходы, такие как пластик, древесину и другие. Испытания показали, что топливо件годно для использования на тепловых электростанциях (ТЭЦ) вместо угля.

По прогнозам авторов работы, использование топлива из переработанных ТБО позволит за 20 лет (средний срок службы ТЭЦ) утилизировать до 1,9 млрд т мусора, 8 млрд т отходов углеобогащения, а также 13 млн т отработанных масел.

«Мы опробовали добавки к водоугольным и органоводоугольным топливам разных видов бытовых отходов — древесины, пластика, картона, резины, пищевых отходов. Было продемонстрировано, что для таких топлив с добавлением ТБО характерны, в сравнении с традиционным угольным топливом, меньшие концентрации выбросов оксидов азота и серы на 60 и 35% соответственно».

<https://hightech.fm/2019/11/13/eco-fuel-coal>

## **Project Syndicate (США): зеленые рынки для справедливого развития**

17.11.2019

Грасиэлла Чичильниски (Graciella Chichilnisky), Петер Бэл (Peter Bal) НЬЮ-ЙОРК — Климатический кризис и финансовый кризис 2008 года — две стороны одной медали. Обоим дала жизнь одна и та же токсичная черта господствующей в мире экономической модели — пренебрежительное отношение к будущему. Защита человечества как от экологического, так и от финансового ущерба требует совершенно нового подхода к развитию — такого, который не приносит завтрашний день в жертву дню сегодняшнему.

Финансовые инновации опережали регулирование или просто избегали его, позволяя финансовой индустрии расширять свое влияние на экономику, принимая на себя огромные риски и получая огромные выгоды. Это в конечном итоге привело к кризису 2008 года, который поставил мировую финансовую систему на грань краха. Поскольку система претерпела мало значимых реформ, острые системные риски сохраняются и по сей день.

Что касается экологии, то необузданная добыча ресурсов разрушает экосистемы развивающихся стран, в то же время способствуя быстрому росту потребления ресурсов, включая энергию — что существенно важно — в развитых странах. Сегодня, несмотря на то, что страны с развитой экономикой составляют лишь около 18% мирового населения, они потребляют около 70% мировой энергии, и большую ее часть (87%) получают из ископаемых видов топлива.

Сопrotивление обычно сводится к одному соображению — текущему экономическому процветанию. Получается, что единственное реальное решение климатического кризиса — это замена энергии, полученной на основе ископаемого топлива, на энергию из возобновляемых источников, причем довольно быстро и экономически эффективно, чтобы двигатели роста не остановились. К счастью, мы уже знаем, что это возможно. Ключ к решению проблемы — в глобальном углеродном рынке.

Потенциал мирового углеродного рынка продолжает расти. В прошлом году национальные академии наук, инженерии и медицины США и Межправительственная комиссия по изменению климата сообщили, что использование «технологий негативных выбросов», которые выводят CO<sub>2</sub> из воздуха, можно безопасно увеличить для улавливания и хранения значительной доли общих выбросов. У этого процесса есть шансы стать настолько рентабельным, что выловленный CO<sub>2</sub> можно было бы выгодно продать на углеродном рынке.

Конечно, выбросы CO<sub>2</sub> — далеко не единственный фактор, способствующий климатическому кризису. Но можно создать и другие виды зеленых рынков. Еще до Киотского протокола Чикагская торговая палата запустила частный рынок прав на выбросы диоксида серы. В настоящее время ООН рассматривает возможность использования аналогичных рынков для защиты биоразнообразия и водосборов.

Предоставляя игрокам возможность покупать и продавать права на использование общего достояния планеты, такие зеленые рынки естественным образом сочетают эффективность и справедливость. И все же существенный разрыв между Севером и Югом, и особенно разрыв между США и КНР, препятствует нашей способности использовать их потенциал. У нас есть инструменты, чтобы остановить и даже обратить вспять изменение климата. Настало время собраться вместе и использовать их.

<https://inosmi.ru/social/20191117/246248169.html>

## **КМЭФ совместно с UDP Renewables презентовали уникальное исследование об эко-сознательности украинцев**

15.11.2019

КМЭФ совместно с UDP Renewables презентовали уникальное исследование об эко-сознательности украинцев

В ходе КМЭФ-2019 состоялась дискуссионная панель "Как изменения климата изменят Ваш бизнес?" на которой эксперты поделились своим видением влияния климатических изменений на социально-экономические процессы в Украине и в мире, роли государства и бизнеса в противодействии климатическим изменениям, значении "зеленых" технологий в борьбе за экологию.

Модератором панели выступил Сергей Евтушенко, сооснователь и управляющий партнер UDP Renewables, инвестиционно-девелоперской компании в отрасли возобновляемой энергетики. Евтушенко отметил, что в Украине растет понимание важности экологических проблем. Об этом свидетельствуют данные исследования "Готовы ли украинцы к изменению климата?", проведенного КМЭФ совместно UDP Renewables в сентябре 2019 года.

Так, 58% украинцев верят, что ухудшение экологической ситуации будет вредить следующим поколениям значительно больше, чем остальные проблемы, а 37% украинцев готовы предпринимать активные действия для улучшения экологической обстановки. В то же время Евтушенко признал, что 37% украинцев не готовы платить дополнительные деньги для улучшения экологической ситуации.

Ключевая экологическая проблема страны, по мнению украинцев, – ситуация с утилизацией и переработкой мусора. 62% граждан оценивают ситуацию с утилизацией и переработкой мусора как неудовлетворительную. Евтушенко считает: ввиду того, что более половины украинских граждан не готовы платить дополнительно ежемесячную сумму в 200 гривен за переработку мусора, необходимо провести информационно-коммуникационную кампанию по повышению экологической сознательности граждан. Причина в том, что в любом

случае мусорная проблема спровоцирует увеличение затрат на лечение и ухудшит качество и продолжительность жизни, что абсолютно неэквивалентно ежемесячным затратам в 200 гривен.

60% украинцев считают, что ответственность за реализацию эффективной политики в сфере экологии лежит на власти – так центральной, так и местной. Украинцы считают государственную политику в этой отрасли неэффективной и ждут от государства более активных действий. Тем не менее за последние годы парламентом и профильными ведомствами было принято множество нормативно-правовых актов, ориентированных на минимизацию экологических рисков, – они должны дать эффект в средне- и долгосрочной перспективе.

Евтушенко считает, что государству следует создать экономические стимулы для бизнеса, который поставил бы на коммерческую основу процесс переработки и утилизации бытовых отходов. Евтушенко напомнил, что в странах Евросоюза эта отрасль является одной из наиболее привлекательных для инвесторов.

<https://focus.ua/ukraine/444634-kmef-sovmestno-s-udp-renewables-prezentovali-unikalnoe-issledovanie-ob-eko-soznatelnosti-ukraintsev>

## **Эксперты обсудили инновации в экологии в рамках XII Петербургского Международного Инновационного Форума** 15.11.2019

Презентационная сессия «Инновации в экологии: технологическое развитие с ответственностью и заботой о будущем планеты» прошла 13 ноября 2019 в Санкт-Петербурге в рамках XII Петербургского Международного Инновационного Форума. Организатор мероприятия - редакция журнала «ЭКОВЕСТНИК». Модератором круглого стола выступил главный редактор газеты «Энергетика и промышленность России» Валерий Пресняков.

В ходе сессии «Инновации в экологии: технологическое развитие с ответственностью и заботой о будущем планеты» представитель Минприроды РФ Сергей Кокорин рассказал о Нацпроекте Экология, подобного которому еще не было в истории постсоветской России. Консолидированный бюджет Нацпроекта составляет более 4 трлн. рублей, период исполнения - 6 лет (до 2024 года).

Он также отметил, что без внедрения Наилучших доступных технологий (НДТ), многие из программ нацпроекта невозможно реализовать.

«Экспертным сообществом, которое назначается Правительством РФ, под каждую отрасль деятельности разрабатываются информационно-технические справочники по НДТ. Сейчас их уже более 50», - отметил Сергей Кокорин.

<https://www.eprussia.ru/news/base/2019/3807884.htm>

## **Барабанер: сохранить сланцевую энергетику - значит дать шанс Эстонии**

15.11.2019

Сохранение сланцевой энергетики сейчас является вопросом выживания Эстонии, голословно заявлять об отказе от сланца могут только неспециалисты, подчеркнул профессор Ханон Барабанер

Барабанер раскритиковал политика за идею отказа от сланца в Эстонии

Бессмысленно продолжать инвестиции в сланцевую промышленность Эстонии, заявила лидер оппозиционной Партии реформ Кая Каллас. По мнению политика, сланцевая энергетика вообще не нужна Эстонии, поскольку заставляет экономику страны нести больше расходов, чем приносит доходов. "Наши тревоги, естественно, связаны с Ида-Вирумаа. Нужно признать, что неразумно продолжать инвестировать в сланцевую промышленность. И следует в регионе произвести необходимую промышленную революцию", - приводит Sputnik Эстония слова Каллас.

Доктор экономических наук, профессор Ханон Барабанер в интервью Sputnik Эстония высказал возмущение словами Каллас. По мнению эксперта, говорить об отказе от сланцевой энергетики в Эстонии могут только непрофессионалы.

"В текущий момент сохранение сланцевой энергетики - это один из вопросов выживания Эстонии и ее экономики. И всевозможные фантастические предложения в этой сфере требуют тщательного анализа и расчетов. Необходимо искать технологические решения, которые сокращают пагубное влияние на окружающую среду. В этом, собственно, и заключается суть "зеленых" технологий", - пояснил Барабанер.

Эксперт напомнил, что экономика есть сочетание необходимого, возможного и имеющегося, и определить такое сочетание могут только специалисты. "Политик должен не пытаться заменить профессионала, а обращаться к профессионалу", - заключил Барабанер.

Эстония в рамках Парижского климатического соглашения должна радикально сократить выбросы парниковых газов к 2030 году и практически полностью - к 2050 году. Переработка горючих сланцев, помимо львиной доли объема выбросов углекислого газа, дает также 80% всех производственных отходов в Эстонии и "выпивает" большую часть потребляемой в стране воды.

<https://lv.sputniknews.ru/radio/20191115/12762488/Barabaner-sokhranit-slantsevuyu-energetiku-znachit-dat-shans-Estonii.html>

## **В рамках Недели «зеленой экономики» в стране пройдет около 40 мероприятий**

11.11.2019

С 11 по 15 ноября в Кыргызстане пройдет Неделя «Зеленая экономика-2019». Об этом сообщили в пресс-службе Министерства экономики.

По всей стране запланированы 37 мероприятий, направленные на продвижение вопросов «зеленой экономики» посредством проведения выставок «зеленых технологий», специализированных семинаров и круглых столов.

«Особое внимание в Неделе «зеленой экономики» будет обращено вопросам устойчивого развития регионов страны, определения путей продвижения и развития зеленой экономики во всех регионах страны», - отметили в Минэкономике.

15 ноября в Бишкеке состоится форум «Зеленая экономика».

«Зеленая экономика» подразумевает использование технологий, которые не вредят экологии.

<https://rus.azattyk.org/a/30263769.html>

## **Майкл Чарльз Рокфеллер примет участие в форуме устойчивого развития в Москве**

Наследник одной из самых влиятельных финансовых династий США Майкл Чарльз Рокфеллер приедет в Россию, чтобы стать участником Международного форума устойчивого развития «Общее будущее», рассказали «Парламентской газете» в оргкомитете форума.

Мероприятие пройдет 25 ноября в Москве. Как ранее отмечал сопредседатель оргкомитета форума, глава думского Комитета по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Николай Николаев, главной темой обсуждения станут показатели и методология расчета целей устойчивого развития. Предполагается, что система оценки представит реальную картину достижений нашей страны в этой сфере.

Рокфеллер известен не только как бизнесмен, но и как филантроп — он активно участвует в проектах по защите окружающей среды, поддерживает различные экологические программы, целью которых является сбережение ресурсов планеты от химических загрязнений.

Кроме того, предприниматель выступает за запрет использования пластика — в своей жизни он полностью отказался от его применения — и активно внедряет «зелёные» технологии при возведении домов. Так, почти половина зданий, построенных его компанией, покрыты травяной кровлей.

Четыре года назад представитель шестого поколения семьи Рокфеллеров побывал в России — в ходе поездки он посетил озеро Байкал и с тех пор активно выступает за защиту его экосистемы.

На форуме в Москве бизнесмен примет участие в дискуссии, посвящённой сохранению биоразнообразия, и выступит на завершающем пленарном заседании.

<https://www.pnp.ru/politics/maykl-charlz-rokfeller-primet-uchastie-v-forume-ustoychivogo-razvitiya-v-moskve.html>



## **За полярным сиянием на батарейках**

15.11.2019

Первое в Норвегии судно, полностью построено из отходов и работает на электрических аккумуляторах.

"Мы хотели построить самое экологичное судно для Арктики и показать, во что можно переработать старые велосипеды, кастрюли, коробки и алюминиевые банки, отсортировав обычный бытовой мусор", – рассказал капитан яхты Улоф Мартинсен.

Самое первое в Норвегии судно, полностью построенное из отходов и работающее на электрических аккумуляторах

По его словам, катамаран разработан по уникальному энергоэффективному проекту: 35-тонное алюминиевое судно оснащено электрическим двигателем мощностью всего 60 киловатт – это меньше, чем требуется, к примеру, для движения такого легкового автомобиля, как "фольксваген-поло". На яхте размещены двенадцать комплектов электрических батарей, которые обеспечивают работу всех ее систем. Полной зарядки аккумуляторов хватает на десять часов хода или 70 морских миль. Правда, как признался Улоф Мартинсен, катамаран является гибридом – у судна имеется также дизельный двигатель, который позволит доплыть яхте до берега, если у нее сядут аккумуляторы.

Частная компания, которая является собственником катамарана, вложила в него 50 миллионов норвежских крон или около 350 миллионов рублей. Окупить эти затраты компания рассчитывает с помощью морских круизов, которые пользуются огромной популярностью в Северной Норвегии. Цены на них по российским меркам немалые – так, прогулка на электрической яхте по фьорду в Тромсе стоит 990 крон или почти 7 тысяч рублей, а китовое сафари – 1 490 крон или более 10 тысяч рублей, и, судя по тому, что норвежская компания намерена следующей весной построить второй такой катамаран, финансовые вложения в "самое экологичное судно" – пример отнюдь не рискованных инвестиций.

Одна из ведущих нефтяных держав мира давно взяла курс на строительство "зеленой" экономики. Напомню, к 2025 году Норвегия намерена полностью отказаться от автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями, а прогулочная яхта из Тромсе стала, по сути, первой ласточкой в "экологизации" морского транспорта арктической страны. Пойдет ли по этому пути Россия, которая делает ставку в Арктике на атомный флот, думаю, ответ очевиден. Однако без "зеленых" технологий – таких, как электрический транспорт – говорить о развитии в Карелии экологического туризма просто бессмысленно.

<https://stolicaonego.ru/read/za-poljarnym-sijaniem-na-batarejках/>