29 сентября 2021, 14:15 1082 просмотров

### Сжигать (не) значит перерабатывать: почему мусоросжигательные заводы не решат мусорный кризис

Текст: Ал Ковальски

В России собираются отказаться от мусорных полигонов и вместо этого построить 30 мусоросжигательных заводов (МСЗ). Отказ от полигонов назрел уже давно, но экоактивисты уверены, что МСЗ только навредят окружающей среде — и не решат проблем с отходами



Дым над жилыми районами от мусоросжигательного завода во Владивостоке. Завод был закрыт в 2018 году после жалоб граждан Фото: Юрий Смитюк / TACC

### Мусорная реформа

Однажды нелегальных свалок стало слишком много. Формально именно с них и началась

Стр. 1 из 14 04.10.2021, 21:36

«Экология» обещала «принципиально новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами: к 2024 году отправлять на обработку 60% бытового мусора и утилизировать — 12%.

В рамках «Экологии» запустили федеральный проект «Чистая страна», который должен был ликвидировать и рекультивировать нелегальные свалки и отказаться от мусорных полигонов.

Обе эти проблемы «Чистая страна» хочет решить с помощью мусоросжигательных заводов.

### ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ



«Чистая страна».
Почему в регионах до сих пор нет раздельного сбора отходов, а свалки продолжают расти?

### В ПАСПОРТЕ ПРОЕКТА ОНИ НАЗЫВАЮТСЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ»

По проекту «Чистая страна» предполагается строительство пяти мусоросжигательных заводов: в Казани, Наро-Фоминске, Солнечногорске, Ногинске и Воскресенске. Компания «Ростех» предлагает довести их количество до 30 предприятий в разных частях России.

По задумке разработчиков проекта, строительство МСЗ позволит уничтожить 46 действующих мусорных полигонов и предотвратить появление еще 80.

### Так ли это хорошо?

Вред нелегальных свалок и мусорных полигонов не оспаривают ни жители, которые жалуются на невыносимый запах, ни экологи, которые говорят о вредных веществах в воздухе, земле и воде. Токсичные выбросы происходят от того, что на свалках и полигонах отходы гниют вперемешку: пищевые с непищевыми, в том числе и с опасными.

Может быть, проще тогда сжечь весь мусор?

Сжигание— наиболее неблагоприятный способ обращения с отходами, возражают эксперты «Гринписа». При сжигании мусора в воздух выбрасывается до 250 токсичных соединений, которые не только загрязняют атмосферу, но и вредят здоровью человека.

Стр. 2 из 14 04.10.2021, 21:36

Вред от сжигания мусора отразится не только на жителях окрестных поселений, но и на всей планете. Мусоросжигательные заводы выделяют парниковые газы, которые способствуют изменению климата. Они разрушают озоновый слой, призванный отражать солнечные лучи. Как следствие, поверхность Земли постепенно нагревается, и это приближает глобальное потепление. Для сравнения: при переработке отходов выделяется в 2-12 раз меньше парниковых газов.

Компания «РТ-Инвест» (дочерняя компания «Ростеха». — Прим. ТД), которая занимается строительством мусоросжигательных заводов, в ответе на запрос ТД поясняет, что на МСЗ установят современное оборудование для очистки дыма — как на заводах в Швейцарии, Великобритании, Германии, Австрии и Японии.

«В контракте закреплены гарантированные рабочие значения выбросов, которые значительно ниже предельных и не превысят установленные в России нормативы и также соответствуют требованиями директивы Евросоюза, — объяснила ТД представитель компании. — <...> Технология

### ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ



«Боюсь, убьют наших мужиков»

очистки начинается еще в камере сгорания котла, где температура 1260°С обеспечивает разложение наиболее опасных органических соединений, в том числе от оксидов азота и диоксинов. В котле разлагается оксид азота путем впрыска водного раствора мочевины (NH2)2CO, на азот и воду. Вторая ступень очистки <...> позволяет исключить из состава дымовых газов вторичные диоксины, органические вещества, тяжелые металлы и кислотные составляющие с помощью активированного угля и гашеной извести. Третий этап предусматривает финальную доочистку дымовых газов от золы, пыли и продуктов газоочистки на системе рукавных фильтров».

Экоактивисты уверены, что даже самые современные фильтры не смогут нейтрализовать вредные выбросы полностью. Не верят они и обещанию перейти благодаря мусоросжигательным заводам к «нулевому захоронению», то есть к такому, при котором отходов не останется совсем.

«При сжигании остается 30% золы и шлака, которые имеют более высокий класс опасности, чем тот мусор, который поступил на входе. Для них нужно строить специальные полигоны», — объясняет председатель правления движения «ЭКА» Татьяна Честина.

«РТ-Инвест», в свою очередь, собирается использовать шлаки для строительства дорог.

По мнению эксперта, строительство мусоросжигательных заводов не решает, а только усугубляет мусорную проблему и выгодно самим заводам, которым полагается финансовая

Стр. 3 из 14 04.10.2021, 21:36

звено между производителями и конечными потребителями промышленной продукции. —

Прим. ТД) обязаны покупать ее у мусоросжигательных заводов, несмотря на высокую

стоимость.



Анна Гаркуша Фото: личный архив

Высокая стоимость «мусорной» энергии отразится на ценах товаров, поскольку увеличатся затраты на производство. «Если для крупного бизнеса это переносимо, то для малого и среднего это серьезные расходы. И, естественно, никто не будет эти расходы из прибыли покрывать. Это ляжет в себестоимость продукции», — прокомментировала Анна Гаркуша, эксперт экологического движения «РазДельный Сбор».

Подорожание товаров упоминает и «РТ-Инвест», однако называет небольшие суммы. Например, глава компании Андрей Шипелов говорил о повышении стоимости билетов в метро на три копейки. Но на деле продукты могут подорожать в разы, уверена Анна Гаркуша, ссылаясь на представителей Наблюдательного совета ассоциации «НП Совет рынка»: точную цифру назвать нельзя, поскольку реальные затраты на работу мусоросжигательных заводов неизвестны.

Кроме того, у России нет потребности в выработке дополнительной энергии. Ее и так слишком много на рынке. По данным Системного оператора Единой энергетической системы, в 2020 году было выработано 1 047 029,9 миллиона киловатт-часов электроэнергии, а потребление составило 1 033 718,4 миллиона киловатт-часов.

Пресс-служба «РТ-Инвест» объясняет свою позицию так: получение из отходов «зеленой» энергии заменит часть традиционной энергии — к примеру угольные теплоэлектростанции, которые способствует значительным выбросам парниковых газов. Пресс-служба ссылается на расчеты ИГКЭ (ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»), которые оценивают размер выбросов парниковых газов для энергетической утилизации составляет -20 кг СО2. Из этого следует, говорит представитель компании, что заводы энергоутилизации сокращают выбросы СО2 за счет замещения источников получения энергии. «Дополнительный положительный эффект для климата будет получен за счет закрытия полигонов, — добавляет она. — Необходимость в них полностью отпадет, когда остаточные отходы, не подлежащие захоронению, будут энергоутилизированы. При этом важно понимать, сейчас захоронение 1 тонны отходов на полигоне дает выбросов в атмосферу 1140 кг СО2-эквивалента».

Есть и другие риски мусоросжигания, изложенные в экспертной справке «Альянса против сжигания и за переработку отходов» (документ есть в распоряжении редакции). Один из самых весомых — конкуренция на рынке сырья. Ведь макулатура и пластик — наиболее

Стр. 4 из 14 04.10.2021, 21:36

## ЕСЛИ МАКУЛАТУРУ И ПЛАСТИК БУДЕТ ВЫГОДНЕЕ ПОСТАВЛЯТЬ НА СЖИГАНИЕ, ЭТО МОЖЕТ ПОХОРОНИТЬ ОТРАСЛЬ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

После введения в эксплуатацию подмосковных МСЗ уровень утилизации в области упадет с 48 до 34%, указано в экспертной справке. На текущий момент там действуют 432 перерабатывающих предприятия, и почти все они испытывают дефицит вторсырья.



Вид на полигон твердых отходов «Новоселки». Санкт-Петербург Фото: Антон Ваганов / ТАСС

### От протестов...

Мусоросжигательные заводы по большей части строят в небольших деревнях и поселках, изначально совершенно не протестных. Но митинги жителей против МСЗ не утихали на

Стр. 5 из 14 04.10.2021, 21:36

В Воскресенске, помимо мусоросжигательного завода, собирались построить еще и полигон. Впервые жители вышли на улицы в 2016 году. Власти пообещали, что ничего не будет. Полигона действительно нет, а мусоросжигательный завод перенесли подальше от города, в деревню Свистягино.



Алексей Холкин Фото: личный архив

«[Там живут] бывшие ликвидаторы чернобыльской аварии, которые свое здоровье подорвали, и на старости лет им дали чистый уголок для того, чтобы они в покое жили. Для Воскресенска это реально один из самых чистых уголков. Чище найти не так просто, — рассказывает руководитель общественного движения "Я — народ!" Алексей Холкин из Воскресенска. — Им дали такое место хорошее, а потом взяли и под боком прям, на расстоянии 850 метров от деревни, решили построить такой мегазаводище».

Самые масштабные протесты в Воскресенке пришлись на 2017—2018 годы. Люди перекрывали федеральные трассы, собирали митинги. Полиция приезжала к активистам домой, кому-то угрожали на работе или прокалывали шины, вспоминает Алексей Холкин. Сам он трижды был под административным арестом.

Эффект от протестов был, хотя и не такой, как хотелось бы. «Обещали закончить строительство в первой половине 2021 года, но на несколько лет перенесли сдачу. Я считаю, это заслуга тех активных граждан, которые вели борьбу. Сопротивление привело к тому, что замедлилась стройка», — комментирует Алексей Холкин.

О строительстве МСЗ в Казани стало известно в конце 2016 года, и вскоре после этого начались протесты: активисты созывали митинги каждые несколько месяцев.

В марте 2018 года, через несколько дней после выборов президента, объявили место будущей стройки — в поселке Осиново. Жители собрали около 6500 подписей против завода, но всего подписей недовольных (включая Казань) было больше, уточняет активист общественного движения «Против МСЗ. За раздельный сбор и переработку отходов» Вера Керпель. Отношение населения как было, так и остается негативным, хотя не все готовы выражать свою позицию открыто.

Завод строится рядом с крупным жилым комплексом на окраине, где предоставляют социальную ипотеку, и у многих она не выплачена. Когда люди начали выходить на протесты, то столкнулись с запугиваниями.

### ЖИЛЬЦАМ ПРИГРОЗИЛИ, ЧТО ИХ УВОЛЯТ И ПЕРЕСЧИТАЮТ

Стр. 6 из 14 04.10.2021, 21:36

### **МЕСТНЫХ**

Пиком протестов стал декабрь 2019 года, запомнившийся жестокими разгонами ОМОНом. После начала строительства дороги к мусоросжигательному заводу активисты разбили там палаточный лагерь. В течение двух недель они дежурили рядом с будущим МСЗ и мешали проезду техники. За это время успел организоваться быт: грели чай, готовили обеды, пели под гитару у костра. Почти всех арестовали, не только активистов и активисток, но и обычных пенсионеров.

Сейчас жителей не пускают даже к информационному щиту, который стоит в нескольких десятках метров от забора.

«Когда строительство только началось, мы туда подошли, прочитали его и сфотографировали. Больше нас уже туда не пускали. При любой попытке местных жителей приблизиться к этому месту [на дороге] живой стеной встают огромные сотрудники ЧОПа, и просто невозможно физически пройти мимо них», — рассказывает Вера Керпель.

В Наро-Фоминске на муниципального депутата от партии «Яблоко» Алексея Дуленкова, пытавшегося попасть на объект, и вовсе спустили служебных собак. Поэтому единственный способ узнать о происходящем на площадках — это запустить дрон, что и делают активисты раз в несколько месяцев.

По сообщению пресс-службы «РТ-Инвест», работы на всех объектах ведутся по графику: их планируют сдать в 2023 году. В Воскресенске возведен корпус, в Наро-Фоминске и Казани залиты фундаменты, а в Ногинске и Солнечногорске расчищены стройплощадки.

В феврале вице-премьер Виктория Абрамченко поручила ведомствам совместно с Минфином проанализировать новую инвестмодель по строительству заводов. Минфин предложил отложить строительство других 25 заводов до запуска и выхода на проектную мощность первых пяти МСЗ. Предположительная стоимость нового проекта составляет 1,3 миллиарда рублей.

#### ...к судам



Сейчас в каждом населенном пункте, где планируется строительство мусоросжигательного завода, действуют общественные движения против МСЗ. «Мы постоянно на связи, мы координируем действия, мы вместе выступали на круглом столе [в Общественной палате по результатам независимых экологических экспертиз]. Это же федеральный

Стр. 7 из 14 04.10.2021, 21:36

#### Ольга Мельник.

В Воскресенске первыми инициировали проведение общественной экологической экспертизы проекта мусоросжигательного завода, потом подтянулись и другие города, которым Алексей Холкин и его движение помогали с процессом.

Сложность заключалась в том, что подрядчики строительства в Подмосковье и Казани отказывались предоставить экспертам проектную документацию. «С мая 2018 года до лета 2020-го мы с ними судились, чтобы они отдали нам то, что должны. И то же самое делали Воскресенск, Солнечногорск, Казань и Ногинск.

### ВСЕ ИНИЦИАТИВНЫЕ ГРУППЫ ПОЛУЧИЛИ ДОКУМЕНТЫ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ И ДВУХ ЛЕТ СУДОВ

Хотя было принято решение Верховного суда о том, что "РТ-Инвест" и ее дочерние компании "АГК-1" и "АГК-2" обязаны предоставить документацию», — рассказала Ольга Мельник.

Застройщики объясняли это тем, что проектная документация составляет предмет коммерческой тайны, хотя по закону она не может ею быть. Граждане имеют право на доступ к информации о санитарной обстановке, оказывающей негативное влияние на окружающую среду. Иными словами, если мусоросжигательный завод потенциально несет опасность, данные о нем обязаны предоставить.

Независимые экспертизы показали, что проектная документация не соответствует действующим в России экологическим требованиям и нарушает законодательство. Предполагаемое воздействие на окружающую среду эксперты считают недопустимым, а реализацию проектов — невозможной. Пока активистам не удалось добиться официального признания результатов независимых экологических экспертиз, и суды продолжаются.

#### **ЧИТАЙТЕ ТАКЖЕ**



В России хотят убрать экологическую экспертизу перед строительством в заповедниках. Она защищала природу

Стр. 8 из 14 04.10.2021, 21:36

и 2 независимых международных. Эксперты немецких исследовательских компании Müller-BBM GmbH и LGA подтвердили экологическую безопасность проекта заводов и их соответствие законодательным нормам. В пресс-службе заявили: «вся проектная документация была в открытом доступе и с ней мог ознакомиться любой желающий».

### Разговор с властью на новом уровне

Значимым этапом в борьбе с МСЗ активисты называют петицию «За отказ от мусоросжигания и за предотвращение образования отходов», которая в марте 2021 года набрала 100 тысяч голосов.

Среди требований инициативы — отмена поправки, приравнявшей мусоросжигание к утилизации. Изначально в иерархии обращения с отходами было прописано, что сжигать мусор можно только в самом крайнем случае, когда не остается других вариантов. Теперь между сжиганием и переработкой отходов стоит знак равенства, что по сути и дало старт строительству заводов, объясняет «Гринпис».

«[Закон] нужно менять, иначе есть риск, что МСЗ построят по всей стране. Поэтому очень важно, чтобы инициатива была рассмотрена положительно. Хотя у пироманов (так активисты называют тех, кто лоббирует мусоросжигание. — Прим. ТД) очень серьезное лобби, мы надеемся на победу народных интересов над интересами олигархов», — говорит Вера Керпель.

Активисты требуют привлечь к административной ответственности глав регионов и ведомств, которые вносят поправки в законодательство вразрез с принятой иерархией обращения с отходами. Их предлагают наказывать штрафом от 1 до 2 миллионов рублей или арестом на срок до 15 суток. Также в инициативе был пункт о запрете некоторых видов тары и упаковки, которые трудно или невозможно переработать или которые имеют многоразовые альтернативы. Речь, в частности, об одноразовом пластике.



Татьяна Честина Фото: личный архив

Сам факт сбора 100 тысяч подписей выводит взаимодействие с властью на другой уровень, считает Татьяна Честина. Важно и то, что подписи собирались через «Госуслуги». А значит, это реальные люди, паспортные данные которых официально подтверждены.

Согласно правилам «Российской общественной инициативы», после сбора 100 тысяч подписей петицию обязаны рассмотреть на федеральном уровне в течение двух месяцев. По закону экспертная рабочая группа может или принять

предложение общественности, или порекомендовать иные механизмы и меры для

Стр. 9 из 14 04.10.2021, 21:36

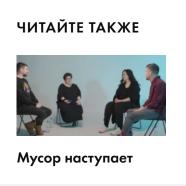
В случае с петицией против мусоросжигания этого сделано не было. Ее просто-напросто отклонили. Рабочая группа поддержала только пункт об отказе от одноразовой тары и упаковки, определив переходный период в 25 лет. Однако экологические организации считают и эту меру бессмысленной: установленный срок слишком большой.

Активисты оспаривают в суде это решение, опираясь на то, что отклонение инициативы противоречит законодательству. Сейчас их силы направлены на то, чтобы сделать процесс максимально публичным и сообщать о возможных нарушениях.

### «Ноль отходов» и стремление к духовности

Отказ от мусоросжигания не решает мусорную проблему. «Бороться с МСЗ — это черпать воду из какой-то дырявой лодки. Если не принимать никаких других мер, то отходы будут все время образовываться — и львиная доля их будет неперерабатываемой. Всегда будут люди, которые захотят нажиться на сжигании. И будут чиновники, которые верят в то, что это и есть выход», — считает Анна Гаркуша.

В основе концепции устойчивого развития лежит бережное обращение с природными ресурсами. Ее ключевая цель — сделать так, чтобы будущим поколениям планета досталась даже в лучшем состоянии, чем сейчас. Необходимо не только перерабатывать имеющийся мусор (хотя это тоже важно), но и делать так, чтобы он не образовывался впоследствии. Именно этому посвящены принципы zero waste — «ноль отходов».



«Мы должны стремиться к тому, чтобы ресурсы использовались на полную мощность, чтобы отходов образовывалось как можно меньше и чтобы все они были пригодны для возврата в материальный цикл. Поскольку материалы, за исключением тарного стекла, в производственных циклах ухудшают свои свойства, то важно, чтобы они подвергались переработке как можно реже. А это значит, что у них должен быть долгий срок службы», — объяснила Анна Гаркуша.

По мнению Татьяны Честиной, экологическая озабоченность — это растущий тренд.

«Все больше компаний принимают стратегии устойчивого развития и начинают движение в сторону экологизации своего бизнеса, отвечая на ожидания потребителей. Один из примеров — X5 Retail Group, куда входят "Пятерочка", "Перекресток" и "Карусель", разработавшая рекомендации в области устойчивого развития для поставщиков», — комментирует эксперт. В числе этих рекомендаций — сокращение отходов, уменьшение выбросов парниковых газов на производстве, внедрение пригодной для переработки

Стр. 10 из 14 04.10.2021, 21:36

Это долгий процесс, который состоит из множества переходных периодов. И отказ от мусоросжигания — один из первых шагов.

### Спасибо, что дочитали до конца!

Каждый день мы пишем о самых важных проблемах в нашей стране. Мы уверены, что их можно преодолеть, только рассказывая о том, что происходит на самом деле. Поэтому мы посылаем корреспондентов в командировки, публикуем репортажи и интервью, фотоистории и экспертные мнения. Мы собираем деньги для множества фондов — и не берем из них никакого процента на свою работу.

Но сами «Такие дела» существуют благодаря пожертвованиям. И мы просим вас оформить ежемесячное пожертвование в поддержку проекта. Любая помощь, особенно если она регулярная, помогает нам работать. Пятьдесят, сто, пятьсот рублей — это наша возможность планировать работу.

Пожалуйста, подпишитесь на любое пожертвование в нашу пользу. Спасибо.

помочь нам

0 0 0 0 0

Теги: экология

### ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ

Л. Тимофеева

Стр. 11 из 14 04.10.2021, 21:36

в госсии проидет акция по сбору старой электротехники для переработки

Компоненты магнитофонов и телевизоров вернут в цикл производства, что позволит сэкономить ресурсы планеты

В Наро-Фоминском районе активисты пожаловались на строительство мусороперерабатывающе го завода возле деревень

Эта территория находится рядом с рекой, а дорога к ней проходит через деревни, где не могут разъехаться даже две

Е. Красоткина

Гринпис, WWF и

Л. Тимофеева

Стр. 12 из 14 04.10.2021, 21:36

### биоразнообразии

Программу представят для утверждения на Генеральной ассамблее ООН

# Движение ЭКА запустило онлайн-курс повышения квалификации по экопросвещению для учителей

Слушатели курса освоят игровые и неигровые методики и форматы экопросвещения, поймут, как внедрить «зеленые» практики в учебном заведении

Е. Красоткина

Гринпис России: в 2021 году площадь лесных пожаров достигла максимума с начала века

Лес горел на площади 18,2 миллиона гектаров

Л. Тимофеева

Стр. 13 из 14 04.10.2021, 21:36

«Нужно как можно скорее вывести из оборота одноразовые товары и упаковку». На Байкале ученые обнаружили микропластик

Это отходы жизнедеятельности людей, в основном бывшая упаковка

Е. Красоткина

#### ЗАГРУЗИТЬ ЕЩЁ

### Подпишитесь на субботнюю рассылку лучших материалов «Таких Дел»

Ваш email



Исключительные права на фото- и иные материалы принадлежат авторам. Любое размещение материалов на сторонних ресурсах необходимо согласовывать с правообладателями.

По всем вопросам обращайтесь на mne@nuzhnapomosh.ru рект Благотворительного кна Помощь».

This site is protected by reCAPTCHA & Policy and Ter

Контакты

Стр. 14 из 14 04.10.2021, 21:36