

УДК 338.22.021.1

РАЗВИТИЕ ЭКО-ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРКОВ В РОССИИ

Дубовченко А.В

студент,

Самарский национальный исследовательский университет имени академика

С.П. Королева,

Самара, Россия

Аннотация

В статье исследуется развитие эко-индустриальных парков, программа государственной поддержки и стимулирования создания эко-индустриальных парков России. Эко-индустриальные парки представляются как способ, обеспечивающий устойчивое развитие и улучшения состояния экосистемы России, создающий своевременную и быструю переработку мусора.

Ключевые слова: эко-индустриальных парк, переработка отходов, сортировка отходов, вторичное сырьё.

DEVELOPMENT OF ECO INDUSTRIAL PARKS IN RUSSIA

Dubovchenko A.V

student,

Samara national research university of a name of the academician S.P. Korolev,

Samara, Russia

Summary

The article examines the development of eco-industrial parks, the program of state support and stimulation of creation of eco-industrial parks in Russia. Eco-industrial parks are presented as a way to ensure sustainable development and improvement of the Russian ecosystem, creating a timely and rapid recycling of garbage.

Key words: eco-industrial park, waste recycling, waste sorting, secondary raw materials.

В настоящее время общество оказывает пагубное влияние на окружающую среду за счет линейной экономики, основанной на законе «покупать-пользоваться-выбросить», и нашей неоправданной зависимости от некоторых ресурсов. Следовательно, чтобы благоприятно жить в силах экологических возможностей планеты, потребуются принципиальные исправления систем действия и потребления, которые являются коренной причиной воздействия на нашу среду и климат. Нужно значительно снизить степень экологической уязвимости городов. Поскольку, на сегодняшний день, в некоторых из них вырастают риски понизить здоровье населения через загрязнения атмосферного воздуха, питьевой воды и земель. В ходе начавшегося становления нового технологического уклада в ряде наиболее экономически развитых стран происходит переход от индустриальных парков к эко-индустриальным паркам.

Практически во всех субъектах России имеются проблемы с переработкой коммунальных отходов. Связано это, во-первых, с недостаточным количеством сортировочных и перерабатывающих комплексов. Во-вторых, рынок разрозненный, поэтому какие-то объекты по переработке загружены под завязку, а какие-то простаивают. Еще одна важная проблема - низкий спрос на вторичные материальные ресурсы, которые могли бы использоваться в качестве сырья. Те немногие компании, которые занимаются переработкой и сортировкой отходов, отбирают примерно 10% вторичных ресурсов от общей массы. Чтобы перерабатывать отходы в новые товары. Нужно строить новые заводы, и делать это лучше всего в специальных кластерах - эко-индустриальных парках.

В России сложилась катастрофическая ситуация с вывозом мусора - для него просто нет каких-то свободных площадок. Одним из способов решения этой проблемы станет создание по всей территории России эко-индустриальных парков. Реализация проекта «Шиес» в Архангельской области планируется к 2020 году с привлечением иностранных компаний, которые имеют большой опыт работы в сфере обращения с отходами. Также одним из первых эко-индустриальных парков и полигонов для сортировки и переработки мусора построят в Самарской области. Это поможет решить вопрос с утилизацией коммунальных отходов к 2022 году.[6] Эко-индустриальный парк, в котором будут перерабатываться металлические отходы, будет построен в Югре. На территории планируется расположить предприятия по приему, сортировке, обезвреживанию и переработке отходов, при этом все мероприятия будут выполняться по регламентам и природоохранному законодательству. Было принято решение о строительстве трех эко-индустриальных парков в Московской области. По плану, здесь появится новая инфраструктура по утилизации мусора, благодаря которой объем складированных на полигонах отходов снизится к 2030 году до 44% против сегодняшних 97%.

Концепция большинства проектов предполагает наличие нескольких линий, на которых будут сортироваться отходы. После попадания мусора на конвейер он будет автоматически делиться на органические отходы (примерно 35%) и вторсырье (25%). Специальными оптическими сепараторами будет осуществляться переборка вторичного сырья. Из вторичных материалов на линиях будут отбирать стекло, бумагу, металлы, пластиковые бутылки и полимеры. Органические отходы будут складироваться в отдельном бункере, а затем перевозиться в цех закрытого компостирования для перегнивания в течение 21 дня. Отходы будут дробиться, а компост - смешиваться с землей для получения плодородного

грунта. По плану, продажа вторичного сырья позволит компенсировать хотя бы часть затрат на строительство парка. В экокластере будет выполняться брикетирование. Для этого также используется современное оборудование, расположенное в технологических цехах.[7]. Чтобы стимулировать бизнес входить в индустрию и создавать новые заводы, государство предоставит субсидии на процентные ставки по кредитам, а также компенсирует часть прямых затрат на строительство. Переработка мусора в эко-индустриальных парках экономит деньги не только инвесторам, но и населению - на платежках за вывоз мусора и стоимости конечной продукции. Чтобы привлечь инвесторов в такие кластеры, ведомство готово предоставить им господдержку. Минпромторг пока думает над соответствующими льготами. Вероятнее всего, это будет субсидирование процентных ставок по кредитам на оборудование. Кроме того, Минпромторг может субсидировать и часть прямых затрат на строительство таких заводов. Точный размер субсидий еще предстоит рассчитать. Ведомство ориентируется на мировой опыт. Во многих странах государство готово покрывать до 30% от капитальных затрат и до 50% от размера кредитных ставок. Льготы коснутся только прямой переработки отходов, их не распространят на мусоросжигательные заводы.[5]

Подобный подход уже опробовали в нескольких странах, к примеру, в Японии. Там, в непосредственной близости ко многим городам, работают порядка 20 «мусорных» кластеров. Это уже значительно повысило вовлеченность отходов в переработку, создало новые рабочие места и снизило процент захороняемого мусора практически до минимума. В России решение о месте размещения технопарка примут власти регионов на основе заявок от потенциальных инвесторов. Вероятно, кластеры будут располагаться максимально близко к потенциальным потребителям вторичных ресурсов – заводам, которые производят тары, упаковки и изделия

из резины. Их потребуется вписывать в территориальные схемы обращения с отходами. Как прогнозирует Министерство промышленности и торговли РФ, появление технопарков позволит повысить уровень переработки отходов с нынешних 10% до 70-80. Такого уровня вполне реально достичь к 2030-2035 годам, считает начальник аналитического отдела инвесткомпании «ЛМС» Дмитрий Кумановский. Увеличение переработки полезно не только для экологии, но и выгодно населению. Так как из-за использования вторичных ресурсов в производстве снизится и конечная стоимость товаров. Производители товаров из вторичных отходов, в свою очередь, получают постоянный спрос на продукцию, к примеру, на минеральные добавки для строительных материалов и биокомпост. При нынешних кредитных ставках маржа в переработке ресурсов минимальна, а конечная стоимость вторичной продукции часто выше первичной, также средний размер банковской ставки по таким кредитам достигает 15-20%, что довольно затратно для инвесторов. По утвержденной стратегии развития отрасли мусоропереработки, в 2030 году на переработку будет отправляться до 80% от всех отходов.

В Минпромторге считают, что именно создание эко-индустриальных парков в значительной степени поспособствует выполнению стратегии. [8] Таким образом, задача эко-индустриальных парков, которые постепенно будут строиться в российских регионах, - обеспечение своевременной и быстрой переработки мусора. Отдельное внимание будет уделяться переработке вторичного сырья, которое в дальнейшем будет поступать на производство.

Эко-индустриальные парки способствуют экономическому и социальному прогрессу и защите окружающей среды. Эта ориентированная на будущее концепция эко-индустриального подхода объединяет интересы промышленности и охраны окружающей среды. Открывает одновременные перспективы для промышленного развития, улучшения состояния экосистем и

содействия инновациям. Также снижение количества полигонного захоронения и повышение уровня использования вторичного сырья в производственном процессе. Также сеть позволит снять социально-экологическую напряженность за счет ликвидации полигонов и несанкционированных свалок.

Библиографический список

1. Гусев А. А., Новоселова И. Ю., Новоселов А. Л., Плямина О. В. Моделирование «зеленой» экономики: теория и практика. - М., 2017.
2. Дорохина Е. Ю., Огольцов К. Ю. К вопросу о концептуальном понимании промышленной экологии // Путеводитель предпринимателя. - 2012. - № 16. - С. 95-103.
3. Дорохина Е. Ю., Огольцов К. Ю. О возможных стратегиях устойчивого развития и промышленной экологии // Путеводитель предпринимателя. - 2013. - № 17. - С. 100-108.
4. [Электронный ресурс] Два эко-индустриальных парка появятся в Сланцах до 2030г режим доступа: <http://www.interfax-russia.ru/NorthWest/main.asp?id=845742&p=1>
5. [Электронный ресурс] С 2019 года в России появятся экотехнопарки <http://fedpress.ru/news/77/society/2037425> [Электронный ресурс]
6. [Электронный ресурс] Экотехнопарки и полигоны для сортировки и переработки мусора режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/3687207>
7. [Электронный ресурс] Экотехнопарк: что это и как работает? режим доступа: <https://t-parki.ru/stati/195-ekotekhnopark-cto-eto-i-kak-rabotaet.html>
8. [Электронный ресурс] ЭКОНОМИКА Для отходов создадут экотехнопарки режим доступа: <https://iz.ru/739099/arsenii-pogosian/dlia-otkhodov-sozdadut-ekotekhnoparki>

Оригинальность 75%