

Мирошников Леонид Андреевич

аспирант

АНО ВО «Белгородский университет кооперации,

экономики и права»

г. Белгород, Белгородская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Аннотация: статья посвящена экологическим и экономическим проблемам в системе обращения с ТКО. автором продемонстрирована динамика роста образования, утилизации и размещения отходов в Российской Федерации, приведены особенности экологической экономики в сфере обращения с ТКО в РФ.

Ключевые слова: экологическая экономика, твердые коммунальные отходы, утилизация ТКО, экономика предпринимательства.

По последним данным, перспективным направлений экологической экономики является организация эффективного управления твердыми отходами. Эта деятельность может быть оценена с точки зрения снижения негативного воздействия твердых отходов на окружающую среду и обеспечения гигиенической среды для населения, а также повторного использования вторичных материальных ресурсов в хозяйственной деятельности и, таким образом, экономии первичных природных ресурсов, энергии и воды в хозяйственной деятельности, сокращения выбросов парниковых газов, связанных с процессами удаления отходов и захоронения отходов.

Важной тенденцией нового века является быстрый рост городского населения, что приводит к увеличению количества отходов, образующихся в городах, особенно твердых бытовых отходов, которые необходимо своевременно и безопасно утилизировать.

В России доля городского населения по данным Федеральной службы государственной статистики на январь 2022 года составляет 74,8% [1], что несколько

ниже, чем в европейских странах. Однако количество отходов с каждым годом увеличивается, а мощности по их переработке и обработке сокращаются, что приводит к ухудшению экологической ситуации в стране.

Из-за увеличения доходов населения, растет потребительская способность граждан, что в свою очередь вызывает ряд проблем, таких как: накопление отходов, ухудшение экологических условий мегаполисов и др. Для решения такой проблемы, как и упоминалось ранее, необходимо ввести в эксплуатацию систему управления, которая бы помогла в борьбе, связанной с загрязнением окружающей среды.

Система обращения ТКО представляет собой их сбор, накопление, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и последующее размещение, что в целом представляет собой структуру системы экологической безопасности. Деятельность предпринимателей и юридических лиц, являющихся субъектами по переработке отходов, можно рассматривать как основу стабилизации экологической обстановки и нейтрализации ущерба окружающей среде отходами потребления.

Сегодня деятельность по утилизации и вторичному использованию сырья занимает практически лидирующее место по инвестициям и затратам, в том числе характеризуется небольшой конкуренцией.

С целью обеспечения развития такого рода субъектов предпринимательства, которые специализируются на сборе, вывозе и утилизации ТКО и организации их деятельности, нужно обоснование ряда хозяйственных решений, которые связаны как с определением структуры и объемов финансирования, так и с учетом качества оказываемых услуг и уровня доходов населения. Тарифы на вывоз ТКО должны быть обоснованы, дабы не приводить к нехватке средств, при покрытии расходов по функционированию субъектов предпринимательства.

Согласно официальной данным Федеральной службы государственной статистики за последние 11 лет объем образующихся отходов производства и потребления увеличился больше чем в два раза (рис. 8).

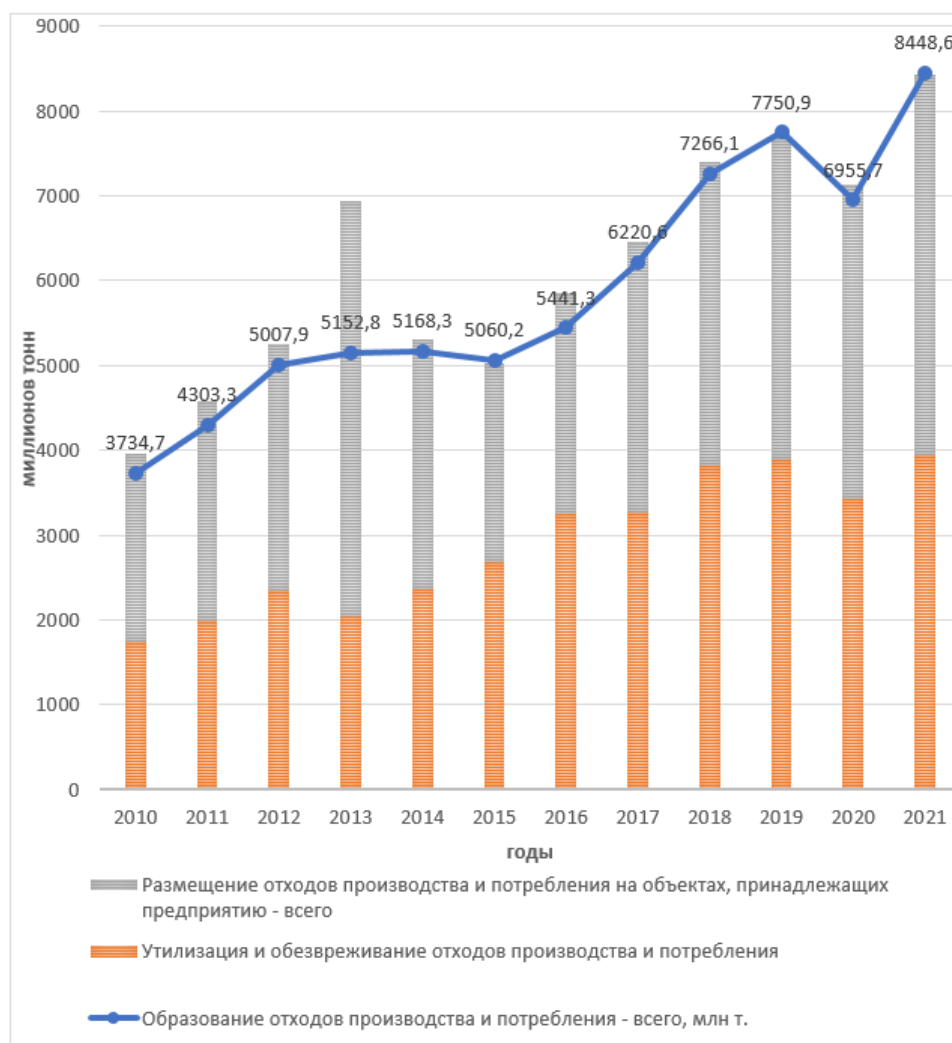


Рис. 8. Динамика Образования, утилизации и размещения отходов производства и потребления в Российской Федерации за 2010–2021 год [3]

Когда речь заходит об утилизации отходов, бытовая промышленность является самой загруженной. Это вполне объяснимо, поскольку состояние воздуха, воды и почвы во многом зависит от количества и состава отходов, производимых предприятиями, и от того, насколько они обрабатываются, перерабатываются и утилизируются.

С 2010 по 2021 год количество образующихся отходов выросло с 3734,7 млн. тонн до 8448,6 млн. тонн или на 126% (рис. 8). До 2012 года, в начале исследуемого периода рост составлял 15–16% в год, далее в период с 2012 по 2015 год наблюдалась стабильность ситуации, с изменениями в 1–3%. За период

с 2015 по 2019 год произошло повышение показателей с ростом в 14%. В 2020 году произошел заметный спад, к 2021 году ситуация выровнялась.

Хотя ситуация в области промышленной экологии довольно сложная, у Российской Федерации есть большой потенциал, и примеры хорошей экологической практики заслуживают внимания.

Количество денег, потраченных на охрану окружающей среды в нашей стране, ниже, чем в других развитых странах. В России он колеблется в районе 1% ВВП и часто падает, а не растет. В Нидерландах он составляет чуть более 2,5% ВВП, в Австрии – 1,9%, в Германии, Польше и Словакии – около 1,7%, а в Чехии и Венгрии – около 1,3% [4]. В 2019 году федеральный бюджет на охрану окружающей среды увеличился на 66% по сравнению с предыдущим годом и составил 187,6 млрд рублей, а в 2021 году он составил 30,7 млрд рублей. Это означает, что в течение следующих трех лет федеральные расходы на охрану окружающей среды увеличатся более чем в два раза [2].

Защита окружающей среды российских компаний модернизируется, в частности, путем внедрения наилучших доступных технологий (НДТ), опираясь на опыт европейских стран, которые внедрили аналогичные системы регулирования с 1970-х годов. Несколько лет назад Российская Федерация решила законодательно ввести НДТ для российских компаний.

Основными препятствиями для распространения новейших экологических технологий являются высокая стоимость и отсутствие доступа российских компаний к передовым экологическим технологиям. Поэтому сейчас необходимы строгие меры по контролю за внедрением и использованием новейших разработок. Кроме того, необходимо внедрить автоматические системы мониторинга воздействия на окружающую среду компаний, соблюдающих новые требования. Таким образом, оперативные данные о выбросах и утечках будут измеряться и сообщаться автоматически.

Строгая экологическая дисциплина, конечно, важна, но полагаться только на карательные меры в виде крупных штрафов для выявления нарушений неправильно. Необходимы меры, стимулирующие использование новейших

экологических технологий и делающие их экономически выгодными для компаний. Кроме того, экологически чистое производство должно стать одним из основных конкурентных преимуществ для компаний, которые хотят выполнять свои экологические обязательства как производители. Развитие общей экологической культуры в обществе должно сыграть важную роль в решении этой сложной проблемы.

Список литературы

1. Витрина статистических данных. Доля городского населения в общей численности населения на 1 января [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://showdata.gks.ru/report/278932/> (дата обращения: 11.09.2022).

2. Исполнение федерального бюджета и бюджетов бюджетной системы Российской Федерации за 2020 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2021/0 /main/Ispolnenie_2020_god.pdf (дата обращения: 10.09.2022).

3. Окружающая среда. Отходы производства и потребления. Образование, использование, обезвреживание и размещение отходов производства и потребления в Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/11194> (дата обращения: 11.09.2022).

4. Федеральная служба государственной статистики. Официальное издание [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gks.ru/free_doc/doc_2018/ohrana_2018.df (дата обращения: 11.09.2022).