

ЛУЧКИНА Екатерина Юрьевна

Московский государственный
университет экономики, статистики и
информатики (МЭСИ), Москва
Email: utx.60@mail.ru

ПРОЕКТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ¹

Аннотация. Рассматривается проект ГЧП по строительству на территории города Москвы завода по переработке твердых бытовых отходов. Во многих городах проблема переработки твердых бытовых отходов является не только актуальной задачей для всех уровней власти, но и жизненно важным аспектом.

Ключевые слова: государственно-частное партнерство, город Москва, переработка твердых бытовых отходов (ТБО).

Ekaterina Yu. Luchkina

Moscow state university of economics,
Statistics and informatics (MESI)

PROJECT PLANNING THE CONSTRUCTION OF A PLANT FOR THE PROCESSING OF MUNICIPAL SOLID WASTE

Abstract. The SPP project on construction in the territory of the Moscow city epy plant on processing of municipal solid waste is considered.

Keywords: state-private partnership, the Moscow city, the processing of the municipal solid waste (MSW).

На сегодняшний день Москва – прогрессивно развивающийся город с населением более 12 миллионов человек. Но в современных условиях резко ухудшается экологическая обстановка. Главной проблемой является не промышленная деятельность предприятий, а отходы, получаемые в результате жизнедеятельности. Отходы производства являются сопутствующим продуктом развития современной цивилизации, а также существенно влияют на внешний облик территории города Москвы. По статистике ежегодно в российской столице образуется до 5,5 миллионов тонн твердых бытовых отходов. Поэтому, как и перед любым другим крупным мегаполисом, перед Москвой остро стоит проблема скопления мусора, а также организация его вывоза и утилизации. Задержка вывоза и утилизации любых отходов в Москве с ее огромным

¹ Научный руководитель: **Татьяна Хайдаровна Усманова** – доктор экономических наук, профессор кафедры «Общий менеджмент и управление проектами» ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Москва (E-mail: utx.60@mail.ru)

числом жителей и идеальными условиями для мгновенного распространения инфекций чрезвычайно опасна.

Ежедневно из нашей столицы вывозится около девяти тысяч тонн твердых бытовых отходов (ТБО). Причем вывоз и утилизация ТБО в Москве уже давно стали довольно прибыльным бизнесом и статьей доходов не только для богатых бизнесменов, но и для частных предпринимателей. Вывозом мусора на полигоны стало заниматься огромное число организаций, каждая из которых позиционирует свою деятельность как крайне экологически-ориентированную. «Сохранением природы заинтересовались богатейшие предприниматели России. Но по-прежнему гораздо проще заработать на ее загрязнении¹» - к сожалению именно такие реалии сложились на сегодняшний день. Сеть Интернет предлагает нам услуги большого числа организаций, занимающихся вывозом мусора, поскольку данный вид деятельности является наиболее простым способом заработать в мусорном бизнесе. На сегодняшний день вокруг Москвы около пятидесяти официально зарегистрированных полигонов для хранения ТБО и более тысячи несанкционированных, вывоз мусора на которые влечет за собой меры административного наказания. Около 13 % производимых в Москве отходов утилизируется на трех мусоросжигательных заводах, остальное вывозится на полигоны и свалки². Стоит заметить, что полигоны (свалки) не безразмерны и не вечны. Многие из них еще совсем недавно были глубокими карьерами, а сейчас они представляют собой горы мусора и прочих ТБО под полсотни метров. Очевидно, что необходимо искать более рациональный способ избавления от ТБО. Так, несколько лет назад Правительством города Москвы было принято решение о сокращении полигонных захоронений с помощью массового строительства мусоросжигательных заводов. Однако данное решение встретило бурное сопротивление экологов «Гринпис» и жителей столицы, поскольку, по их мнению, безвредное сжигание отходов в принципе невозможно, оно влечет за собой аллергические реакции, головные боли, заболевания крови, снижение иммунитет, а также целый ряд легочных заболеваний, таких как бронхит, астма и пневмония. Все это послужило веским основанием для того, чтобы

¹ Forbes. Миллиардеры на свалке. <http://m.forbes.ru/article.php?id=83158>

²The Village – Городской интернет-портал <http://www.the-village.ru/village/city/city/109391-itogi-nedeli-pererabotka-othodov>

власти приняли решение о массовом строительстве в Москве мусороперерабатывающих заводов вместо мусоросжигательных. В таком огромном городе, как Москва, необходимо оперативно и без задержек вывозить мусор, не складировав его на полигонах, а направляя на переработку. В условиях урбанизации и развития НТП не обойтись без мусороперерабатывающих заводов. Это единственный способ решить проблему утилизации всех видов отходов и сохранить экологию города Москвы. По мнению специалистов, возможности подмосковных свалок практически исчерпаны - территорий для захоронения мусора, по их подсчетам, осталось лишь на пять лет. Целью модернизации системы утилизации отходов является полный отказ от полигонов для хранения ТБО и переход на экологически-безопасную их переработку. «Только за последние несколько лет на территории Московской области закрылось более десяти полигонов, ежегодно принимавших свыше 2 миллионов тонн отходов», - говорит бывший руководитель Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы Андрей Цыбин. Правительство города Москвы в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 годы планирует потратить почти 200 миллиардов рублей, в том числе на строительство мусороперерабатывающих заводов. Также планируется реализация раздельного сбора отходов, который уже давно прописан на бумаге, но практически не реализован в жизни. Согласно данной программе, к 2020 году только 20 % всех отходов будут вывозить на полигоны, остальные будут подвержены вторичной переработке.

В сложившейся ситуации представляется возможным строительство в городе Москве завода по переработке твердых бытовых отходов в рамках проекта ГЧП. В настоящее время самым дешевым способом утилизации отходов является их хранение на полигонах, что является нерациональным по нескольким причинам. Во-первых, многие полигоны не отвечают требованиям законодательства в области экологии. Во-вторых, лимит объема хранения ТБО близок к исчерпанию. И, в-третьих, упускается возможность переработки отходов и получения вторичного сырья. В связи с этим, необходимо переходить на иную форму утилизации ТБО – их переработку. Для этого необходимо реализовать проект ГЧП, в рамках которого будет построен мусороперерабатывающий завод. Немалая доля инвестиций в данный проект поступит со

стороны Правительства города Москвы в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 гг. Приоритетным направлением данной программы является строительство современных мусороперерабатывающих заводов. Поэтому проект ГЧП может рассчитывать на государственную поддержку. Это уменьшит финансовое бремя частных инвесторов и позволит привлечь в проект большой объем финансирования.

Существует множество современных технологий переработки ТБО. В данном проекте ГЧП может использоваться технология скоростной термохимической конверсии углеводородного сырья. В качестве сырья могут выступать как ТБО, так и отходы сельскохозяйственного производства, деревообрабатывающей промышленности, загрязненные сточные воды и пр. В результате конверсии сырья на выходе реактора образуется газ, содержание элементов которого гораздо ниже международных стандартов. То есть данная технология позволяет свести к минимуму загрязнение окружающей среды. Коммерческим продуктом реализации данного проекта будет являться сам завод, имеющий потребительскую стоимость, а также продукты вторичного сырья.

Таким образом, реализация проекта ГЧП в Москве позволит: Улучшить экологию города; Обеспечить централизацию переработки ТБО (отказ от огромного числа полигонов); Производить товарно-сырьевую продукцию из вторичных ресурсов; Получать дополнительный доход от реализации вторичного сырья и оказания услуг; Создать рабочие места для населения города.

Подводя итог, можно сказать, что реализация проекта ГЧП по строительству перерабатывающего завода твердых бытовых отходов (ТБО) на территории города Москвы является перспективным и привлекательным, поскольку на сегодняшний день функционирует неэффективная система размещения ТБО, что приносит немалый ущерб экологии города путем сокращения объема отходов, подлежащих захоронению. Строительство данного завода позволит использовать ТБО с целью получения вторичных ресурсов, что обеспечит возможность получения дополнительного дохода. При этом, что немаловажно, проект получит поддержку государства, так как проводимые мероприятия способствуют достижению целей, поставленных в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2012–2020 годы.

Таким образом, своевременный вывоз и правильная утилизация отходов (достижимые при реализации данного проекта ГЧП) являются мероприятиями, необходимыми для нормального жизнеобеспечения населения города Москвы.

Список литературы:

1. Усманова Т.Х., Трифонов П.В., Хайруллина Л.И. Современные требования формирования стратегии социально-экономического развития регионов / Экономика. Бизнес. Банки. 2014. № 2 (7). С. 23-36.
2. Усманова Т.Х., Хайруллина Л.И. Влияние аудита на формирование и совершенствование учета, отчетности и контроля в системе жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) / Экономика. Бизнес. Банки. 2012. № 1. С. 55-64.
3. Усманова Т.Х., Обрадович Т. Особенности управления инвестиционными проектами и формирования инвестиционного климата в Сербии / Экономика. Бизнес. Банки. 2013. № 3. С. 102-114.
4. Усманова Т.Х., Трифонов П.В., Хайруллина Л.И. Современные требования формирования стратегии социально-экономического развития регионов / Экономика. Бизнес. Банки. 2014. № 2 (7). С. 23-36.
5. Куприянова Л.М. Экономическое развитие России: роль несырьевого сектора // Инновационное развитие экономики. 2014. № 4 (21). С. 68-69.
6. Куприянова Л.М. Государственные формы поддержки малого бизнеса / Экономика. Бизнес. Банки. 2012. Т. 4. С. 86-95.
7. Куприянова Л.М. Анализ проблем инновационного развития экономики России / Мир новой экономики. 2014. № 4. С. 13-21.
8. Куприянова Л.М., Ефимова О.Н. Информационное общество: современный этап развития новой экономики / Мир новой экономики. 2014. № 3. С. 71-85.