

## Утилизация твёрдых бытовых отходов - глобальная проблема мегаполиса

Научный руководитель – Гвозданный Вячеслав Афанасьевич

*Александрова Александра Сергеевна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа  
инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

*E-mail: irissasha-96@yandex.ru*

Актуальность проблемы размещения и утилизации отходов существует с ранних времен образования мегаполисов. В масштабах страны мегаполисы дают наибольшее количество твёрдых коммунальных отходов. В России ежегодно производится около 6,2 млрд тонн всех видов отходов. Количество ТБО составляет 63 млн т/год (в среднем 445 кг на человека). В США ежегодно производится около 230 млн тонн ТБО (в среднем 760 кг на человека), около 30 % перерабатывается, а также производится компост, 15 % сжигается, 55 % захоранивается. [1] Необходимо отметить, что в РФ происходит неконтролируемый стихийный рост мегаполисов, опережающий неконтролируемый рост бытовых отходов и площадей полигонов для их складирования. По данным Росстата, только 4% отходов в нашей стране подвергается переработке. Это приводит к тому, что площадь мусорных полигонов с каждым годом возрастает и достигла в 2019 г. 5,2 млн. га. [2] Это сравнимо с площадью таких европейских государств, как Швейцария, Нидерланды и подчеркивает тот факт, что эпоха экстенсивного подхода к переработке мусора закончилась. Рост площади полигонов ТБО породил ряд сложных и трудноразрешимых экологических и экономических проблем. По мнению многих учёных метан, образующийся на полигонах ТБО, является одним из виновников усиливающегося парникового эффекта. Экстенсивное развитие полигонов ТБО наносит значительный ущерб здоровью больших групп населения целых регионов. Это также говорит о том, что существующая система управления утилизацией ТБО в мегаполисах РФ неэффективна и требует своего реформирования. Проводимая сейчас реформа в этой сфере - один из вариантов решения существующей проблемы. По мнению автора, один из возможных вариантов решения проблемы твёрдых бытовых отходов в мегаполисах РФ - создание эффективной системы управления и контроля за утилизацией твёрдых бытовых отходов, с использованием ГЧП, технологий цифровой экономики, современных информационных систем и мониторинга.

### Источники и литература

- 1) Инфографика. Пути отходов // Вокруг света. — 2012. — № 7. — С. 22.
- 2) Путин В. В. Заседание Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам от 25 ноября 2016 г. [режим доступа: <http://www.kremlin.ru/events/councils/by-council/1029/53333> - дата обращения 01.03.2019 г.]
- 3) Сильги Катрин Де. История мусора от средних веков до наших дней / пер. с фр. Васюченко И. и Зингера Г. М.: Текст, 2011
- 4) Управление столичным мегаполисом : сб. науч. ст. / Гос. автоном. образоват. учреждение высш. проф. образования "Моск. гор. ун-т упр. Правительства Москвы", Каф. упр. гос. и муницип. Закупками М. : МГУУ Правительства Москвы: Центр образоват. и науч. консалтинга, 2015

- 5) Попутникова, Татьяна Олеговна (). Экологическая оценка почв и отдельных компонентов окружающей среды в зоне размещения полигона твердых бытовых отходов : дис...канд.биол.наук : 03.00.16 : 03.00.27 / Попутникова Татьяна Олеговна ; Моск.гос.ун-т им.М.В.Ломоносова,Фак.почвоведения М., 2010
- 6) Коробко, Владимир Иванович. Твердые бытовые отходы : экономика, экология, предпринимательство / В. И. Коробко, В. А. Бычкова М. : ЮНИТИ, 2012