

УДК 504.064.4

## ПРОБЛЕМА ПОЛИГОНОВ В РОССИИ. ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ

*Степина Е. Е., студентка 2 курса института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова  
Научный руководитель – Новиков А.В., старший преподаватель  
кафедры экологической безопасности и природопользования  
ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева*

**Ключевые слова:** мусорные полигоны, мусорные свалки, переработка мусора, сортировка отходов, твердые коммунальные отходы (ТКО).

*Объектом моего исследования являются материалы по количеству, объемам и территориях мусорных полигонов в России. Предмет исследования сбор, рассортировка и методы утилизации ТКО.*

Отходы – это серьезная экологическая проблема, которая представляет опасность для состояния окружающей среды. Каждый россиянин в год производит примерно 400 кг мусора, в масштабах страны — это более 60 000 000 тонн твердых коммунальных отходов, из них лишь 5% перерабатывается, а всё остальное отправляется на легальные или стихийные полигоны. В нашей стране горы мусора покрывают более 4 000 000 гектаров, и каждый год к ним прирастают площади, равные Москве и Питеру вместе взятым. Пока в России население не внедрило даже понятие раздельного мусора в свою обыденную жизнь, некоторые наши соседи близки к тому, чтобы называться странами нулевых отходов. В мире есть страны, которым почти удалось избавиться от свалок. Например, в Финляндии на свалки отправляют всего около 3% отходов, а в Швеции и того меньше. В Швеции также научились не только сортировать и перерабатывать мусор, но и зарабатывать на этом [1].

Пройдет еще несколько десятков лет и с каждым городом в России рядом будет мусорное пятно размером с сам город, а что с этим делать до сих пор никто не придумал. Точнее придумали и активно используют, но не в нашей стране. Решение «мусорных» проблем в России сейчас возложено на плечи будущих поколений, ведь в настоящее время меры в данном направлении не применяются, а ситуация становится только хуже.

Главная проблема в том, что в России из-за огромных территорий страны отходы рассредотачиваются по большим площадям так, чтобы

мусорных полигонов не было особо видно, однако не нужно забывать от том, что ТКО очень сильно влияют на окружающую среду, они загрязняют: почву под свалками и рядом с ним, подземную воду, разносящую загрязнение за огромные территории, близлежащие водные объекты и, конечно же, воздух. При таком же подходе к отходам, как в нашей стране, многие страны погрязли бы полностью в мусорных полигонах, а для жителей и комфортного существования не осталось бы места [2].

Одна из проблем осуществления раздельного сбора мусора в РФ напрямую связана с наличием в домах мусоропровода, ведь в домах с ним мусор сортироваться никогда уже не будет. Одна из задач современного общества заключается в том, чтобы население не только привыкло к самому разделению мусора, но и воспитывало будущее поколение с пониманием экологических проблем, в том числе с проблемой мусорных полигонов.

В настоящее время в России функционируют порядка 1 000 мусорных полигонов, 15 000 свалок и 17 000 больших нелегальных свалок, их площади сопоставимы с площадями некоторых государств в Европе, а их появление, разрастание и влияние на окружающую среду очень сложно контролировать [3].

В современном мире очень важно осознавать, что в любом обществе развита культура потребления. Приобретение каких-либо товаров должно быть основано на потребности в них, а сами товары нужно выбирать качественнее, чтобы они служили дольше. Это простая схема действий, но почему же в нашей стране она не работает? Ответ прост – на это не направлена экономика. Качественные товары стоят дороже, на них нужно больше денег, и никого не волнует, что они будут меньше загрязнять окружающую среду.

В 21 веке в России остро стоит проблема обращения с отходами, ведь современные методы, применяемые в данной сфере: сортировка и переработка отходов, утилизация опасных отходов всё еще мало распространены в нашей стране. Обеспокоенность данным вопросом подталкивает многих активных граждан присоединяться к общественным инициативам и создавать собственные проекты. Например, проект «Мусора больше нет» – это общественное движение, которое было создано в Санкт-Петербурге ещё в 2004 году небольшой группой единомышленников. Данное движение со временем собрало сторонников из разных регионов России и даже нескольких странах СНГ. А 15 мая в 2011 году была организована всероссийская акция «500 уборок в один день». Также в 2011 году была создана общественная экологическая организация «ПРО Отходы». Она объединила различные общественные и корпоративные

инициативы для единственной цели – содействие цивилизованному решению проблемы отходов. Основными направлениями деятельности стали просветительская деятельность, реализация различных проектов, предоставление коммерческих услуг, а также проведение тренингов [3].

При складировании ТКО важно учитывать срок разложения различных видов мусора: пластика – от 180 до 200 лет, резины – до 150 лет, алюминиевая бутылка – около 500 лет. Конечно, всей этой теории, научных показателей недостаточно для того, чтобы начать осознанное потребление, ведь для этого нужен важный фактор – возможности, которых в России пока недостаточно [3].

Популяризация идеи переработки материалов — это очень важное звено на пути к «экологичному» существованию людей. Этим заняты сейчас многие крупные бренды: например, марка автомобилей Volvo изготовила около 2 000 автомобилей из железных крышек, которые сдавали по всей Европе за один год.

Человечество обжило около 75% суши, непокрытой льдом. Мы каждый день оставляем после себя огромные объемы отходов, и сейчас самое время задуматься, что будет с ними после нашего использования.

#### *Библиографический список:*

1. Общественная палата Российской Федерации. Доклад «Анализ эффективности мер по обеспечению переработки твёрдых коммунальных отходов и предложения по обеспечению учёта мнения граждан Российской Федерации при строительстве объектов, используемых для переработки указанных отходов».
2. Мелконян, Р. Г. Мусорный кризис Москвы и Московской области : научная статья / Р. Г. Мелконян ; главный редактор Б. В. Бойцов // Качество и жизнь: научное издание. — 2017. — № 4 (декабрь). — С. 71–77.
3. Арустамов, Э. А. В год экологии России необходим комплексный подход к реализации программы утилизации отходов (на примере г. Москва) : научная статья / Э. А. Арустамов, И. В. Левакова ; главный редактор В. О. Чулков // Интернет–журнал Науковедение : научное издание. — 2017. — № 3 (май). — С. 87–89.

## **PROBLEM OF POLYGONS IN RUSSIA. SOLID MUNICIPAL WASTE**

***Stepina E. E.***

**Key words:** *landfills, waste recycling, waste sorting, municipal solid waste (MSW).*

*The object of my research is materials on the number, volume and territory of landfills in Russia. The subject of the study is the collection, sorting and disposal methods of MSW.*