

Горохова Е.Ю.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шарاپов
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail:yema2009@mail.ru*

Влияние мусорных свалок на окружающую среду города Мурома.

Твёрдые бытовые отходы это непригодные для дальнейшего использования пищевые продукты, предметы быта или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления.

Состав твёрдых бытовых отходов зависит от многих факторов: уровня развития страны и региона, культурного уровня населения и его обычаев, времени года и других причин [1].

В России проблема мусора очень остра. Человек за год выбрасывает 450 кг отходов, что составляет 70 млн тонн на всех жителей РФ. По данным статистики, дальнейшей переработке подвергается только 4% всех отходов. Мусор попадающий в контейнер и вывозимый на свалку отсортировать практически невозможно.

Результатом простого захоронения мусора становится загрязнение атмосферы, поверхностных слоёв почвы, подземных вод и грунта. Полигоны негативно влияют на растительный и животный мир, ухудшают качество жизни населения близлежащих территорий[2].

Объектом нашего исследования станет один из городов России находящийся во Владимирской области, город Муром.

Муромская городская свалка ТБО, располагается в Меленковском районе, западнее деревни Максимовка. От центра Мурома до полигона почти 18 км. Общая площадь 25,46 гектар. На свалке выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция ТБО. На свалку принимаются твердые бытовые отходы и отдельные виды промышленных и строительных отходов.

Сточные воды (**фильтрат**), которые вытекают от полигона в результате воздействия природных осадков, содержат в большой объем токсичных, органических и неорганических загрязнителей.

При отсутствии необходимой гидроизоляции **фильтрат** попадает в почву, проникает в подземные воды и по водостокам - в открытые водоемы, отравляя источники водоснабжения.

Токсичность **фильтрата** приводит к уничтожению окружающей свалку растительности. Кроме выделения **фильтрата** из свалки в атмосферу постоянно поступают газообразные продукты распада ТБО - метан, аммиак и пр. Они являются источником систематических пожаров на свалке, которые, в свою очередь, загрязняют атмосферу. Кроме того, метан является газом, способствующим разрушению озонового слоя[3].

В целом можно сделать вывод: что в городе мусорная проблема находится на начальной стадии и волнует не многих, а свалка это куча мусора, которая как замедленная бомба продолжает отравлять всё вокруг.

Для решения проблем начать с города, предложить установить линию по сортировки отходов. Привлечением СМИ населения к сортированию отходов. Установка новых контейнеров. Отсортированные отходы будут отправляться на вторичную переработку, тем самым мы хоть как то начнём решать проблемы с увеличением отходов.

Литература

1. Ильиных Г.В., Коротаев В.Н., Слюсарь Н.Н. Современные методические подходы к анализу морфологического состава ТБО с целью оценки их ресурсного потенциала // Экология и промышленность России. -2012. -№ 7. -С. 40-45.

2. Ежегодный доклад. Мониторинг состояния окружающей среды. –Режим обращения: <https://dpp.avо.ru/ezegodnyj-doklad.-monitoring-sostoania-okruzausej-sredy>. Дата обращения 24.03.2020.

3. Влияние отходов на окружающую среду и здоровье человека.–Режим обращения: https://studwood.ru/553285/ekologiya/vliyanie_othodov_okruzhayuschuyu_sredu_zdorove_cheloveka. Дата обращения 24.03.2020.