

УДК 628.5

*Федорова Татьяна Александровна к.п.н, доцент ФГБОУ
ВО «Курганский государственный университет»*

Россия, г. Курган

ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

***Аннотация:** В статье представлен анализ экологической проблемы по воздействию на окружающую среду несанкционированных свалок и предложены мероприятия по снижению негативного воздействия несанкционированных свалок ТКО на окружающую среду.*

***Ключевые слова:** несанкционированная свалка, инвентаризация отходов, твердые коммунальные отходы.*

***Abstract:** The article presents an analysis of the environmental problem of the impact on the environment of unauthorized landfills and suggests measures to reduce the negative impact of unauthorized landfills of MSW on the environment.*

***Key words:** unauthorized landfill, waste inventory, municipal solid waste.*

В современных городах расширяются границы жилого фонда, и активно совершенствуется вся инфраструктура по жизнеобеспечению населения, поэтому актуальным становится изучение вопросов, связанных с образованием большого количества отходов, хранением и транспортировкой, а также комплексной переработкой и захоронением. Отсутствие мест временного хранения, непродуманная организация селективного сбора, невыдержанные сроки, несвоевременное обезвреживание отрицательно сказываются как на качестве жизни населения, так и на качестве окружающей среды [1].

В результате деятельности человека создается огромное количество отходов, хранение которых представляет серьёзную опасность для окружающей среды. Свалка в неполюженном месте влечёт за собой огромный ущерб окружающей среде. При разложении отходов почва становится не пригодной для всего живого, отравляются воды близ лежащих водоёмов, загрязняется воздух, выделяющиеся газы поднимаются в атмосферу, образуя разные виды отравляющих дождей.

Проблема исследования заключается в том, что несанкционированные свалки всё чаще появляются на улицах, чем больше их количество, тем больше они воздействуют на окружающую среду.

Объектом исследования явились свалки в окрестностях города Кургана.

Цель исследования заключалась в том, чтобы выявить возможное влияние несанкционированных свалок окрестностей города Кургана на окружающую среду.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи: выявить несанкционированные свалки в окрестностях города Кургана; провести инвентаризацию отходов и сравнить полученные данные; изучить и сравнить микрофлоры свалок; сделать соответствующие выводы о воздействии на окружающую среду и предложить мероприятия по снижению негативного воздействия несанкционированных свалок ТКО на окружающую среду

Для решения поставленных задач, использовались следующие методы: инструментальные и экспериментальные.

Под несанкционированной свалкой в границах городов следует понимать расположенную в административно-территориальных границах города территорию и/или объект площадью более 1 га, которые до 1 января 2018 г. использовались для размещения на них отходов производства и потребления, в том числе твердых коммунальных отходов, но не были предназначены для этого и/или не были обустроены в соответствии с

требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, включенные в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде к началу работ по ее ликвидации [2].

Результаты исследования. Выявление несанкционированных свалок осуществлялось путем маршрутного учета. При обнаружении мест несанкционированных свалок проводилось изучение, включающее индивидуальный номер свалки, ее месторасположение относительно улиц, домов и других объектов, площадь, характеристика и состояние свалки.

Пробы были отобраны в 3 точках города Кургана, а именно:

- на юго-западе от г. Кургана, в 100 метрах от реки Тобол;
- на северо-западе от г. Кургана, в 100 метрах от трассы Курган-Челябинск;
- по улице Промышленной, в 15 метрах от предприятия ООО «АтомкорПрофлист».

В процессе исследования выяснили, что свалки носят стихийный характер, то есть являются несанкционированными. Исследуя состав мусора, составили каталог отходов. Весь мусор подразделили на несколько видов: бытовые, промышленные, металлические, строительные и бумажные. Бытовой мусор присутствует на всех свалках города Кургана. В его составе были обнаружены: полиэтилен, пластиковые бутылки, битое стекло, пластмасса, тканевые отходы. Большинство свалок содержали строительный мусор: битый кирпич, остатки бетона, шифера, трубы, рубероид, опил. Реже можно было увидеть промышленные отходы такие, как использованные шины, шлак, зола. Шлак и зола согласно «Системе классификации и кодирования отходов» отнесены к промышленным отходам.

Результаты инвентаризации состава свалок показали, что на свалках преобладают те отходы, которые напрямую связаны с жизнедеятельностью людей, проживающих на прилегающей территории. Так, в городе Кургане пластиковые изделия – у дачного кооператива (отходы от ремонта домиков, например, куски сайдинга), бытовой мусор чаще встречается вдоль автомобильной трассы, строительные отходы сложены у предприятия, специализирующегося на стройматериалах.

В то же время, свалки не являются узкоспециализированными. На каждой свалке присутствует целый спектр отходов, в том числе бытовые и металлические. Это является свидетельством о том, что в городе не проводится сортировка отходов, отсутствует система утилизации, т. е. не предпринимаются мероприятия по сортировке мусора и дальнейшей его утилизации.

Образование рассмотренных свалок носит стихийный характер, т.к. специальные контейнеры на обследованных территориях не обнаружены, мусор постоянно накапливается и регулярно не вывозится.

В целом, из-за такого «застоя» мусора наблюдается негативное воздействие на окружающую среду и человека, благодаря обильно размножающимся микроорганизмам. В процессе исследования микрофлоры почвы, было установлено, что суммарное биоразнообразие микроорганизмов на всех свалках составляет 3-4 вида. Также следует отметить, что на всех свалках в структурах микробоценозов городских окрестностей, независимо от их уровня загрязнения, доминируют микроорганизмы *Micrococcus* и дрожжи (*Actinomyces*).

Таким образом, исходя из результатов проведенной работы, можно сделать вывод о том, что стремительный рост объемов твердых коммунальных отходов приводит к увеличению образования несанкционированных свалок на территориях городских поселений. Вред для здоровья человека, так и для всей

окружающей среды, связанный с незаконными свалками является значительным, который проявляется в следующем: - происходят возгорания и с дымом в атмосферу попадают различные токсические выбросы, выделяемые из горящих отходов; - грызуны и насекомые, привлекаемые несанкционированными свалками, могут также представлять риски для здоровья; - образующиеся ядовитые стоки, содержащиеся в фильтрате незаконных свалок, могут оказывать неблагоприятное влияние на грунтовые и поверхностные воды, используемых в качестве источников питьевой воды.

Большинство свалок являются многолетними в связи с тем, что мусор не вывозится годами и находится в полуразложившемся состоянии, а новые отходы прибавляются из года в год, расширяя замусоренную территорию.

Исходя из этого, в исследовании были предложены мероприятия по снижению негативного воздействия несанкционированных свалок ТКО на окружающую среду:

- изыскать средства и ликвидировать мусор на несанкционированных свалках;
- организовывать рейды по выявлению новых свалок;
- обязать жителей вывозить мусор в установленное место;
- поставить контейнеры с крышками и организовывать своевременный вывоз мусора;
- проводить просветительскую работу с населением по поводу влияния несанкционированных свалок на окружающую среду.

Использованные источники:

1. Организация и обращение с твердыми бытовыми отходами: Учебное пособие / Е.А. Добросердова, С.Ф. Федорова. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитектур.-строит. ун-та, 2018 – 83 с.

2. ПРИКАЗ «Об утверждении официальных статистических методологий расчета показателей федерального проекта "Снижение негативного воздействия на окружающую среду путем ликвидации наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде и несанкционированных свалок в границах городов" ("Чистая страна") от 26 апреля 2019 года N 282 - URL <http://docs.cntd.ru/document/563812375> (дата обращения: 14.10.2020).