

УДК 504.5:628.472.2

**А. Р. Шароварина**

**A. R. Sharovarina**

*Dollmoon.do@mail.ru*

**Е. Ф. Бариева**

**E. F. Barieva**

*elena\_gens@mail.ru*

ФГАОУ ВО «Севастопольский

государственный университет», г. Севастополь

Sevastopol State University, Sevastopol

## **ВЛИЯНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ СВАЛОК НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ ФИОЛЕНТ Г. СЕВАСТОПОЛЬ**

**Аннотация:** В данной статье рассмотрена проблема размещения несанкционированных свалок на территории Фиолента, дана оценка влияния свалок на окружающую среду, составлена карта с их размещением на территории Фиолента (г. Севастополь), а также рассчитан по нормативной методике вред, причинённый почвам от несанкционированных свалок.

**Ключевые слова:** твердые коммунальные отходы, мусор, несанкционированная свалка, загрязнение, экология

## **THE IMPACT OF UNAUTHORIZED LANDFILLS ON THE ENVIRONMENT ON THE EXAMPLE OF THE FIOLENT RECREATIONAL ZONE IN SEVASTOPOL**

**Annotation:** This article examines the problem of placing unauthorized landfills on the territory of Fiolent, assesses the impact of landfills on the environment, draws up a map with their location on the territory of Fiolent (Sevastopol), and calculates the damage caused to soils from unauthorized landfills according to a regulatory methodology.

**Keywords:** municipal solid waste, garbage, unauthorized landfill, pollution, ecology

**Введение.** Несмотря на то, что город Севастополь – город-герой, исторический и культурный центр - несанкционированные свалки уже давно стали обыденностью для жителей города, а проблемы со своевременным вывозом мусора уже обретают серьезные последствия. По итогам зима 2024 года, Севастополь – один из самых загрязненных регионов России. Город находится на 65 месте экологического рейтинга по итогам исследования экологов общероссийской организации «Зеленый патруль». Данный рейтинг ежегодно рассчитывают на основании количества жалоб жителей на экологию, информации от волонтеров, властей. Судя по исследованию, в Севастополе промышленно-экологический индекс равен 40, а природно-охранный индекс равен 55 [1].

На территории города Севастополь можно выделить одно поистине прекрасное место- Фиолент, которое славится своей историей и происхождением. Тема загрязнения также остра для этой территории, ведь на ней есть множество рекреационных зон, из них особо охраняемые зоны – это комплексный памятник природы «Мыс Фиолент», природный ландшафтный заказник «Мыс Фиолент» и гидрологический памятник природы «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Фиолент». Также есть большое количество

общественных пляжей, на которых безусловно не должно быть никакого мусора. Следует отметить что последние десять лет на данной территории ведется интенсивное строительство, которое вскрывает проблему перенаселенности, а как следствие проблему появления несанкционированных свалок строительного и бытового мусора, так как данная территория не рассчитана на такое количество проживающих.

**Цель работы.** Проанализировать проблему несанкционированных свалок в рекреационной зоне Фиолента (г. Севастополь). Для выполнения поставленной цели предлагается решить следующие задачи: создать карту с отмеченными местами свалок, оценить степень ущерба почвам от несанкционированных свалок по нормативной методике.

**Основная часть.** Проблема загрязненности и появления стихийных несанкционированных свалок особенно строительного мусора остра для жителей Севастополя, но в чем причина этого происшествия? Одна из главных причин - перенаселенность. Если в городе достаточно много жителей, значит и большое скопление мусора, отсюда и все проблемы.

В Севастополе на сегодняшний день нет мусороперерабатывающего завода. существуют лишь региональный оператор ООО «Благоустройство города «Севастополь» и малые частные организации, в обязанности которых входит своевременный перевоз твердых коммунальных отходов (ТКО), но их достаточно мало. Согласно законодательству, региональный оператор обязан обеспечивать сбор, обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронений ТКО [2]. В городе есть единственный полигон ТКО – Первомайская балка, которая принимает около 190 тысяч тонн отходов ежегодно [3]. Но даже этот единственный городской мусорный полигон оказался незаконной свалкой. Он стал местом захоронения отходов, подлежащей вторичной переработке [4].

Ни для кого не секрет, что большие скопления мусора несут серьезные последствия, а именно:

- 1) Возникновение у людей хронических заболеваний, врожденных патологий и осложнений;
- 2) Выделение вредных веществ в окружающую среду;
- 3) Размножению грызунов – переносчиков вредоносных бактерий;
- 4) Являются одной из причин пожаров;
- 5) Возникновение «парникового эффекта».

Так же «головной болью» города стали контейнерные площадки. Приказ Департамента городского хозяйства г. Севастополь (от 25.03.2019 № 125-од) установил, что

управляющие компании и местные администрации внутригородских муниципальных образований несут ответственность лишь за уборку территории, прилегающей к контейнерным площадкам [5]. Из этого можно сделать вывод, что перевозчики ТКО не обязаны вывозить его, они обязаны лишь подбирать мусор. Отсюда следует вопрос: «Куда же его вывозят?». Ответ очевиден, на незаконный полигон.

Большой проблемой являются свалки вокруг контейнерных площадок – следствие переполненности. Решить проблему можно путем регулирования частоты вывоза мусора, а за это ответственен региональный оператор ООО «БГС», который к большому сожалению не совсем качественно выполняет свою работу.

В статье за территорию исследования была взята рекреационная зона Фиолента (Юго-Западная часть г. Севастополя). В рамках исследования был пройден маршрут от остановки «Автобат» до Мыса Фиолент, где были обнаружены в достаточном количестве несанкционированные свалки (рис. 1)



**Рисунок 1.** Карта несанкционированных свалок на территории Фиолента.

Было выявлено, что большая часть свалок находилась среди частных домов, далеко от трассы. Крупных свалок было выявлено 11 штук. Стоит предположить, что из-за тяжелой доступности к этим самым свалкам их не вывозят, а оставляют как есть. Об этом говорят

переполненные баки и недалеко от них находящиеся залежи матрасов, обломков мебели, мешков пищевых отходов и т.п. А близ берега Фиолента оказалось много строек, которые в огромном количестве оставляют горы строительного мусора.

Для оценки степени загрязнения территории и вреда почвам причинённого данными свалками была применена «Методика исчисления размера вреда, причинённого почвам как объекту охраны окружающей среды» [6].

Следуя этой методике, расчет общей стоимости вреда, причинённого почвам (руб.) измеряется по формуле:

$$УЩ = УЩ_{загр} + УЩ_{отх} + УЩ_{перекр} + УЩ_{сн} + УЩ_{уничт}$$

где,  $УЩ_{загр}$  – размер вреда от загрязнения почвы, вызванного поступлением загрязняющих веществ. При расчётах составил 169650 руб.

$УЩ_{отх}$  – размер вреда в результате порчи почв при их захлавлении. При расчётах составил 79936,47 руб.

$УЩ_{перекр}$  - размер вреда в результате порчи почвы при перекрытии ее поверхности. При расчётах составил 89700 руб.

$УЩ_{сн}$  - размер вреда в случае порчи почв при снятии и (или) перемещении плодородного слоя почвы. При расчётах составил 76400 руб.

$УЩ_{уничт}$  - размер вреда при частичном (полном) разрушении плодородного слоя почвы. При расчётах составил 1345500 руб.

Таким образом, общая стоимость вреда, причинённого почвам, составила 1761226 руб.

**Выводы.** Подводя итоги вышесказанному, можно сделать вывод, что исследуемая рекреационная зона Фиолент нуждается в увеличении частоты вывоза мусора, ведь свалки приносят большой ущерб почве, который составил 1761226 рублей. Необходимо пересмотреть подход к организации контейнерных площадок и объёму самих контейнеров. А город Севастополь в срочном порядке нуждается в мусороперерабатывающем комплексе, который поможет избавить город от несанкционированных свалок.

#### **Список литературы**

1. Национальный экологический рейтинг // Зеленый патруль. URL: <https://greenpatrol.ru/stranica-dlya-obshchego-reytinga> (дата обращения: 09.05.2024).
2. Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года: утверждена распоряжением

Правительства РФ от 25.01.2018 № 84-р. URL: <http://static.government.ru/media/files/y8PMkQGZLfbY7jhn6QMruaKoferAowzJ.pdf> (дата обращения: 11.05.2024).

3. Уборка мусора в Севастополе: кто в ответе и кому платить // Севастопольский корреспондент. Новости Севастополя. URL: <https://sevkor.ru/uborka-musora-v-sevastopole-cto-v-otvete-i-komu-platit/> (дата обращения: 08.05.2024).

4. Сведски Н. Мусорный полигон в Севастополе оказался могильником беззакония // ForPost. Новости Севастополя. URL: <https://sevastopol.su/news/musornyy-poligon-v-sevastopole-okazalsya-mogilnikom-bezzakoniya> (дата обращения: 10.05.2024).

5. Об утверждении Правил обустройства мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и ведения их реестра на территории города Севастополя: приказ Департамента городского хозяйства города Севастополя от 25.03.2019 № 125-ОД // Официальный портал Правительства Севастополя. URL: <https://sev.gov.ru/docs/239/69603/> (дата обращения: 11.05.2024).

6. Об утверждении методики исчисления размера вреда, причинённого почвам как объекту охраны окружающей среды: приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 08.07.2010 № 238 (с изменениями на 18 ноября 2021 г.) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/902227668> (дата обращения: 11.05.2024).