



Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88  
ISSN: 2542-2103

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016

**Лукьянова Юлия Валерьевна**

*студентка, географический факультет, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева», г. Саранск*

*jullukianova@yandex.ru*

УДК [551.332] (470.345)

## **РАСЧЕТ УЩЕРБА ПОЧВАМ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)**

*В статье рассматривается эколого-экономический подход к решению проблемы несанкционированного размещения твердых коммунальных и бытовых отходов. Проведена апробация методики по исчислению размера вреда почвам на примере несанкционированной свалки, расположенной в парке Пролетарского района г. Саранска. Произведены необходимые наблюдения и замеры, рассчитан в стоимостной форме размер вреда, нанесенный почвенному покрову.*

*Ключевые слова: почва, ущерб, несанкционированные свалки, твердые бытовые отходы.*

Загрязнение почвы в результате несанкционированного размещения отходов является на сегодняшний день важнейшей экологической проблемой, требующей незамедлительного решения. Нерациональное обращение с отходами приводит к тому, что несанкционированное размещение мусора во многих местах превращается в настоящее бедствие локального или регионального характера. С каждым годом проблема несанкционированных свалок становится еще более значимой, особенно для небольших городов и поселений.

Большое внимание несанкционированным свалкам уделяет, государство. В статье 28 Федерального закона «Об отходах производства и потребления»



Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88  
ISSN: 2542-2103

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016

предусматриваются виды ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами, в том числе за ненадлежащее исполнение своих обязанностей должностными лицами и (или) гражданами. Это дисциплинарная, административная, уголовная или гражданско-правовая ответственность [2].

Также для борьбы с несанкционированными свалками создаются различные общественные организации, например, была создана общественная Интернет-карта, на которой любой пользователь может оставить сообщение и обозначить на ней незаконную свалку. При просмотре интерактивной карты свалок можно увидеть, что вся территория России испещрена несанкционированными свалками (рисунок 1).

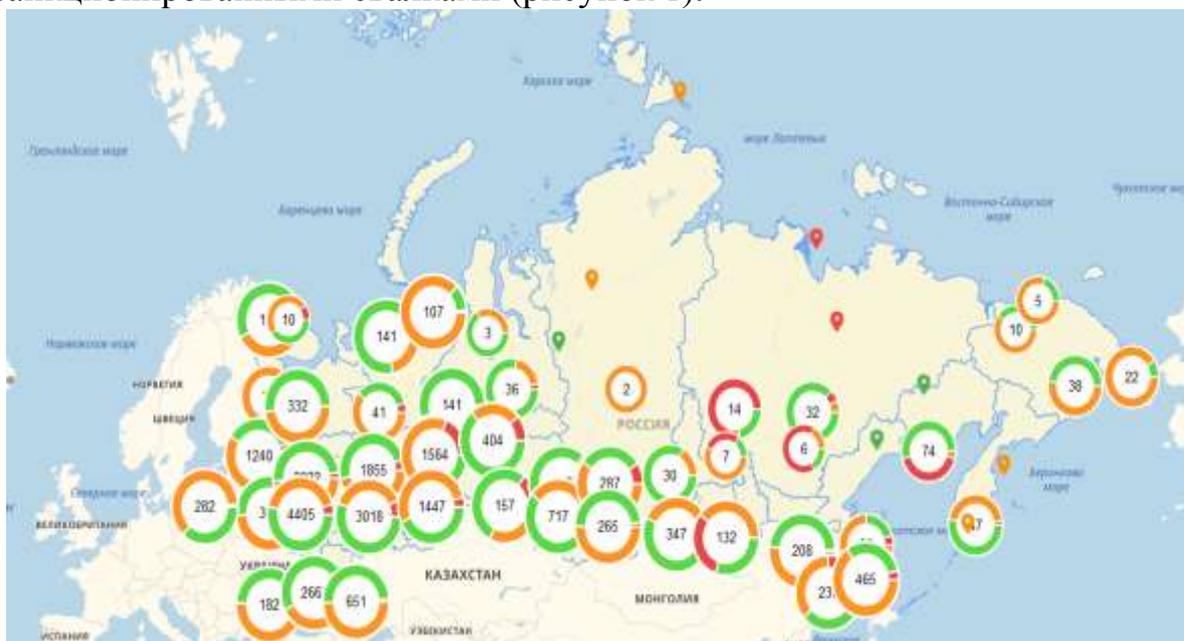


Рис. 1. Интерактивная карта свалок [1]

Эта проблема затронула и Республику Мордовия. В выявлении несанкционированных свалок на территории региона принимали участие и студенты географического факультета МГУ им. Н. П. Огарёва. За небольшой период было выявлено около 70 несанкционированных свалок на территории Мордовии. После обнаружения были направлены письма в администрации районов, а данные о свалках размещены на сайте Интерактивной карты свалок (рисунок 2). Надо отметить, что такая работа имеет положительный эффект – к концу 2018 года из 70 выявленных свалок было ликвидировано 53.



Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88  
ISSN: 2542-2103

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016

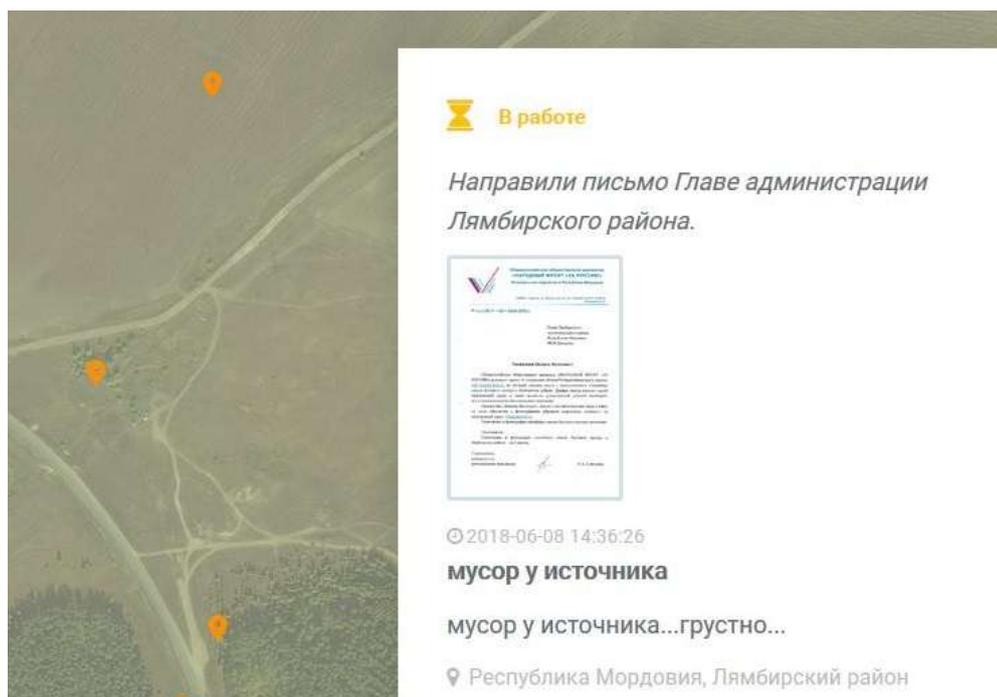


Рис. 2. Размещение и письмо на Интерактивной карте свалок [1]

Важным аспектом решения проблемы ликвидации несанкционированных свалок является оценка ущерба, нанесенного почвам. В этой связи применяется «Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту окружающей среды» [3]. Она используется для расчета в стоимостной форме размера вреда, нанесенного почвам. Применение этой методики осуществляется в следующих случаях:

1) загрязнения почв в результате поступления в почвы загрязняющих веществ или смеси загрязняющих веществ, приводящего к несоблюдению нормативов качества окружающей среды для почв, включая нормативы предельно (ориентировочно) допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах;

2) несанкционированное размещение отходов производства и потребления;

3) порча почв в результате самовольного (незаконного) перекрытия поверхности почв, а также почвенного профиля искусственными покрытиями и (или) линейными объектами.

Стоимостная форма размера вреда в результате порчи почв при перекрытии ее поверхности, возникшего при перекрытии искусственными



Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88  
ISSN: 2542-2103

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016

покрытиями и (или) объектами (в том числе линейными) рассчитывается по следующей формуле [3]:

$$УЩ_{\text{перекр}} = S \times K_r \times K_{\text{исх}} \times T_x, \quad (1)$$

где  $УЩ_{\text{перекр}}$  – размер вреда (руб.);

$S$  – площадь участка, на котором обнаружена порча почв (кв. м);

$K_r$  – показатель в зависимости от глубины загрязнения или порчи почв, который рассчитывается в соответствии с пунктом 7 настоящей Методики;

$K_{\text{исх}}$  – показатель в зависимости от категории земель и целевого назначения, на которой расположен загрязненный участок, рассчитывается в соответствии с пунктом 8 настоящей Методики;

$T_x$  – такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту окружающей среды, при порче почв определяется согласно приложению 1 к настоящей Методике (руб./кв. м) [3].

В целях апробации методики нами был выбран участок с несанкционированной свалкой, находящийся в парке Пролетарского района г. Саранск (рисунок 3). Мониторинг загрязнения почвы на данной территории проводится нами, начиная с 2016 года. Всего в данном парке нами было обнаружено 6 несанкционированных свалок.

Площадь одного из шести несанкционированных объектов в 2016 году составляла 558 м<sup>2</sup>. С каждым годом свалка увеличивалась примерно в 1,5 раза. В 2018 году ее площадь составляла уже 1081 м<sup>2</sup>. Одной из причин увеличения площади несанкционированной свалки является организация отдыха в местах, непредназначенных для этой цели. Вторая причина загрязнения почвенного покрова – это находящиеся поблизости дома жилого массива. С таянием снега весь бытовой мусор, лежащий рядом с мусорными баками, переносится в лесополосу Пролетарского района, где и находится парк. На территории парка насчитывается более 30 урн для мусора, объемом 10 л каждая, которые постоянно переполнены, а также мусорные контейнеры объемом 1,1 м<sup>3</sup>. Их расположение способствует тому, что часть мусора фактически не убирается, что также является причиной образования несанкционированных свалок.



Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88  
ISSN: 2542-2103

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016



Рис. 3. Несанкционированное размещение бытового мусора в Пролетарском парке г. Саранск

По формуле (1) был рассчитан наносимый почвам ущерб.

Исходные данные на 2016 год:

$$S = 558 \text{ м}^2;$$

$$K_r = 1,0;$$

$$K_{\text{исх}} = 1,5;$$

$$T_x = 400 \text{ руб/м}^2$$

Таким образом, ущерб составил:

$$\text{УЩ}_{\text{перекр}} = 558 * 1,0 * 1,5 * 400 = 334\ 800 \text{ (руб.)}$$

В 2018 году увеличилась площадь свалки, которая составила 1081 м<sup>2</sup>.

$$\text{УЩ}_{\text{перекр}} = 1081 * 1,0 * 1,5 * 400 = 648\ 600 \text{ (руб.)}$$

Таким образом, рассчитанный с помощью данной методики ущерб позволяет в рамках существующего законодательства создать для собственников или арендаторов территорий, на которых осуществляется загрязнение почвы эколого-экономическую мотивацию по ликвидации нанесенного ущерба почвам. Оптимальным можно назвать вариант, при котором организации или физические лица, эксплуатирующие ту или иную территорию, самостоятельно предпримут меры по ликвидации ущерба. В противном случае, опираясь на материалы



Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88  
ISSN: 2542-2103

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016

исчисленного ущерба, к ним можно применить меры по принудительному взысканию ущерба.

В целом, совместное использование экономических стимулов и административных наказаний позволяет соблюдать нормативы качества окружающей среды, включая нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах, не допускать несанкционированного размещение отходов производства и потребления, порчи почв в результате самовольного перекрытия (захламления) поверхности почв.

#### *Список использованных источников*

1. Интерактивная карта свалок [Электронный ресурс] // Карта свалок : сайт экологического проекта. URL: <http://kartasvalok.ru/#> (дата обращения: 19.04.2019).

2. Об отходах производства и потребления [Электронный ресурс]: федер. закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ: принят Госуд. Думой 22 мая 1998 г.; одобрен Советом Федерации 10 июня 1998 г. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

3. Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды [Электронный ресурс]: приказ Минприроды России от 08.07.2010 № 238 (ред. от 11.07.2018). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».



Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88  
ISSN: 2542-2103

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016

**Lukyanova Julia**

*student, Faculty of Geography, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «National Research Ogarev Mordovia State University», Saransk*

## **THE SOILS DAMAGE CALCULATION AS A RESULT OF THE NAUTHORIZED WASTE PLACEMENT (ON THE EXAMPLE OF REPUBLIC OF MORDOVIA)**

*The article deals with the ecological and economic approach to solving the problem of unauthorized placement of solid municipal and household waste. The approbation of the technique for calculating the dimensions of damage to soils on the example of an unauthorized landfill located in the Park of the Proletarskii district of Saransk was carried out. The necessary observations and measurements were made, the amount of damage caused to the soil cover is calculated in value form.*

*Key words: soil, damage, unauthorized dumps, solid waste.*

© АНО СНОЛД «Партнёр», 2019

© Лукьянова Ю. В., 2019

### **Учредитель и издатель журнала:**

Автономная некоммерческая организация содействие научно-образовательной и литературной деятельности «Партнёр»  
ОГРН 1161300050130 ИНН/КПП 1328012707/132801001

### **Адрес редакции:**

430027, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Ульянова, д.22 Д, пом.1  
тел./факс: (8342) 32-47-56; тел. общ.: +79271931888;  
E-mail: [redactor@anopartner.ru](mailto:redactor@anopartner.ru)



### **О журнале**

✓ Журнал имеет государственную регистрацию СМИ и ему присвоен международный стандартный серийный номер ISSN.



---

**Современные проблемы территориального развития. 2019. № 2. ID 88**  
**ISSN: 2542-2103**

**Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 — 68371 от 30.12.2016**

- ✓ Материалы журнала включаются в библиографическую базу данных научных публикаций российских учёных Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).
- ✓ Журнал является официальным изданием. Ссылки на него учитываются так же, как и на печатный труд.
- ✓ Редакция осуществляет рецензирование всех поступающих материалов, соответствующих тематике издания, с целью их экспертной оценки.
- ✓ Журнал выходит на компакт-дисках. Обязательный экземпляр каждого выпуска проходит регистрацию в Научно-техническом центре «Информрегистр».
- ✓ Журнал находится в свободном доступе в сети Интернет по адресу: **www.terjournal.ru**. Пользователи могут бесплатно читать, загружать, копировать, распространять, использовать в образовательном процессе все статьи.

**Прием заявок на публикацию статей и текстов статей, оплата статей осуществляется через функционал Личного кабинета сайта издательства "Партнёр" ([www.anopartner.ru](http://www.anopartner.ru)) и не требует посещения офиса.**