

УДК 711.25

Сергеева А.Ю., аспірант,  
НАПКС, АР Крим

## О ПРОБЛЕМЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ ОБЪЕКТОВ УТИЛИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ РАССЕЛЕНИЯ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

*Аннотация.* Статья посвящена проблеме утилизации отходов. Проведен краткий обзор экологических и экономических составляющих проблемы. Выявлен новый фактор, влияющий на формирование сети объектов утилизации в планировочной структуре города.

*Ключевые слова:* переработка отходов, экологическая безопасность, формирование, функция, планировочная структура.

**Постановка проблемы.** Переработка отходов производства является насущной проблемой, стоящей на пути сбалансированного развития мирового сообщества. Проблема отходов является одной из приоритетных и для Украины, решение которой характеризует ресурсно-экономический и инновационный потенциал государства.

Острая необходимость кардинального улучшения, положенная в области переработки отходов, в настоящее время уже должна быть осознана во всех слоях украинского общества, как руководством страны, учеными, так и рядовыми гражданами. У этой проблемы в числе многих имеется две составляющие: экологическая безопасность и экономическая целесообразность. Становление масштабной индустрии утилизации промышленных и бытовых отходов является важнейшей экономической задачей, решение которой приведёт к развитию экономической системы рециклинга (системы утилизации отходов), а также оздоровлению экологической ситуации и сохранению природных энергетических ресурсов.

Крымский полуостров уникален по своим природно-климатическим свойствам, благодаря чему обладает колоссальным оздоровительным потенциалом. Несомненно, в данном регионе решение проблемы в обращении с отходами имеет большое значение.

Помимо экологической безопасности и экономической целесообразности необходимо подчеркнуть рациональное использование земельных ресурсов. По данным Всеукраинской экологической лиги и Комитета Верховной Рады по вопросам экологической политики около 7% территории Украины занимают химические, бытовые и другие отходы, что сопоставимо с общей площадью Дании. Это наибольшие залежи мусора в Европе. Можно констатировать экологическую катастрофу [6].

Крымский полуостров - не исключение, с уже накопленными десятками миллионов тонн мусора, и не менее 4 миллионов тонн отходов добавляется ежегодно.

Важно также акцентировать внимание на непростую ситуацию, сложившуюся в системе утилизации бытовых отходов в структуре города. Количество отходов потребления увеличивается с каждым годом, а система утилизации, представленная в городской среде только контейнерами и урнами, была рассчитана десятилетия назад. Их количество, внешний вид уже давно не соответствует реальности.

**Анализ предыдущих исследований и публикаций.** Свалки и полигоны твердых бытовых отходов являются предметом многолетних изысканий, выполняемых институтом «КрымГИИНТИЗ» (г.Симферополь) на территории Крыма. На протяжении последних 10 лет институтом проводились комплексные обследования практически всех крупных существующих полигонов в Крыму, закрытых или заброшенных свалок [1].

В развитии городского кадастра нарушенные земли целесообразно рассматривать как градостроительный резерв территории населенных пунктов, причем ценность потенциала тем выше, чем больше дефицит земель для освоения и застройки. В Крыму проблема дефицита земель стоит особенно остро в силу ограниченности территориального фактора, ряду социально-экономических и чрезвычайной рекреационной привлекательности. К тому же в процессе адаптации Украины в ЕС директива Евросоюза о полигонах является одной из ключевых директив. Национальная стратегия управления отходами в

Україне опирається на положення о том, что строительство новых полигонов может осуществляться только по стандартам ЕС, а существующие полигоны, независимо от наполненности отходами, должны быть закрыты после 2009г. Таким образом, все полигоны после 2009г. должны соответствовать стандартам ЕС [2].

В опубликованных материалах [1-5] рассмотрены общие проблемы образования и технологии рекультивации отходов. Обобщены результаты экологических исследований полигонов и свалок отходов в Крыму, предложены пути управления объектами отходов на примере Крыма, также наглядно показана актуальность проблемы.

Новизна исследования состоит в том, что, несмотря на многочисленные исследования в области утилизации отходов, изучение проблемы с точки зрения организации пространственной городской среды в условиях АР Крым до настоящего времени не проводилось. Учитывая актуальность решения вопроса в указанном направлении, необходимо выполнить анализ и разработать рекомендации с учетом формирования системы объектов в области обращения с отходами средствами архитектуры.

Необходимо отметить, что утилизация бытовых отходов – это система объектов, взаимосвязанных технологическими факторами и факторами, улучшающими качество жизни населения, в системе расселения республики Крым и планировочной структуре города.

**Целью исследования** является выявление проблемы утилизации отходов в системе расселения республики Крым. Основные задачи исследования:

- предложить варианты решения проблемы с территориями, занятыми несанкционированными свалками и перегруженными полигонами твердых бытовых отходов;

- разработать рекомендации по размещению объектов системы утилизации в планировочной структуре города.

**Основная часть.** Площади территорий, отводимых для захоронения отходов производства и потребления, неотвратимо увеличиваются в

независимости от природно-ресурсной и градостроительной ценности территорий. Необходимо и возможно проведение рекультивации нарушенных территорий. Учитывая, что рабочее тело свалок обладает ресурсным потенциалом, который является суммой потенциалов вторичных ресурсов, энергетических ресурсов и ресурсов грунтового материала. Целесообразно разделение свалочной толщи на составляющие, что позволит произвести рекультивацию, и самое главное - максимально очистить территорию. Непосредственным условием для проведения столь масштабных рекультивационных работ является наличие мусороперерабатывающего завода [2].

Согласно Государственной целевой программе развития Крымской автономии «Экологически безопасный Крым» на 2011–2015 годы, утвержденной КМУ 22 декабря 2010г., на полуострове планируется построить четыре мусороперерабатывающих комплекса. Самым большим станет завод по переработке отходов в селе Тургенево Белогорского района, который будет принимать мусор из Симферополя и Ялты (Информация Министерства регионального развития и ЖКХ АРК) [5].

Очевидно, что полигоны в том виде, в котором они строятся и эксплуатируются, не имеют право на существование, т.к. изымаются колоссальные в масштабах страны земельные ресурсы, происходит длительное и направленное загрязнение природных сред и ухудшение здоровья населения, бессмысленно теряется материальная ценность вторсырья, на территориях полигонов формируется криминогенный социум и т.д. [1].

Аналогичная ситуация сложилась и в масштабе города.

Использование земельных ресурсов в условиях сложившейся планировочной структуры городов Крыма, особенно городов Южного берега, Симферополя, Севастополя, - острейшая проблема, в виду инвестиционной ценности. Используемые сегодня технологии по сбору, хранению и утилизации бытовых отходов устарели и неадекватны природно-климатическим и курортно-рекреационным требованиям Крыма.

Система рециклинга (утилизации бытовых отходов) – структура составляющих элементов, которые выстраиваются в некую иерархию и взаимосвязаны не только технологическими факторами, но и с городской средой, и жизнедеятельностью человека. Это множество мелких объектов, расположенных в непосредственной близости с жильем, определенное количество средних и замыкающие цепочку – крупные в системе расселения республики Крым. Т.е. возможно применить определенную классификацию по принципу существующей типологии учреждений бытового обслуживания. Основная функция всех составляющих элементов структуры рециклинга – обслуживание населения и улучшение качества жизни, создание более привлекательной среды. Мелкие объекты системы утилизации, такие как контейнера для сбора отходов, можно трактовать как объекты ежедневного обслуживания населения, средние могут трактоваться как объекты периодического обслуживания [4]. Мусороперерабатывающие, мусоросжигательные заводы относятся к крупным объектам в данной классификации. Это объекты промышленной архитектуры, которые зачастую являются градообразующими в системе расселения территорий. Очевидно, что размещение всех объектов системы обращения отходов должно иметь принципиально новую схему в структуре городского организма и системе расселения республики Крым с учетом рационального использования территорий и объективных экономических и климатических факторов.

Существующая схема расположения объектов по сбору отходов требует реновации, как в планировочном решении, так и с целью повышения уровня архитектурно-художественных качеств.

Город – структура взаимосвязанных пространств, в каждом из которых создается своя уникальная среда. Ту или иную среду можно признать гармоничной при достаточно глубокой взаимосвязи и взаимопроникновении архитектурных объектов сложившейся застройки. Но фактом является то, что во всех случаях между существующими зданиями жилой архитектуры и объектами промышленной, к которым можно отнести объекты системы

обращения отходов, подобной глубины взаимосвязи нет [3].

Согласно определению, к малым архитектурным формам относятся вспомогательные архитектурные сооружения, оборудование, обладающие собственными простыми функциями и дополняющие общую композицию [7]. Контейнера для сбора бытовых отходов обладают своей функцией и являются объектами промышленного дизайна, но в существующей реальности не дополняют общий характер среды, в которой находятся. Такая ситуация складывалась годами потому, что данные объекты не рассматривались как малые архитектурные формы, каковыми они являются.

Начало реновации в первую очередь лежит в раздельном сборе мусора и должно начинаться с этики. Это так называемое «золотое правило этики» — «не делай другим того, чего не желаешь себе», т.е. воспитание общественного самосознания, норм поведения, сплачивающих общество [7]. Одновременно необходимо проектировать новые объекты системы утилизации, сознательно планируя их размещение в системе расселения республики Крым. Планирование в формировании материально-пространственной среды должно учитывать экономические, экологические, архитектурно-художественные факторы, т.е. комплексный подход в организации жизни, что является основной задачей градостроительства.

В процессе реновации и совершенствования системы утилизации, данная структура обретет иные черты с новыми объектами.

**Выводы.** Взаимодействие этики, законодательства, промышленных технологий и градостроительства может решить одну из самых насущных проблем – несовершенство системы утилизации отходов в Крыму и Украине в целом. Реновация системы утилизации является одной из приоритетных для Крыма, решение которой характеризует ресурсно-экономический и инновационный потенциал, инвестиционную привлекательность территорий. Совершенствование экономической системы рециклинга приведет к оздоровлению экологической ситуации, сохранению природных энергетических ресурсов.

### Литература

1. Орлова Т.А. Варианты функционального использования несанкционированных свалок// Містобудування та територіальне планування. - К.:КНУБА, 2008.-№31.- С.167-180.
2. Орлова Т.А. Экологическая оценка земельных участков, занятых объектами отходов// Містобудування та територіальне планування. К.:КНУБА, 2006.-№25.-С. 167-180.
3. Ушкин Д.И. Проблема малых объектов промышленной инфраструктуры города//Свердловская областная научная библиотека им. В.Г. Белинского - Режим доступа: <http://book.uraic.ru/project>.
4. ДБН 360-92\*\* Градостоительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. К.: Укрархбудинформ, 2002.
5. Министерство регионального развития и жилищно-коммунального хозяйства Автономной Республики Крым, официальный сайт - Режим доступа: <http://www.minregionkh.ark.gov.ua/>
6. Электронный ресурс – Режим доступа: <http://greenbelarus.info>
7. Электронный ресурс – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>

### Анотація.

**Сергеева А.Ю.** *До проблеми планувальної організації мережі об'єктів утилізації в системі розселення Автономної Республіки Крим. Стаття присвячена проблемі утилізації відходів. Проведено короткий огляд екологічних та економічних складових проблеми. Виявлено новий фактор, що впливає на формування мережі об'єктів утилізації в планувальній структурі міста.*

Ключові слова: переробка відходів, екологічна безпека, формування, функція, планувальна структура.

### Annotation.

**Sergeev A.Y.** *On the problem of planning organization network of disposal in the settlement system Autonomous Republic of Crimea. The article is devoted to the problem of waste products utilization. The brief overview of the environmental and economic components of the problem is carried out. A new factor in the formation of the system of recycling facilities in the planning structure of the city has been found.*

Keywords: recycling, environmental safety, formation, function, planning structure.