

УДК 712: 628.47

## **АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЕМОВ ЛАНДШАФТНОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ И ОБУСТРОЙСТВА ПОЛИГОНОВ ОТХОДОВ (ТБО) ДЛЯ Г.ОРЛА**

*Коренкова Н.Н., магистрант 2 курса направления подготовки  
-ландшафтная архитектура  
Научный руководитель - Коренькова Е.А., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ им.Н.В. Парахина*

**Ключевые слова:** полигоны отходов, рекультивация, ландшафтный проект, рациональное природопользование.

Все большее число городов становятся окруженными плотным кольцом свалок. Рекультивация полигона – сложная, но, безусловно, необходимая процедура, которая обязана проводиться абсолютно на всех закрытых полигонах. Биологический этап рекультивации предусматривает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. К биологическому этапу рекультивации полигона ТБО относятся следующие мероприятия: подготовка почвы; подбор посадочного материала; посев растений.

По мере нарастания темпов урбанизации в зонах крупнейших городов качество жизни людей все в большей степени определяется степенью сохранения компонентов природной среды [1]. Однако, все большее число городов становятся окруженными плотным кольцом свалок. Проблема организации рационального природопользования, когда обеспечивается восстановление возобновляемых природных ресурсов, полно и многократно используются отходы производства (безотходное производство), проводится рекультивация полигонов отходов ТБО, для городов Орловской области является актуальной.

В настоящее время на территории Орловской области действует 6 объектов коммунального комплекса, осуществляющих деятельность по захоронению отходов: полигоны в городах Орёл, Ливны, Мценск; санкционированные свалки в Ливенском, Кромском и Свердловском районах области.

Каждый полигон ТБО закрывается, когда на нем накапливается предельно допустимое количество отходов. И вполне логично, что зем-

**Таблица 1 - Сведения о полигонах ТБО и санкционированных свалках на территории Орловской области [2].**

Место размещения объекта	Площадь объекта, га	Класс опасности отходов	Общее количество захороняемых отходов в год, тыс. т
Полигон ТБО, г. Орёл	31,4	IV - V	162
Полигон ТБО, г. Мценск	6,8	IV - V	16,1
Полигон ТБО, г. Ливны	1,5	IV - V	34,6
Санкционированная свалка ТБО, г. Малоархангельск	2,0	IV - V	2,7
Санкционированная свалка ТБО, Свердловский р-н	3,0	IV - V	5,1
Санкционированная свалка ТБО, пгт. Кромы	2,3	IV - V	21,6

ли, занятые полигоном, необходимо снова вводить в хозяйственное использование, или рекультивировать.

Рекультивация полигона – сложная, но, безусловно, необходимая процедура, которая обязана проводиться абсолютно на всех закрытых полигонах. Рекультивация полигонов ТБО представляет собой комплекс работ, которые направлены на восстановление народнохозяйственной ценности и продуктивности восстанавливаемых территорий, улучшение экологических условий окружающей среды.

Биологический этап рекультивации предусматривает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель. Данный этап осуществляется после инженерно-технического этапа рекультивации. К биологическому этапу рекультивации полигона ТБО относятся следующие мероприятия: подготовка почвы; подбор посадочного материала; посев растений.

В современной мировой практике ландшафтной архитектуры большое распространение получают проекты, реализованные на нарушенных территориях, на территориях бывших полигонов складиро-

вания (Китай, США, Франция). Рассматривается возможность создания аналогичных проектов в Подмосковье (Химки, Долгопрудное, Некрасовка). Новизна ландшафтных приемов заключается в том, что рекультивируемая поверхность нарушенных земель, загрязненных твердыми бытовыми отходами, может быть использована для создания защитных лесонасаждений, например лесопарков на территории городских и сельских поселений. Для посадки используют породы деревьев, способных произрастать в конкретных местах выделенного грунта с учетом почвенно-климатических факторов, плодородия и токсичности свалочных грунтов. В результате реализации проектов удастся добиться экологической и ландшафтной гармонии при минимальных затратах. Кроме этого, восстановленная экосистема может предлагать и всевозможные сервисы: пешеходные и велосипедные дорожки, конные маршруты, места для катания на скейтборде, трассы для лыж, сноуборда, тюбинга.

Таким образом, целью рекультивационных приемов ландшафтной архитектуры является не только восстановление окружающей среды, но и интеграция территории в местный ландшафт. В методику биологической рекультивации свалок твердых бытовых отходов входят следующие работы: определение гранулометрического и механического состава свалочного субстрата, очистка свалки от металлических предметов, что дает возможность развивать корневую систему у высаживаемых древесных и кустарниковых растений, выравнивание поверхности свалки или придание определенной геоформы свалочному субстрату, устранение контакта твердых бытовых отходов с воздухом, нанесение слоев перегноя и плодородного грунта, посадка растений на отдельные участки, пригодные для произрастания. В связи с этим, разработка приемов ландшафтной рекультивации и обустройства полигона отходов (ТБО) г. Орла является актуальной задачей, требующей решения вопросов от технологии подготовки почвы до подбора растений, способных произрастать в экстремальных почвенных условиях.

#### *Библиографический список*

1. Золотарева, Е.В. Экологическое проектирование ландшафтной среды городов/ Е.В. Золотарева, О.Ю. Дубовицкая, Е.А. Коренькова. – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2013 – 68с.
2. Доклад об экологической ситуации в Орловской области в 2011 году. – Орел, 2012. – 120с.

---

**RELEVANCE USING TECHNIQUES LANDSCAPE  
RECLUTIVATION AND DEVELOPMENT OF LANDFILLS OF  
THE MUNICIPAL SOLID WASTE IN OREL CITY**

***Korenkova N.N.***

*Modern cities are surrounded by landfills. Reclamation of the landfill is a complex procedure that must be carried out absolutely on all closed landfills. The biological stage of reclamation is a complex of agrotechnical and phytomeliorative measures. The biological measures for reclamation of landfills of the municipal solid waste include the following: soil preparation; selection of planting material; planting of plants.*