

===== **МЕТОДЫ ПОДДЕРЖАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ** =====
И ИХ КОМПОНЕНТОВ

УДК 911.375.62 (460.356)

**ГИС-МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗЕЛеноЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
СРЕДИЗЕМНОМОРСКИХ ГОРОДОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
УРБАНИЗИРОВАННЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ
(НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МАЛАГА)**

© 2020 г. **Е.Е. Миронова**

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
географический факультет
Россия, 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы
E-mail: eev.mironova@yandex.ru, liza.mironova@icloud.com*

Поступила в редакцию 20.11.2020. После доработки 30.11.2020. Принята к публикации 01.12.2020.

Зеленая инфраструктура является одним из наиболее важных компонентов городской среды, влияющим на качество жизни населения. Зеленые насаждения могут быть инструментом для поддержания целостности и устойчивости городских экосистем. Непрерывные исследования структуры и функций городской зеленой инфраструктуры и мониторинг её качества необходимы для оптимизации городской среды.

На примере Малаги (Испания), одного из ведущих «умных» городов Европы, рассматриваются три методологических подхода к оценке пространственной конфигурации и структуры зеленых насаждений и фрагментов природного ландшафта города. Применяются современные методы ГИС-моделирования для оценки зеленой инфраструктуры Малаги с точки зрения характеристики земельного покрова (при помощи CORINE Land Cover), потенциальных объемов предлагаемых экосистемных услуг (при помощи Urban Atlas) и конфигурации, фрагментированности и пространственной структуры зеленых насаждений (при помощи GuidosToolBox). На основе метода морфологического пространственного анализа выделены основные базовые резерваты (ядра) и острова зеленой инфраструктуры, экологические коридоры, проведена оценка связности и фрагментированности зеленых насаждений, критически значимых для определения единства экологического каркаса. Приведены количественные характеристики зеленой инфраструктуры, потенциально сравнимые на разных уровнях изучения земельного покрова. В исследовании применено сочетание нескольких методов, позволяющих рассмотреть территорию на разных уровнях пространственного анализа и определить системообразующие участки сети зеленой инфраструктуры.

Ключевые слова: зеленая инфраструктура, ГИС-моделирование, CORINE Land Cover, Urban Atlas, связность, фрагментированность зеленых насаждений, морфологический пространственный анализ.

DOI: 10.24411/2542-2006-2020-10072