

УДК 502.171

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДЕНДРОФЛОРЫ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОН Г. ЛУГАНСКА

*Лущаков В.С., студент 4 курса факультета естественных наук
Научный руководитель - Жолудева И.Д., к.б.н., доцент кафедры
садово-паркового хозяйства и экологии Луганского национального
университета имени Тараса Шевченко*

Ключевые слова: дендрофлора, видовое разнообразие, рекреационные зоны, жизненное и эстетическое состояние.

Проведено исследование ассортимента древесно-кустарниковой растительности на территории рекреационных зон города Луганска, сделана их инвентаризация и оценка жизненного и эстетического состояния насаждений. Ассортимент дендрофлоры насчитывает 17 видов деревьев и 2 вида кустарников. Основная часть деревьев относится к категориям здоровые - 56 %, и ослабленные - 40 %.

В последние десятилетия на планете значительно ускорился процесс урбанизации. Город является разновидностью антропогенного ландшафта, поэтому архитектурно-ландшафтное проектирование города должно основываться на экологическом подходе, в основу которого положено исследование и учет взаимодействия организмов, биологических систем и среды их обитания [1].

Цель работы — проведение оценки видового разнообразия, жизненного и эстетического состояния насаждений дендрофлоры рекреационных зон в условиях городской среды г. Луганска.

Исследования проводились в трех рекреационных зонах г. Луганска, которые расположены в различных районах города и являются наиболее востребованными для отдыха населения: в парке культуры отдыха им. М. Горького, в парке Дружбы и в Сквере Памяти.

В качестве показателей экологического состояния зеленых насаждений использовались следующие критерии: видовое название дерева или кустарника; возраст; жизненное состояние и балл эстетического состояния насаждений [2]. Балл эстетического состояния насаждений определяли с помощью шкалы оценки воздействия патологических факторов на эстетическое состояние зелёных насаждений [3].

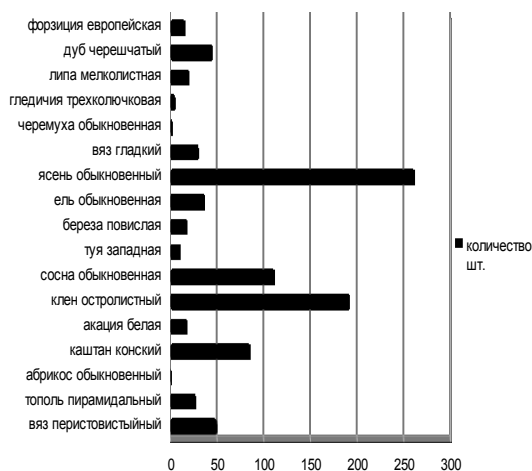


Рисунок 1 - Состав дендрофлоры рекреационных зон города Луганска

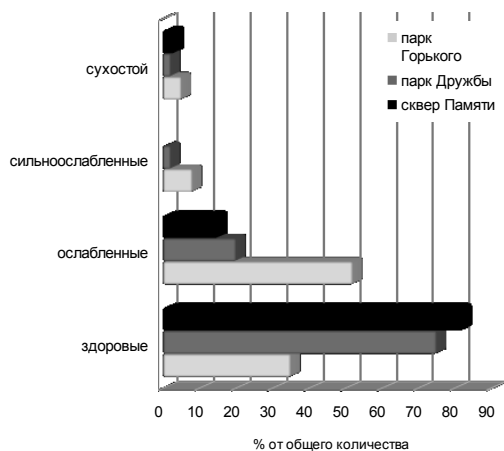


Рисунок 2 - Жизненное состояние дендрофлоры зеленых зон города Луганска

Исследования показали, что на территории изученных рекреационных города всего произрастает 17 видов древесно-кустарниковой растительности (рис. 1).

Наиболее распространенными древесными породами являются: клен остролистый, ель обыкновенная, сосна обыкновенная, ясень обыкновенный.

Видовой состав кустарников небольшой и включает 2 вида – форзицию европейскую *Forsythia europaea* и черемуху обыкновенную *Prúnus pádus*.

Большинство исследованных насаждений в двух рекреационных зонах находятся в здоровом состоянии: в Сквере Памяти - 80%, в парке Дружбы - 73% от всей дендрофлоры (рис 2). В парке им. Горького значительная часть насаждений находится в ослабленном состоянии - 52 %, что обусловлено их возрастом (45-60 лет) и отсутствием надлежащего ухода за парком. В данном парке также зафиксировано самое большое количество сильноослабленных деревьев и сухостоя в сравнении с другими объектами – 8 и 4 % соответственно. В парке Дружбы сильноослабленных деревьев и сухостоя незначительно – по 2 % соответственно. Самое лучшее состояние дендрофлоры в сквере Памяти.

Таким образом, с учетом проведенных исследований для улучшения эстетического облика г. Луганска мы рекомендуем: увеличить культивирование местных древесных пород: клен полевой, ясень зеленый, липа мелколистная и др., которые являются экологически устойчивыми, долговечными, имеют высокие оздоровительные свойства; расширить ассортимент газоустойчивых древесных и кустарниковых пород: скумпия кожевенная, гледичия обыкновенная, форзиция европейская; расширить ассортимент хвойных пород: туя западная, различные виды можжевельника; увеличить ассортимент кустарников.

Библиографический список

1. Кучерявый, В.А. Озеленение населенных мест/ В.А. Кучерявый. - Львов: Мир, 2005. – 122 с.
2. Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. - М., 1997. – 14 с.
3. Фролова, В. А. Исследование структуры насаждений на общегородских объектах озеленения (на примере бульваров г. Москвы): автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / В. А. Фролова. – М.: МГУЛ, 2001. – 25 с.

ECOLOGICAL ESTIMATION OF THE STATE OF DENDROFLORA IN THE RECREATIONAL ZONES OF LUGANSK

Lushchakov V.S.

Key words: *dendroflora, species diversity, recreational areas, life and aesthetic condition.*

The study of the range of trees and shrubs of recreation zones the city of Lugansk, made an inventory and assessment of life and aesthetic condition of the plantings. The range of dendroflora consists of 17 species of trees and 2 species of shrubs. The main part of the trees is healthy - 56 %, and relaxed - 40 %.