

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Соколенко Д.С. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – канд. геогр. наук, доцент Банарь С.А.

(Университет ИТМО)

Аннотация

В работе представлены результаты оценки состояния зеленых насаждений Петроградского района Санкт-Петербурга. Полученные данные позволяют отследить современное состояние древесной растительности в городской среде, а также выявить негативные тенденции в изменении состояния зеленых насаждений, связанные с постоянной антропогенной нагрузкой. Результаты исследования можно использовать при эксплуатации и восстановлении древесных насаждений в Санкт-Петербурге.

Введение

Городские зеленые насаждения выполняют такие функции, как санитарно-гигиеническую, рекреационную, структурно-планировочную и эстетическую. При этом древесная растительность таких крупных городов как Санкт-Петербург подвержена сильному техногенному воздействию. Отечественный и зарубежный опыт показывает, что урбанизация, как правило, несёт за собой ряд экологических проблем, которые без своевременного решения могут привести к ухудшению состояния зеленых насаждений. Ввиду данных обстоятельств логичным решением является проведение мониторинга состояния зеленых насаждений. Выявление и определение проблемных участков способствует дальнейшей реконструкции и возобновлению городских насаждений.

Основная часть

Исследование состояния зеленых насаждений проводилось в соответствии с методикой оценки экологического состояния зеленых насаждений Санкт-Петербурга, утвержденной распоряжением Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности правительства Санкт-Петербурга от 3 февраля 2021 года N 17-р. Для проведения исследования в Петроградском районе было выбрано по 4 объекта среди садово-парковых насаждений, уличных насаждений, а также зеленых насаждений дворовых территорий.

В ходе исследования было учтено 3853 дерева. По результатам исследования можно сделать вывод о преобладании среди зеленых насаждений Петроградского района следующих видов деревьев: Липа мелколистная (*Tilia cordata*) – 32,5%, Клён остролистный (*Acer platanoides*) – 19%, Дуб черешчатый (*Quercus robur*) – 10,3%, Ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*) – 6,6%, Клён серебристый (*Acer saccharinum*) – 6%. Оставшиеся 25,6% приходится на виды деревьев, встречаемость которых менее 5%.

Подсчет среднего балла состояния древостоя для садово-парковых насаждений дал следующий результат:

- Ораниенбаумский сад – 1,6
- Лопухинский сад – 1,5
- Александровский парк – 1,5
- сквер Низами – 1,3

Для линейных объектов озеленения получен следующий результат:

- улица Профессора Попова – 1,7
- Морской проспект – 1,5
- улица Льва Толстого – 1,3
- Петровская набережная – 1,2

Для дворовых насаждений получены следующие баллы состояния древостоя:

- ул. Чапыгина – 1,4

- ул. Мичуринская – 1,3
- ул. Рентгена – 1,2
- ул. набережная реки Карповка – 1,2

Полученные баллы состояния деревьев находятся в пределах критических значений согласно используемой методике.

Выводы

Результаты исследования показывают соответствие древесных насаждений Петроградского района установленным нормативам качества зеленых насаждений Санкт-Петербурга. Однако среди обследованных зеленых насаждений имеются объекты, где состояние деревьев находится близко к показателю критического значения. Для данных объектов рекомендуется проведение повторного обследования для выявления конкретных причин ослабления деревьев и в дальнейшем проведение восстановительных работ.