

Специфика субурбанофлоры реки Темерник как основа создания парково-рекреационных зон

Научный руководитель – Горбов Сергей Николаевич

Наливайченко А.А.¹, Корбань В.А.²

1 - Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Кафедра ботаники, Ростов-на-Дону, Россия, E-mail: alinanalivaychenko@gmail.com; 2 - Южный федеральный университет, Факультет химический, Кафедра аналитической химии, Ростов-на-Дону, Россия, E-mail: vickaivolgina@yandex.ru

В настоящее время большинство исследований подтверждают факт того, что в мире практически не осталось природных флор, не подвергшихся в той или иной мере антропогенному воздействию. Субурбанофлора имеет немаловажное значение, поскольку она определяет характер растительного покрова городов, что важно для обеспечения полноценных комфортных условий проживания населения [1]. К тому же, поскольку биологическая рекультивация территорий полигонов является общей и комплексной задачей, ее конечным этапом должно стать создание устойчивого древесного сообщества [2].

Был проведен анализ и оценка продуктивности искусственного насаждения тополя белого (*Populus alba* L.) на полигоне на территории Ботанического сада ЮФУ в связи с проектом создания проходных парково-рекреационных зон вдоль реки Темерник. Характеристики деревьев и таксационные показатели насаждений определяли по общепринятым в лесной таксации методам [3].

В результате измерений морфометрических показателей деревьев на полигоне установлено, что все растения *P. alba* относятся к первой категории состояния. Санитарно-гигиеническая оценка - насаждения, не полностью отвечающие оптимальным условиям отдыха (II класс). Общий запас растений *P. alba* для учетной площадки составил 9,75 м³ [3]. Все деревья имеют первый класс бонитета, насаждение биологически устойчивое. Почвенный покров территории представлен антропогенно-преобразованными почвами, сложеными аллювиальными илистыми отложениями реки Темерник, с повышенным содержанием почвенного органического вещества. Прослеживается взаимосвязь между состоянием продуктивности древостоя и состоянием почв. В ходе статистического анализа основных таксационных показателей был обнаружен высокий коэффициент вариации показателей, что может быть следствием использования саженцев семенного происхождения, а также неравномерности и пестроты почвенных условий полигона.

По совокупности исследованных показателей можно сделать вывод, что тополь белый может быть рекомендован для региона в качестве ведущей породы при биологической рекультивации полигонов, сформированных донными отложениями.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ в рамках государственного задания в сфере деятельности № 0852-2020-0029.

Источники и литература

- 1) Ильминских, Н. Г. Урбанизированная среда / Н.Г. Ильминских // Вестник Курганского государственного университета. 2012. № 3 (25). Серия «Естественные науки». Выпуск 5. С. 39-45.
- 2) Нихаева А. В. Минимизация загрязнения поверхностного стока и грунтовых вод посредством экологической реабилитации урбанизированных территорий // «Инженерный вестник Дона», 2013. – №4.

- 3) Тишин Д. В. Оценка продуктивности древостоев: Учеб.-теоретическое пособие. – Казань: Казанский ун-т, 2011. – 31 с.