

Травяные сообщества антропогенно-трансформированных экотопов г. Макеевки

Научный руководитель – Сафонов Андрей Иванович

Калинина Анжела Викторовна

Аспирант

Донецкий национальный университет, Биологический факультет, Кафедра ботаники и экологии, Донецк, Россия

E-mail: a.kalinina@donnu.ru

Трансформация природных экосистем с каждым годом увеличивается. Города являются специфическими экосистемами, в условиях которых растительный покров подвергается значительным преобразованиям. Наблюдается изменение состава фитоценозов, уменьшение биоразнообразия, внедрение чужеродных видов в природные сообщества, увеличение доли космополитов и др. [1, 2].

Изучение антропогенно трансформированных флор является актуальным научным направлением, необходимым для разработки и своевременного применения мероприятий по восстановлению нарушенных земель, сохранению биоразнообразия, определению тенденций флорогенеза.

Цель исследования – установить особенности таксономической и экологической структуры травянистых сообществ некоторых антропогенно трансформированных экотопов г. Макеевки.

Объектами исследования стали травянистые сообщества антропогенно нарушенных территорий г. Макеевки: придорожные экотопы – ул. Ленина, ул. Гаврилова, ул. Академическая, просп. 250-летия Донбасса; экотопы с рекреационной нагрузкой – парк культуры и отдыха «Северный», парк им. В. Джарты, сквер на площади В.И. Ленина, сквер Привокзальный, Бульваре 8 Сентября; техногенные экотопы – породный отвал, расположенный на территории ботанического заказника «Зорянская степь», породные отвалы № 1 и № 2 шахты Калиновская-Восточная.

Исследование травянистых сообществ осуществлялось в августе 2023 г., применялись общепринятые методические приемы и подходы геоботаники и фитоценологии.

Наибольшее видовое разнообразие отмечено для придорожных травянистых сообществ – 104 вида из 87 родов и 27 семейств. В составе рекреационных местообитаний выявлено 68 видов, которые относятся к 68 родам и 23 семействам. На отвалах угольных шахт обнаружено 64 вида из 61 рода, 24 семейства. Анализ спектра ведущих семейств не соответствует региональной флоре, отметили изменения в распределении семейств и доли их участия (рис.).

В экологической структуре травостоя обследованных участков преобладает ксерофитная группа (от 68,3% до 81,3%). Ядро ценотической структуры на всех экотопах составляют рудеральные виды, рудеральный компонент варьирует от 54,7% до 58,8%. Адвентивная флора включает от 21 до 35 видов.

Полученные данные свидетельствуют о значительной трансформации изученных фитоценозов, их несформированности, тенденции к ксерофитизации флоры. Результаты исследования подтверждают научный интерес для дальнейшего изучения.

Источники и литература

- 1) Карасева Т. А., Матецкая А. Ю., Литвинская С. А. Спонтанная флора газонов г. Ростова-на-Дону // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. 2022. № 2(42). С. 37–53.

- 2) Сафонов А. И. Сорно-рудеральная фракция урбафлоры Донецкой агломерации как показатель трансформации локальных экосистем // Трансформация экосист. под воздействием природных и антропогенных факторов: матер. Междунар. науч. конф. Киров, 2019. С. 13–16.

Иллюстрации

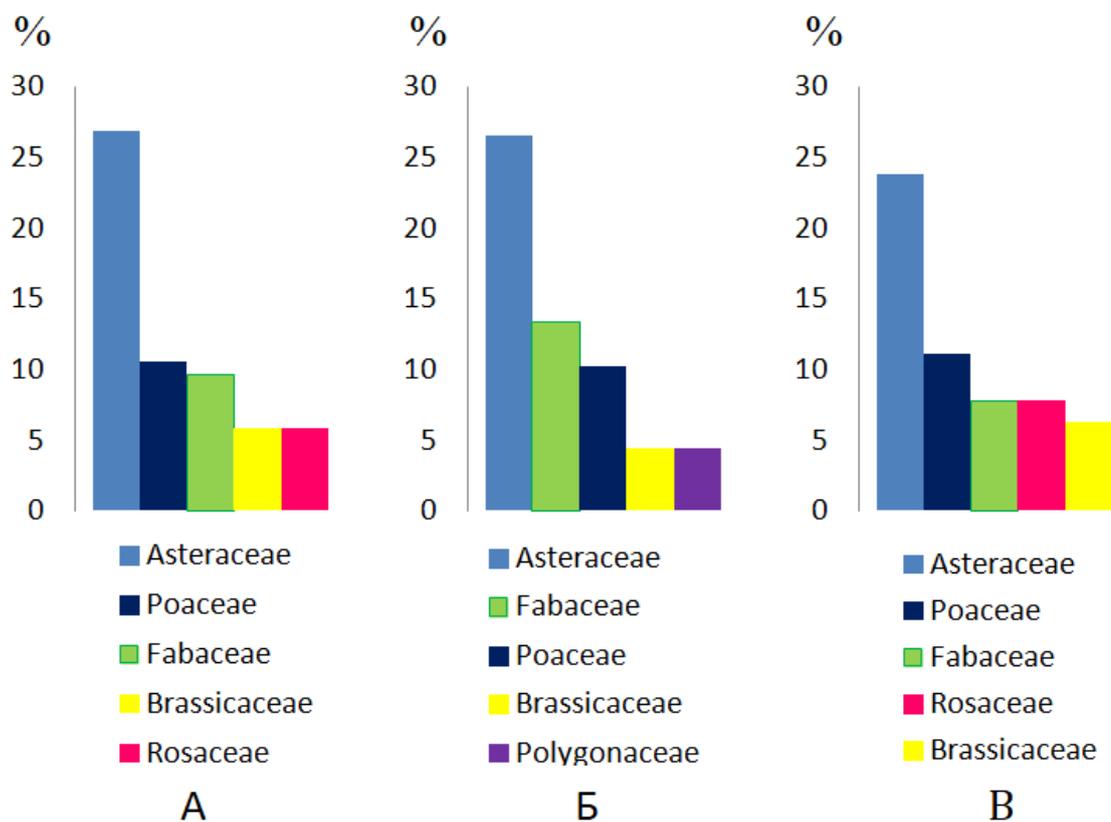


Рис. : Рисунок 1. Спектры ведущих семейств травянистого покрова антропогенно трансформированных экотопов г. Макеевки: А – придорожная территория; Б – рекреационная территория; В – породные отвалы угольных шахт