

Сравнительная характеристика локальных популяций *Ambrosia artemisiifolia* L.

Научный руководитель – Сафонов Андрей Иванович

Мирненко Наталья Сергеевна

Аспирант

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

E-mail: n.zaharenkova@donnu.ru

Одной из актуальных проблем современности является разработка новых действующих средств по контролированию биологического загрязнения окружающей среды адвентивными видами растений.

Ambrosia artemisiifolia L. является одним из агрессивных адвентивных элементов флоры, который относится к категории карантинных сорняков [1-3]. Этот вид уже прочно закрепился в составе флоры Донбасса. Стремительное распространение стало особенно заметным в последние годы. *A. artemisiifolia* занимает территории с различной антропогенной нагрузкой. Исследование комплекса межвидовых взаимодействий представляет значительный интерес, поскольку дает возможности определить все пути приспособления и направления стратегического существования определенного вида растений. Этот вид приводится различными авторами среди наиболее агрессивных адвентивных видов [1-3].

Исследования показали, что *A. artemisiifolia* часто формирует сообщества, где практически нет других видов растений (моновидовые заросли), что говорит о высокой виолентности вида - способности максимально полно использовать ресурсы среды и тем самым оказывать сильное влияние на другие виды [1].

В результате палинологических и популяционных исследований было установлено, что стратегическое поведение *A. artemisiifolia* в локальных популяциях тесно связано с условиями среды каждого отдельного местообитания. Для окончательного доказательства этого факта было проведено исследование четырех отдельных локальных популяций *A. artemisiifolia* по определенным признакам, которые могут определять направления толерантности *A. artemisiifolia* к существованию в том или ином местообитании.

Открытые местообитания - преимущественно незатененные территории с плодородной почвой, где локальные популяции *A. artemisiifolia* встречаются очень плотно, но имеют небольшую высоту отдельных особей, а также самый высокий среди всех типов субпопуляций показатель всхожести семян. Растения затененных местообитаний имеют самые низкие значения почти всех показателей (семенной продуктивности, всхожести семян), обильность и частота встречаемости небольшие. Поэтому можно отметить, что *A. artemisiifolia* попадает в такие места случайно, имеет меньше всего приспособлений к таким условиям существования, а борьба с ней в этих местах будет самой легкой и эффективной.

Итак, вид *A. artemisiifolia* имеет широкий спектр приспособлений на генетическом и фенотипическом уровнях, но реализация каждой из этих признаков зависит от условий среды, отдельного местообитания и экотопа, в котором расположена та или иная локальная популяция.

Источники и литература

- 1) 1. Марьюшкина В. Я. Амброзия полыннолистная и основы биологической борьбы с ней. К.: Наук. думка. 1986.

- 2) 2. Сафонов А. И. Сорно-рудеральная фракция урбанофлоры Донецкой агломерации как показатель трансформации локальных экосистем // Трансформация экосистем под воздействием природных и антропогенных факторов: Материалы Международной научной конференции (Киров, 16-18 апреля 2019 г.). Киров, 2019. С. 13-16
- 3) 3. Сафонов А.И., Захаренкова Н.С. Диагностика воздуха в г. Донецке по спектру скульптур поверхности пыльцы сорно-рудеральных видов растений // Проблемы экологии и охраны природы техногенного региона. 2016, № 1–2. С. 66-72.