

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АДВЕНТИЗАЦИИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В УРБОЛАНДШАФТЕ

С.В. Карabanькова, А.П. Гусев

ГГУ им. Ф. Скорины, г. Гомель, Беларусь

Под влиянием хозяйственной деятельности человека происходит процесс антропогенной эволюции растительности – обедняется флористический состав естественных сообществ, получают широкое распространение синантропные (в первую очередь адвентивные) виды, которые формируют специфические синантропные фитоценозы или становятся причиной синантропизации естественных сообществ. Главными факторами усиления влияния человечества на природу являются рост народонаселения, уровня потребления и развитие технологии.

Одной из составляющих синантропизации является адвентизация – занос видов из других районов, природных зон, континентов. Вторжение (инвазия) чужеземных видов в естественные и нарушенные ландшафты приводит к их «флористическому загрязнению» и является значительной экологической проблемой. Многие адвентивные виды могут наносить серьезный ущерб сельскому хозяйству (карантинные сорняки), обладают токсичными и аллергенными свойствами. Агрессивная инвазия чужеземных видов в значительной степени изменяет флористические, фитоценотические и экологические характеристики растительного покрова. Плацдармом для внедрения адвентивных видов служат антропогенные ландшафты, в том числе городские ландшафты.

Адвентивизацию растительности в широком контексте можно рассматривать как составную часть трансформации экосистем и направленных изменений организации биоты. Поэтому изучение адвентивных флор остается одним из приоритетных направлений фундаментальных ботанических и экологических исследований.

Целью работы является анализ и оценка процесса адвентизации растительного покрова на территории города Гомеля. Объект исследования – растительность природно-антропогенных геосистем локального уровня – городских экотопов. В ходе работы решались следующие задачи: эколого-географический анализ адвентивного компонента флоры на территории района исследований; оценка адвентизации растительности природно-антропогенных геосистем района исследований; оценка и картографирование инвазионной опасности на территории района исследований.

Исследования проводились на основе существующих методик геоботанической съемки.

Для оценки адвентизации растительности урболандшафта использовались показатели: доля адвентивных видов от общего числа видов флоры (АД1); доля адвентивных видов в общем проективном покрытии

травостоя (АД2); количество инвазивных видов. Для каждого из трех показателей было использовано 5 градаций.

В ходе исследований на территории микрорайона «Гомсельмаш» (42 пробные площадки) было обнаружено 17 видов адвентивных растений, представляющих 9 семейств. 29,4% адвентивных видов относится к семейству сложноцветных (ромашка пахучая, дурнишник обыкновенный, галинзога мелкоцветная, мелколепестник канадский и другие); 11,8% - злаковые (просо куриное обыкновенное, щетинник сизый и другие); 11,8 – крестоцветные (гулявник высокий, гулявник Лозеля и другие).

Наибольшее значение (по распространению и фитоценотической роли) имеют инвазивные виды, такие как мелколепестник канадский, галинзога мелкоцветная, щетинник зеленый, просо куриное обыкновенное, щирица запрокинутая, кислица европейская.

По времени заноса среди адвентивных растений выделяют археофиты (виды, появившиеся до XVI века) и неофиты (виды, появившиеся после XVI века). В районе исследования археофиты составляют 38,3%, неофиты – 61,7%. По степени натурализации: агриофиты составляют 10% колонофиты - 6%, эфемерофиты - 18%, эпекофиты - 66%.

Адвентивные растения встречались в сообществах 5 классов эколого-флористической классификации Браун-Бланке: Stellarietea media Tx. et al. in Tx. 1950; Artemisietea vulgaris Lohm., Prsg. et Tx. in Tx. 1950; Sedo-Scleranthethea Br.-Bl. 1955; Galio-Urticetea Passage 1967; Plataninetea majoris R.Tx. et Prsg. in R.Tx. 1950.

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И МОНИТОРИНГА ВЕТЛАНДОВ БАССЕЙНА РЕКИ ИЛЕ (БАССЕЙН ОЗ. БАЛКАШ)

Г.Б. Кегенова, Н.С. Сапаргалиева, Н.Ш. Мамилов, С.Т. Нуртазин

Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби, г. Алматы,
Казахстан, e-mail: gulnar.kegenova@mail.ru

Во второй половине XX века в результате разностороннего антропогенного воздействия произошла коренная перестройка экосистемы оз.Балкаш и всего региона. Проблема усугубляется нерациональным использованием воды р. Иле – самой крупной реки региона и водоемов ее бассейна. Система водоснабжения находится в критическом состоянии. Постоянно возрастающее количество водопользователей затрудняет контроль использования воды. С разгосударствлением по Алматинской области, где сосредоточено основное количество водоемов Балкашского бассейна, наблюдалось интенсивное выделение земель не только в водоохраных зонах, но и полосах, что негативно влияет на экологиче-