

УДК 502/504

Д. Р. Абрамова,

институт естественных наук,

Рязанский государственный университет им. С. А. Есенина

Научные руководители: канд. биол. наук, доц. С. В. Гальченко,

канд. биол. наук, доц. А. С. Чердакова

Биологическое разнообразие интродуцентов, используемых для озеленения городов Рязанской области

Аннотация. В статье рассматривается роль интродукции в практике озеленения городов, а также дается характеристика биологического разнообразия растений-интродуцентов городов Рязанской области.

Ключевые слова: интродукция, озеленение, урбоэкосистема, изменение климата, биологическое разнообразие.

Ежегодный рост численности и плотности населения в современных экономически развитых странах сопряжен с темпами урбанизации. Значение зеленых насаждений в функционировании урбоэкосистем трудно переоценить. Они выполняют целый ряд важнейших функций: способствуют снижению уровня запыления и загрязнения атмосферного воздуха, положительно влияют на микро- и мезоклиматические условия, снижают акустическую нагрузку, а также являются инструментом решения различных декоративно-планировочных задач. Стоит отметить, что все перечисленные функции зеленых насаждений не могут быть замещены другими элементами без значительных затрат [2].

Городские фитоценозы от естественных отличаются целый ряд признаков, в числе которых обедненность видового состава и значительная доля интродуцированных видов, которая в урбофлоре может достигать 40 % [4].

Растения-интродуценты в составе урбоэкосистем представляют особый интерес, так как, с одной стороны, значительно повышают биологическое разнообразие зачастую бедных городских фитоценозов, а с другой стороны, они могут активно вытеснять из сообществ аборигенные виды. В связи с этим с целью рационального использования растений-интродуцентов в практике озеленения городов необходим анализ их биологического разнообразия в региональном аспекте.

Интродукция — это целеустремленная деятельность человека по введению в культуру в данном естественно-историческом районе растений различных таксономических групп, ранее в нём

не произраставших, а также перенос их в культуру из местной флоры. Интродукции подвергаются и животные, и растения, которые, в свою очередь, интродуцируют насекомых, необходимых им для опыления, либо насекомых-вредителей.

Различают две формы интродукции растений: натурализацию и акклиматизацию. Натурализация — перенесение растений в аналогичные условия их обитания или даже более благоприятные [1]. Акклиматизация — процесс приспособления растения к новым условиям среды, что происходит постепенно за счет изменения исходного генотипа.

В урбоэкосистемах Рязанской области встречается довольно много растений-интродуцентов различных жизненных форм.

Так, среди *деревьев* распространены: ясень пенсильванский (*Fraxinus pennsylvanica*), робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia* L.), вяз приземистый, или низкий (*Ulmus pumila* L.), туя западная (*Thuja occidental*), липа крупнолистная (*Tilia platyphyllos*), тополь бальзамический (*Populus balsamifera*), каштан конский (*Aesculus hippocastanum* L.).

Среди *кустарников* наиболее часто встречаются: сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*), рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.), спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.); карагана древовидная (*Caragana arborescens* Lam.).

Травянистые растения-интродуценты представлены следующими видами: космея дваждыперистая (*Cosmos bipinnatus* Cav.), щирица багряная (*Amaranthus cruentus* L.), календула лекарственная (*Calendula officinalis* L.), петуния (*Petunia*), тюльпан

(*Tulipa*), фаларис (канареечник) тростниковый (*Phalaris arundinacea* 'Luteopicta') и др. [1; 3].

Историческим ареалом произрастания перечисленных растений-интродуцентов являются различные регионы Северной Америки. Данные виды растений хорошо адаптировались в новых

условиях и в настоящее время широко используются в практике озеленения урбанизированных территорий Рязанской области. Однако процессы интродукции требуют проведения тщательного научного анализа возможных последствий для фитоценозов.

1. Лукашова Н. В. Многогранность функций системы озеленения городских территорий // Междунар. науч.-техн. конф. молодых ученых Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова : сб. тр. — Белгород : Белгор. гос. технол. ун-т им. В. Г. Шухова, 2017. — С. 3624–3627.

2. Казакова М. В. Флора Рязанской области. — Рязань : Русское слово, 2004. — 388 с.

3. Природа Рязанской области : учеб. пособие / С. И. Ананьева, Е. В. Бирюкова, А. В. Водорезов [и др.] ; под ред. В. А. Кривцова и А. В. Водорезова. — Рязань : Ряз. гос. ун-т им. С. А. Есенина, 2019. — 268 с.

4. Экология города : учеб. пособие / редкол.: А. С. Курбатова, В. Н. Башкин, Н. С. Касимов. — М. : Научный мир, 2004. — 624 с.