

СПОНТАННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОГО КРЫМА

Н.И. КЛИМЕНКО, О.Е. КЛИМЕНКО

ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – национальный научный центр РАН», Ялта (klymenko.gnbs@mail.ru)

SPONTANEOUS SPREAD OF SOME WOODY AND SHRUBBY INTRODUCED PLANTS IN THE CONDITIONS OF THE STEPPE CRIMEA

N.I. KLIMENKO, O.E. KLIMENKO

FSBIS «Order of Labor Red Banner Nikitsky Botanical Garden – National Science Center RAS», Yalta (klymenko.gnbs@mail.ru)

Резюме. В статье приводится 21 интродуцированный вид, растущий в коллекции лаборатории степного садоводства НБС – ННЦ, способный к спонтанному распространению, как в пределах экспозиции, так и за её пределами. Наиболее активно осваивают новые места обитания в степном Крыму *Acer negundo* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Ailantus altissima* (Mill.) Swingle.

Ключевые слова: интродукция, древесно-кустарниковые растения, степной Крым.

Abstract. The article presents a list of 21 introduced species from the collection of the steppe horticulture laboratory of the NBS – NSC, capable of spontaneous distribution both within the limits of exposition and beyond its limits. *Acer negundo* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Ailantus altissima* (Mill.) Swingle most actively spread into new habitats in the steppe Crimea.

Key words: introduction, woody and shrubby plants, steppe Crimea.

Сохранение биоразнообразия растений является одной из важных задач ботанических садов и дендрариев, которые представляют собой центры, где сосредоточено до 80 тысяч видов, что составляет около трети всех описанных [Андрианова, Сиротина, 2013]. В настоящее время их роль приобретает всё большее значение. Однако привлечение в культуру новых полезных растений несёт угрозу фитоинвазий, поэтому в целях сохранения биоразнообразия, необходимо соблюдать превентивные меры и осуществлять контроль фитобiotического загрязнения экосистем [Бурда, 1998, 2014; Остапко и др., 2009].

В этой связи особого внимания заслуживают растения, обладающие высокими адаптационными возможностями. Целью исследования было изучить спонтанное распространение интродуцентов по территории дендрологической коллекции лаборатории степного садоводства НБС – ННЦ в 25 км севернее г. Симферополя. Место исследований располагается в центральном равнинно-степном агроклиматическом районе. Он характеризуется засушливым климатом с умеренно-жарким вегетационным периодом и мягкой неустойчивой зимой. Среднегодовая температура воздуха составляет 10,4°C. Годовая сумма осадков – 462 мм. Гидротермический коэффициент в данном регионе равен 0,76. По показателю Md (коэффициент увлажнения Д.И. Шашко, характеризующий соотношение суммы осадков с величиной испаряемости за отдельные отрезки времени) период апрель–июнь бывает засушливым, июль–сентябрь – очень засушливым. Длина вегетационного периода составляет в среднем 243 дня. Почвы – чернозёмы южные. [Антофеев и др., 2002].

Степень распространения растений оценивали по 3 категориям: 1 – распространение растений в пределах экспозиции, 2 – на расстоянии до 500 м от неё, 3 – на расстоянии более 500 м от неё [Ерёмченко, Остапко, 2011].

Обследование дендрологической коллекции показало, что отдельные интродуцированные виды проявили тенденцию к натурализации. Они плодоносили, размножались самосевом, давали корневые отпрыски или укоренялись с помощью плетей, распространяясь за пределы экспозиции. Выявлено спонтанное распространение 21 вида древесных и кустарниковых растений: *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall., *Gymnocladus dioica* (L.) K.Koch, *Celtis occidentalis* L., *Lonicera tatarica* L., *Acer negundo* L., *Juglans nigra* L., *Crataegus submollis* Sarg., *Amorpha fruticosa* L., *Robinia pseudoacacia* L., *Ailantus altissima* (Mill.) Swingle, *Campsis radicans* (L.) Seem., *Sambucus nigra* L., *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt., *Acer pseudoplatanus* L., *Syringa vulgaris* L., *Elaeagnus angustifolia* L., *Populus bolleana* Lauche., *Ribes aureum* Pursh., *Prunus mahaleb* L., *Philadelphus coronarius* L., *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. Для большинства видов семенное или вегетативное размножение наблюдается недалеко от мест первичной высадки интродуцентов (1 категория) как массово: *Gymnocladus dioica*, *Lonicera tatarica*, *Crataegus submollis*, *Amorpha fruticosa*, *Juglans nigra*, *Mahonia aquifolium*, *Celtis occidentalis*, *Prunus mahaleb*, так и единично: *Ribes aureum*, *Philadelphus coronarius*, *Cerasus tomentosa*.

Виды, характеризующиеся хорошей репродуктивной способностью и значительной экологичной пластичностью распространялись за пределы экспозиции (3 категория): *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*, *Ailantus altissima*. Последние из-за экспансивного характера необходимо систематически удалять, регулируя их численность и предотвращая вытеснение местных видов. Не представляют угрозы инвазии интродуценты, распространяющиеся в пределах коллекционных участков. Тем не менее, необходимо постоянно наблюдать за состоянием и динамикой их численности, предотвращая распространение за пределы культивирования.

Таким образом, в условиях степного Крыма выделено 18 видов древесно-кустарниковых растений, распространяющиеся в пределах своих экспозиций и не представляющие угрозы инвазии далеко за пределы культивирования. *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*, *Ailantus altissima* являются наиболее активными инвазийными видами и требуют соответствующих агротехнических приёмов по регуляции их численности. При интродукционных испытаниях необходимо осуществлять постоянный мониторинг и контроль за распространением интродуцированных видов, склонных к инвазиям с целью предотвращения биологического загрязнения региональной флоры.

ЛИТЕРАТУРА

- Андрианова Н.Г., Сиротина Т.О.** 2013. Устойчивые плодово-ягодные растения интродуцированные Жезказганским ботаническим садом для озеленения региона. В кн. Роль ботаничних садів і дендропарків у збереженні та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій. Матеріали міжнародної наукової конференції (Київ, 28–31 травня 2013 р.). Київ: НЦЕБМ НАН України, ПАТ «Віпол»: 44–46.
- Антофеев В.В., Важов В.И., Рябов В.А.** 2002. Справочник по климату Степного отделения Никитского ботанического сада. Ялта: 88 с.
- Бурда Р.І. Муленкова О.Г., Шпильова Н.В.** 1998. Агріофіти флори південного сходу України. Донецьк: 78 с.
- Бурда Р.И.** 2014. Политика ботанических садов Европы по инвазийным чужеродным видам. В кн. Відновлення порушених природних екосистем. Матеріали V міжнародної наукової конференції (Донецьк, 12–15 травня 2014 р.). Донецьк: 269–271.
- Ерёмченко Ю.А., Остапко В.М.** Распространение адвентивных древесно-кустарниковых растений на территории Донецкого ботанического сада НАН Украины. *Промышленная ботаника*. 11: 135–141.
- Остапко В.М., Бойко А.В., Муленкова Е.Г.** 2009. Адвентивная фракция флоры юго-востока Украины. *Промышленная ботаника*. 9: 32–47.