

ДЕКОРАТИВНЫЕ АДВЕНТИВНЫЕ ВИДЫ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ КРЫМА

А.Н. Гайворон, И.А. Толбина

*ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический
университет имени Г.Ф. Морозова», г. Воронеж, Россия*

Аннотация. Адвентивные растения - это растения, которые прижились в месте, которое не соответствует району их происхождения из-за антропогенного воздействия, и, следовательно, все они являются дикими видами, которые были созданы только с помощью человека, в отличие от местных видов.

Приведены результаты изучения адвентивных древесных растений урбанофлоры Республики Крым, Россия. Определен состав адвентивных видов флоры, а также изучены их экологобиологические свойства. В флоре Республики Крым выявлено 162 видов адвентивных вида из 49 семейств, что составляет около 43% от общего видового состава полуострова.

Адвентивная флора во всех частях мира очень разнообразна, и ее расширение – это стремительно нарастающий процесс, имеющий глобальный характер и влекущий за собой цепь негативных последствий.

Масштабы воздействия адвентивного компонента на природу ведет за собой необходимость специального изучения его состава, свойств и тенденций развития

Комплексное изучение адвентивных видов республики Крым представляется актуальным в качестве отправной точки для мониторинга инвазии адвентивных видов.

Ключевые слова: адвентивные растения, инвазивные виды, озеленение.

DECORATIVE ADVENTIVE SPECIES OF TREES AND SHRUBS OF THE CRIMEA

A.N. Gaivoron, I.A. Tolbina

*Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov,
Voronezh, Russia*

Abstract. Adventitious plants are plants that have taken root in a place that does not correspond to their area of origin due to anthropogenic impact, and therefore they are all wild species that were created only with human help, unlike native species

The results of the study of adventitious woody plants of the urban flora of the Republic of Crimea, Russia are presented. The composition of adventitious flora species has been determined, and their ecologobiological properties have been studied. 162 species of adventitious species from 49 families have been identified in the flora of the Republic of Crimea, which is about 43% of the total species composition of the peninsula.

The adventitious flora in all parts of the world is very diverse, and its expansion is a rapidly growing process that has a global character and entails a chain of negative consequences.

The scale of the adventitious component's impact on nature does not entail the need for special study of its composition, properties and development trends

A comprehensive study of the adventitious species of the Republic of Crimea seems relevant as a starting point for monitoring the invasion of adventitious species.

Keywords: adventitious plants, invasive species, landscaping.

Введение

Адвентивные растения – это растения, которые прижились в месте, которое не соответствует району их происхождения из-за антропогенного воздействия, и, следовательно, все они являются дикими видами, которые были созданы только с помощью человека, в отличие от местных видов

Использование адвентивная растения неоднозначное, так как с одной стороны заносные виды являются хозяйственно-ценными и широко применяются в ландшафтном строительстве и озеленении, так как обладают высокими декоративными признаками.

А с другой стороны они способны поменять свой статус на инвазивные. За короткий промежуток времени адвентивные виды способны быстро размножиться и распространяться на большие территории, что способствует замене растительных сообществ, то есть занесенные виды выселяют аборигенные виды, что в последствии приводит к деградации биогеоценозов.

Адвентивная флора во всех частях мира очень разнообразна, и ее расширение - это стремительно нарастающий процесс, имеющий глобальный характер и влекущий за собой цепь негативных последствий.

Масштабы воздействия адвентивного компонента на природу ведет за собой необходимость специального изучения его состава, свойств и тенденций развития.

Цель исследования – изучение и мониторинг видового разнообразия адвентивных растений Республики Крым.

Материалы и методы исследования. Исследования проводились в 2022-2023 гг. на территории полуострова Крым.

Объектом исследования послужило видового разнообразие адвентивных видов произрастающих на природно-заповедных зонах полуострова.

В ходе исследования были проведены обследования следующих городских объектов (г. Симферополь): парк имени Юрия Гагарина, Ботанический сад имени М.В. Бахровой Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, Екатерининский сад, заповедник "Мыс Мартыян", Карадагский Природный Заповедник

Изучение сорной флоры сегетальных местообитаний проводили маршрутно-рекогносцировочным методом обследования территории [3]

Определялось видовое разнообразие используя таблицы адвентивных видов по гербарным образцам собранных растений. Также даётся классификация жизненных форм, оценка засухоустойчивости и устойчивость к болезням и вредителям.

Результаты исследования и их обсуждение. Почвенно-климатические условия равнинного Крыма существенно отличаются от южнобережных, из-за этого в Крыму огромное разнообразие не только аборигенных видов растений. Раздел адвентивных растений довольно обширный. Комплексные исследования, позволяющие оценить риски, связанные с распространением видов, которые неотъемлемо связаны с деятельностью человека, в достаточно весомой мере подчеркнули их способность внедряться и широко распространяться на новых для них территориях [4].

Согласно геоботаническому районированию Крыма территория входит в Горнокрымский ботанико-географический округ [2]

На данный момент в Крыму зарегистрировано около 375 таксонов среди заносных растений.

В результате проведенного анализа на территории всех заповедников Крыма отмечено 162 заносных вида растений из 49 семейств, что составляет более 43% от всех

видов адвентивной фракции флоры полуострова. Что касается уровня адвентизации флоры отдельных заповедных территорий Крыма, то они отличаются низкими (3,6-5,0) и средними (7,9-10,1) показателями по сравнению с другими охраняемыми территориями, в которых на долю заносных растений приходится от 7 до 23% [1].

В связи с развитием ландшафтной архитектуры и зеленого строительства наблюдается увеличение числа адвентивных растений отмечается на территориях населенных пунктов (таблица 1). Следует отметить что показатели будут нестабильны и меняются, за счет антропогенной нагрузки.

Таблица 1 - Адвентивные деревья и кустарники Крымского полуострова

№ п/п	Русское и латинское название	Место произрастания	Жизненная форма	Оценка засухоустойчивости	Оценка устойчивости к болезням
1	Магония падуболистная <i>Mahonia aquifolium</i> L.	Заповедник "Мыс Мартьян"	К	3	3
2	Буддлея Давида <i>Buddleja davidii</i> Franch	Заповедник "Мыс Мартьян"	К	5	5
3	Багрянник европейский <i>Cercis siliquastrum</i> L.	Заповедник "Мыс Мартьян" и Карадагский Природный Заповедник	Д К	3	4
4	Гледичия трёхколючковая <i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Карадагский Природный Заповедник	Д	5	5
5	Жимолость душистая <i>Lonicera caprifolium</i> L.	Заповедник "Мыс Мартьян"	К	2	2
6	Калина лавролистная <i>Viburnum tinus</i> L.	Заповедник "Мыс Мартьян"	К	2	3
7	Плоскоцветочник <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Карадагский Природный Заповедник	Д	3	3
8	Лох узколистный <i>Elaeagnus angustifolius</i> L.	Карадагский Природный Заповедник и Опукский природный заповедник	К	3	4
9	Пузырник древовидный <i>Colutea arborescens</i> L.	Крымский природный заповедник	К	3	2

10	Софора японская <i>Sophora japonica</i> L.	Опукский Природный заповедник	Д	4	3
11	Дуб каменный <i>Quercus ilex</i> L.	Заповедник «Мыс Мартьян»	Д	3	2
12	Орех грецкий <i>Juglans regia</i> L	Заповедник «Мыс Мартьян» и Карадагский	Д	4	4
13	Лавр благородный <i>Laurus nobilis</i> L	Заповедник «Мыс Мартьян»	Д	2	3
14	Инжир <i>Ficus carica</i> L.	Заповедник «Мыс Мартьян», Карадагский Природный заповедник и Опукский Природный заповедник	Д	1	3
15	Жостер вечнозелёный <i>Rhamnus alaternus</i> L	Заповедник «Мыс Мартьян»	Д К	3	3
16	Кедр гималайский <i>Cedrus deodara</i> (D.Don) G.Don fil.	Карадагский Природный заповедник	Д	3	4
17	Миндаль обыкновенный <i>Amygdalus communis</i>	Заповедник «Мыс Мартьян» и Карадагский Природный Заповедник	Д К	4	3
18	Айлант высочайший <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Заповедник «Мыс Мартьян» и Карадагский Природный заповедник	Д	5	4
19	Волчегодник <i>Daphne laureola</i> L.	Заповедник «Мыс Мартьян»	Д К	1	4
20	Виноград культурный <i>Vitis vinifera</i> L.	Карадагский Природный заповедник	К	4	4

Несмотря на то что адентивная флора в большинстве случаев приносит проблемы ареалу в котором она находится, некоторые адентивные виды обладают высокой декоративностью, что очень цениться садовниками.

Заключение

Адентивная фракция флоры – одна из самых интересных тем для изучения флоры. Невероятно обширная тема, в которую если погрузиться, то можно провести много лет изучая заносные виды растений. Семена или черенки неизвестных растений попадают с транспортом, тарой от импортируемых фруктов или овощей либо как примесь к завозимым товарам, особенно зерну; привозят их и наши соотечественники из туристических поездок. Таким образом, для изучения такого типа флоры необходимо просматривать места их вероятного обитания (железнодорожные насыпи, свалки, цветники, скверы и т.п.).

Для того чтобы не бояться влияния адентивной флоры на биогеоценоз в котором она находится, чтобы определять соотношение адентивной флоры к аборигенной, необходимо регулярно наблюдать за их вероятными местообитаниями. Регулярно анализировать признаки по которым адентивные растения распространяются и искать способ защиты ценозов от неконтролируемого внедрения чужеродных видов, которые и вовсе могут перейти в состояние инвазивных. Охранять редкие растения которые могут исчезнуть из ареала в котором они обитают из-за заносных растений. Необходима последующая оценка перспектив их использования с целью создания комфортной и безопасной среды.

Список литературы

1. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П. Ялтинский горно-лесной государственный заповедник. Ботанико-географический очерк. – Киев : Наукова думка, 1980. – 184 с.
2. Крайнюк Е.С. Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2020. № 11. С. 83-99.
3. Лунева, Н.Н. К вопросу о засоренности посевов сельскохозяйственных культур на территории России в начале третьего тысячелетия / Н. Н. Лунева // Фитосанитарное оздоровление экосистем. - 2006 - Т.1 - С. 332-334.
4. Миркин, Б.М. Синантропные растительные сообщества: модели организации и особенности классификации / Б.М. Миркин, С.М. Ямалов, Л.Г. Наумова// Журнал общей биологии. – 2007. – Т. 68. - N 6. - С. 435-443.

References

1. Shelyag-Sosonko Yu.R., Didukh Ya.P. Yalta mountain forest state reserve. Botanical and geographical essay. – K.: Naukova Dumka, 1980. – 184 p.
2. Krainyuk E.S. Scientific notes of the natural reserve "Cape Martyan". 2020. No. 11. pp. 83-99.
3. Luneva, N.N. On the issue of weed infestation of agricultural crops in Russia at the beginning of the third millennium / N.N. Luneva // Phytosanitary improvement of ecosystems. - 2006 - T.1 - P. 332-334.
4. Mirkin, B.M. Synanthropic plant communities: models of organization and features of classification / B.M. Mirkin, S.M. Yamalov, L.G. Naumova // Journal of General Biology. – 2007. – Т. 68. - N 6. - P. 435-443.