

## **Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов**

**Каширина Е.С.**, кандидат географических наук, доцент

(Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Севастополе; Севастопольский государственный университет)

**Лямина Н.В.**, кандидат биологических наук, доцент

(Севастопольский государственный университет)

DOI: 10.25633/ETN.2025.02.10

### **ИНВАЗИОННЫЕ ВИДЫ ВО ФЛОРАХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. СЕВАСТОПОЛЯ**

*В статье представлены результаты инвентаризации инвазионных видов растений на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) г. Севастополя. Составлены списки инвазионных видов во флорах ООПТ города, проведен их сравнительный анализ.*

**Ключевые слова:** охрана природы, фитоинвазии, флора, Крым.

**Kashirina E.S.**

**Lyamina N.V.**

### **THE INVASIVE SPECIES IN THE FLORA OF NATURAL RESERVES OF SEVASTOPOL**

*The article presents the results of the inventory of invasive plant species in the specially protected natural areas of Sevastopol. Lists of invasive species in the flora of protected areas of the city have been compiled, and their comparative analysis has been carried out.*

**Keywords:** nature conservation, flora, invasive species, Crimea.

**Введение.** Инвазионные виды являются одной из самых значительных современных угроз для сохранения биоразнообразия и экосистем в целом. Особые риски инвазионные виды создают для ценных экосистем особо охраняемых природных территорий: внедрение видов-трансформеров приводит к изменению естественных сообществ от вытеснения отдельных видов до полной перестройки системы.

В качестве модельной территории, отличающейся высоким уровнем природоохранной ценности, рассмотрен г. Севастополь в административных границах. Более четверти площади города включены в состав 17 ООПТ.

**Материалы и методы.** Анализ инвазионной фракции флоры ООПТ г. Севастополя проводился на основе данных «Чёрного списка» растений Крымского полуострова [1]. В «черный список» фитоинвазий Крымского полуострова занесены 70 видов. Данные о наличии и распространении инвазионных видов растений получены в ходе полевых обследований ООПТ

в период с 2019 по 2025гг. полевые обследования осуществлялись маршрутным методом с охватом разных типов местообитаний.

Результаты и обсуждения. По состоянию на начало 2025г. на ООПТ г. Севастополя в совокупности выявлено 40 видов инвазионных растений, что составляет половину «чёрного списка» флоры Крымского полуострова. На территории отдельных ООПТ отмечено до 24 инвазионных видов (табл. 1).

Таблица 1

## Инвазионные виды во флорах ООПТ г. Севастополя

| №  | Русское название          | Латинское название             | Название ООПТ* |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---------------------------|--------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|
|    |                           |                                | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1  | Багрянник европейский     | <i>Cercis siliquastrum</i>     | +              |   | + | + |   |   | + | + |
| 2  | Мелколепестник канадский  | <i>Erigeron canadensis</i>     | +              |   |   |   |   |   | + |   |
| 3  | Амброзия полыннолистная   | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 4  | Алыча                     | <i>Prunus cerasifera</i>       | +              |   |   |   |   |   | + | + |
| 5  | Щирица запрокинутая       | <i>Amaranthus retroflexus</i>  | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 6  | Яблоня домашняя           | <i>Malus domestica</i>         | +              | + |   |   |   |   |   |   |
| 7  | Айлант высочайший         | <i>Ailanthus altissima</i>     | +              |   | + | + |   | + | + | + |
| 8  | Черёда облиственная       | <i>Bidens frondosa</i>         | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 9  | Робиния ложноакациевая    | <i>Robinia pseudoacacia</i>    | +              |   |   |   |   |   | + | + |
| 10 | Волчегонник лавровый      | <i>Daphne laureola</i>         | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 11 | Метельник ситниковый      | <i>Spartium junceum</i>        | +              |   |   | + | + |   |   |   |
| 12 | Опунция стелющаяся        | <i>Opuntia humifusa</i>        | +              | + | + |   |   |   | + |   |
| 13 | Опунция Энгельманна       | <i>Opuntia engelmannii</i>     |                | + |   |   |   |   |   |   |
| 14 | Бобовник анагирусовидный  | <i>Laburnum anagyroides</i>    | +              |   |   | + |   |   | + |   |
| 15 | Аморфа кустарниковая      | <i>Amorpha fruticosa</i>       | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 16 | Дурнишник колючий         | <i>Xanthium spinosum</i>       | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 17 | Лох узколистный           | <i>Elaeagnus angustifolia</i>  | +              |   |   |   | + | + |   |   |
| 18 | Плоскоцветочник восточный | <i>Platycladus orientalis</i>  | +              |   |   |   |   |   | + |   |
| 19 | Щирица белая              | <i>Amaranthus albus</i>        | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 | Щирица жминдовидная       | <i>Amaranthus blitoides</i>    | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 21 | Дерева обыкновенная       | <i>Lycium barbarum</i>         | +              | + |   |   |   |   |   | + |
| 22 | Клён белый                | <i>Acer pseudoplatanus</i>     | +              |   |   |   |   |   |   | + |
| 23 | Магония падуболистная     | <i>Berberis aquifolium</i>     | +              |   |   |   |   |   | + | + |
| 24 | Акалифа южная             | <i>Acalypha australis</i>      | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 | Дурнишник восточный       | <i>Xanthium orientale</i>      | +              |   |   |   |   |   |   |   |
| 26 | Володушка кустарниковая   | <i>Bupleurum fruticosum</i>    |                | + |   | + |   |   |   |   |
| 27 | Миндаль обыкновенный      | <i>Prunus amygdalus</i>        |                | + |   | + |   | + | + | + |

Продолжение таблицы 1

| №  | Русское название        | Латинское название            | Название ООПТ* |   |   |   |   |   |    |    |
|----|-------------------------|-------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|----|----|
|    |                         |                               | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8  |
| 28 | Цимбалярия настенная    | <i>Cymbalaria muralis</i>     |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 29 | Клён остролистный       | <i>Acer platanoides</i>       |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 30 | Клён ясенелистный       | <i>Acer negundo</i>           |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 31 | Гледичия трёхколючковая | <i>Gleditsia triacanthos</i>  |                |   |   |   |   |   | +  | +  |
| 32 | Дуб каменный            | <i>Quercus ilex</i>           |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 33 | Валериана красная       | <i>Centranthus ruber</i>      |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 34 | Ежовник обыкновенный    | <i>Echinochloa crus-galli</i> |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 35 | Кедр гималайский        | <i>Cedrus deodara</i>         |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 36 | Топинамбур              | <i>Helianthus tuberosus</i>   |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 37 | Очиток скальный         | <i>Petrosedum rupestre</i>    |                |   |   |   |   |   | +  |    |
| 38 | Водосбор обыкновенный   | <i>Aquilegia vulgaris</i>     |                |   | + |   |   |   |    |    |
| 39 | Абрикос обыкновенный    | <i>Prunus armeniaca</i>       |                |   |   |   |   |   |    | +  |
| 40 | Дурман безвредный       | <i>Datura innoxia</i>         |                |   |   |   |   |   |    | +  |
|    | Всего:                  |                               | 24             | 6 | 4 | 6 | 2 | 4 | 20 | 11 |

\*Цифрами обозначены: 1. Байдарский, 2. Мыс Айя, 3. Караньский, 4. Ласпи, 5. Фиолент, 6. Фисташки бухты Круглой 7. Максимова дача, 8. Ушакова балка

Наиболее широкое распространение на ООПТ г. Севастополя имеют айлант высочайший, миндаль обыкновенный, опунция стелющееся. Необходимо отметить, что айлант высочайший и опунция стелющееся отнесены к наиболее опасным инвазионным видам растений на ООПТ горного Крыма [2].

Айлант высочайший попал на Крымский полуостров из Китая, как декоративная культура, отличающаяся быстрым ростом, неприхотливостью к уходу и оригинальным видом. В настоящее время широко распространился, в том числе на ООПТ. Предпочитает нарушенные открытые местообитаний, но отмечаются и отдельные особи в лесных сообществах.

Миндаль обыкновенный ранее высаживался в г. Севастополе в качестве плодовой и декоративной культуры, т.е. его можно отнести к эргазиофитам.

Опунция стелющееся также имеет антропогенное происхождение – исторически высаживалась в нескольких местах города. В настоящее время, часто неконтролируемо высаживается, как декоративное дополнение к степным ландшафтам. Плоды опунции стелющейся съедобны, что увеличивает ее популярность среди садоводов.

Среди отдельных ООПТ максимальное число инвазионных видов отмечено для ландшафтного заказника «Байдарский» и природного парка «Максимова дача» – 24 и 20 видов, соответственно.

На территориях крайне небольших ООПТ, расположенных в горно-лесной зоне и на прибрежных очень крутых обрывах, инвазионные виды растений не обнаружены. К таким ООПТ относятся прибрежно-аквальные комплексы у мыса Лукулл, мыса Сарыч, Херсонеса Таврического, мыса Фиолент, памятники природы «Заповедное урочище “Скалы Ласпи”», «Комплексный памятник „Мыс Фиолент“», «Дубы – “стражи Бельбека”», «Платан Палласа», «Фисташки у села Камышлы», «Озерные дубы».

### Выводы:

1. На территории всех ООПТ г. Севастополя отмечено 38 инвазионных видов растений. Наиболее распространение получили айлант высочайший, миндаль обыкновенный, опунция стелющаяся, отмеченные в 4–5 ООПТ.
2. Инвазионные виды отмечены на территории 8 из 17 ООПТ региона. Ведущее место по числу фитоинвазий занимает крупный по площади заказник «Байдарский» и близкий к городу природный парк «Максимова дача».

### ЛИТЕРАТУРА

1. Багрикова Н.А., Скурлатова М.В. Материалы к «чёрной книге» флоры Крымского полуострова // Российский журнал биологических инвазий. 2021. Т. 14. № 2. С. 16–31.
2. Багрикова Н.А., Плугатарь Ю.В., Бондаренко З.Д., Резников О.Н. Наиболее опасные инвазионные виды растений на особо охраняемых природных территориях горного Крыма // Научные записки природного заповедника «Мыс Мартьян». 2021. № 12. С. 114–148.