

ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ ДЕНДРОФЛОРЫ ХАБАРОВСКА

ALIEN SPECIES OF DENDROFLORA OF KHABAROVSK

**T. Borzenkova
D. Tsyrenova**

Summary. 45 alien species belonging to 17 families and 32 genera were identified. All of them are introduced species. The primary ranges of species cover mainly the adjacent territories of East Asia (13 species, or 28.9 %) or North America (11 species, 24.4 %). Most species are not naturalized and are found only in culture (40 species, or 88.8 %). There are only five naturalized species — *Acer negundo*, *Hippophae rhamnoides*, *Microcerasus tomentosa*, *Pinus sylvestris*, *Ulmus pumila*. In terms of life form, summer green trees and shrubs predominate. It was concluded that the alien fraction of the dendroflora of Khabarovsk is a temporary, non-permanent component that does not affect the structure of the native flora.

Keywords: dendroflora of the city, species composition, primary habitat, degree of naturalization, Khabarovsk.

Борзенкова Татьяна Геннадьевна

Аспирант, Тихоокеанский государственный университет (Хабаровск)

borzenkovatg@gmail.com

Цыренова Дулмажаб Юндуновна

Д.б.н., профессор, Тихоокеанский государственный университет (Хабаровск)

duma@mail.ru

Аннотация. Выявлено 45 чужеродных видов, относящихся к 17 семействам и 32 родам. Все они — интродуценты. Первичные ареалы видов охватывают преимущественно сопредельные территории Восточной Азии (13 видов, или 28.9 %) или Северную Америку (11 видов, 24.4 %). Большинство видов не натурализуются и находятся только в культуре (40 видов, или 88.8 %). Натурализовавшихся видов всего пять — *Acer negundo*, *Hippophae rhamnoides*, *Microcerasus tomentosa*, *Pinus sylvestris*, *Ulmus pumila*. По жизненной форме преобладают летнезеленые деревья и кустарники. Сделан вывод о том, что чужеродная фракция дендрофлоры Хабаровска представляет собой временный, непостоянный компонент, не влияющий на структуру аборигенной флоры.

Ключевые слова: дендрофлора города, видовой состав, первичный ареал, степень натурализации, Хабаровск.

В научной литературе дендрофлора города как часть урбанофлоры рассматривается в качестве самостоятельного объекта исследования [1]. Основываясь на литературных сведениях [2, 4, 5], под чужеродными видами дендрофлоры города мы рассматриваем интродуцированные древесные растения, специально завезенные, в основном, для озеленения городского ландшафта. Среди них различали группу натурализовавшихся видов, которые распространяются спонтанно вне культуры. Вторую группу составляют ненатурализовавшиеся виды, которые соответственно находятся только в культуре в открытом грунте без специального ухода и представлены взрослыми генеративными растениями. Ко второй группе причислили гибридные таксоны.

Цель нашей работы — инвентаризация и анализ чужеродной фракции дендрофлоры города Хабаровска. В задачи исследования входило: идентификация видového состава; определение жизненной формы и ритмов вегетации; жизненного состояния растений; первичного ареала; степени натурализации видов.

Материал для исследования собран в течение трех вегетационных сезонов 2020–2023 гг. в ходе маршрутно-рекогносцировочных экскурсий в административных границах города. Собран гербарий и фотоматериалы по всем встреченным видам (около 50 листов).

Определение таксонов проводилось по справочным изданиям: «Сосудистые растения советского Дальнего Востока», 1985–2006 гг. (тт. 1–9), «Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения» (2012). Использованы данные интернет-сайтов Theplantlist.org, Плантариум и iNaturalist.org.

Наши исследования показали, что в дендрофлоре города Хабаровска чужеродными являются 45 видов, относящихся к 17 семействам и 32 родам.

Высокое участие семейства Rosaceae (9 видов, 20,7 %) обусловлено присутствием в нем плодово-ягодных культур и декоративных представителей из родов *Prunus*, *Spiraea*, *Physocarpus opulifolius*, *Prunus virginiana* и др. Заметная доля семейства Salicaceae (7 видов, 13,4 %) объясняется традициями использования тополей в озеленении населенных пунктов, а также специальным изучением видového состава тополей, среди которых нами обнаружены несколько чужеродных видов и гибридов [2]. На третьем месте по числу видов — семейство Pinaceae (5 видов, 11,3 %). Широко используются *Picea abies*, *P. glauca*, *P. pungens*, *Pinus sylvestris* вследствие ландшафтной декоративности и эстетичности вечнозеленых древесных растений в озеленительных композициях.

При анализе по жизненным формам выявлено преобладание летнезеленых деревьев и кустарников

(38 видов или 84,4 %). Преимущественно интродуцируются высокоствольные деревья для создания в городе шумозащитных и ветрозащитных насаждений. Среди них обычны виды *Acer negundo*, *Fraxinus rhynchophylla*, *Populus alba*, *P. nigra*, *Ulmus pumila* и др.

Подсчеты пропорций показали, что большинство чужеродных видов дендрофлоры города Хабаровска натурализуются (40 видов, или 88,8 %) и соответственно находятся только в культуре. Таким образом, большинство чужеродных видов города Хабаровска представляют собой временный, непостоянный компонент. Ни один из них не добавился в аборигенную флору. Следовательно, говорить об опасности биологического загрязнения местной флоры чужеродными древесными видами пока не приходится.

Натурализовавшихся видов всего пять — *Acer negundo*, *Hippophae rhamnoides*, *Microcerasus tomentosa*, *Pinus sylvestris*, *Ulmus pumila*. Из них особого внимания требует североамериканский вид *Acer negundo*, проявляющий инвазионные признаки, формируя спонтанные заросли по нарушенным и полустественным местообитаниям, а также традиционно используемый в озеленении населенных пунктов во многих регионах центральноазиатский вид *Ulmus pumila*.

Анализ первичных ареалов чужеродных видов дендрофлоры города Хабаровска показал доминирование восточноазиатских и североамериканских видов. Это можно объяснить близостью природно-климатических условий регионов, обусловленных общим происхождением и существованием в пределах Циркумбореальной флористической области.

Основным источником пополнения чужеродной флоры является, во-первых, имеющийся у организованных озеленителей соответствующий посадочный ассортимент, во-вторых, потребности отдельных жителей города в придомовом озеленении, декоративном и плодово-ягодном садоводстве, создании небольших цветников из кустарников разных видов. Таким образом, способы заноса чужеродных древесных растений в городскую флору исключительно зависят от антропогенного фактора.

Литература

1. Баранова, О.Г. Основные термины и понятия, используемые при изучении чужеродной и синантропной флоры / О.Г. Баранова, А.В. Щербаков, С.А. Сенатор, Н.Н. Панасенко, В.А. Сагалаев, С.В. Саксонов // Фиторазнообразия Восточной Европы. — Т. XII. — № 4. — С. 4–22.
2. Борзенкова, Т.Г. Культивируемые тополя (*Populus*, *Salicaceae*) Хабаровска / Т.Г. Борзенкова, М.В. Костина, Ю.А. Насимович // Социально-экологические технологии. — 2022. — Т. 12. — № 1. — С. 9–21.
3. Виноградова, Ю.К. Черная книга флоры Дальнего Востока: инвазионные виды в экосистемах Дальневосточного федерального округа / Ю.К. Виноградова, Л.А. Антонова, Г.Ф. Дарман и др. — М.: Товарищество науч. изданий КМК, 2021. — 510 с.
4. Коропачинский, И.Ю. Древесные растения Азиатской России / И.Ю. Коропачинский, Т.Н. Встовская — Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. — 707 с.
5. Майров, С.Р. Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования / С.Р. Майров, Ю.Е. Алексеев, В. Д. Бочкин и др. — М.: Товарищество науч. изд. КМК, 2020. — 576 с.

© Борзенкова Татьяна Геннадьевна (borzenkovatg@gmail.com); Цыренова Дулмажаб Юндуновна (duma@mail.ru)
Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»