УДК 71+581.9(574)

А. Решетнёва,
факультет естественно-научного образования,
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Н. В. Пликина

Урбанофлора г. Петропавловска (Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область)

Аннотация. В статье представлены результаты анализа урбанофлоры г. Петропавловска. В ходе исследования выявлено 222 вида сосудистых растений. Проведен таксономический анализ, выявлена биоморфологическая и экологическая структура флоры города.

Ключевые слова: флора, город, Петропавловск, Республика Казахстан, урбанофлора.

Город Петропавловск как крупный промышленный и культурный центр Северного Казахстана испытывает значительную антропогенную нагрузку. Резко континентальный климат региона с суровыми зимами и жарким летом предъявляет особые требования к устойчивости городской растительности. В этих условиях инвентаризация и анализ урбанофлоры города становятся актуальной научной задачей.

Сбор данных о видах флоры города Петропавловска проводился путем анализа наблюдений с интернет-платформы iNaturalist, обработки гербарных образцов, хранящихся в фондовом гербарии Омского государственного педагогического университета (ОмГПУ). В летний период 2025 г. были организованы полевые исследования на пяти ключевых участках: 20-й микрорайон, пос. Заречный, Петропавловская нефтебаза, молочный завод «Зенченко и К», железнодорожный вокзал (и близлежащие территории железнодорожных путей), парк Победы.

Таксономический анализ проводился по методике А. И. Толмачёва [2]. Экологический анализ выполняли путем распределения видов на экологические группы по отношению к увлажнению и освещенности с использованием классификаций А. П. Шенникова [4], А. А. Шаповаловой [3]. Жизненные формы классифицировались по системе И. Г. Серебрякова [1].

В результате проведенных исследований на территории г. Петропавловска было выявлено 222 вида сосудистых растений, относящихся к 168 родам и 55 семействам. Таксономический анализ показал, что ведущую роль в урбанофлоре играют покрытосеменные растения, составляющие 98,2 % от общего числа видов. Среди них доминируют растения класса двудольные — 126 видов, однодольные представлены 17 видами. Голосеменные представлены 1 видом — сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), папоротниковидные одним видом — страусником обыкновенным (*Matteuccia struthiopteris* Todaro), а хвощевидные — двумя видами из рода *Equisetum* L.

Анализ семейственного спектра выявил 10 ведущих семейств (рис. 1).

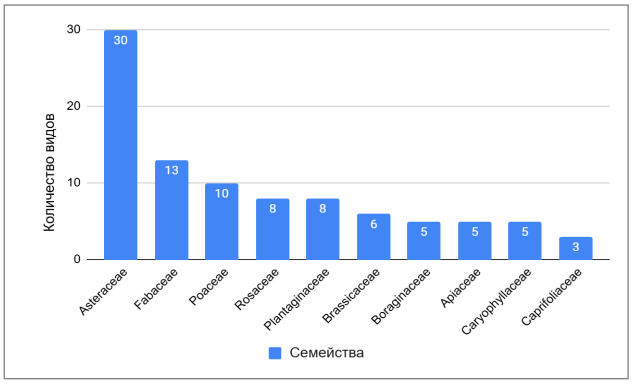


Рис. 1. Ведущие семейства растений г. Петропавловска

На долю десяти ведущих семейств приходится 137 видов. Безусловным лидером является семейство Asteraceae — 44 вида, что характерно для синантропных флор и свидетельствует о значительной антропогенной трансформации растительного покрова.

Родовой спектр урбанофлоры представлен на рисунке 2.

Среднее число видов в роде составляет 1,32, что типично для региональных урбанофлор умеренной зоны и указывает на относительно невысокий уровень таксономической концентрации. Преобладание рода *Artemisia* L. указывает на степ-

© Решетнёва А., 2026

ной характер флоры региона. 30 родов представлены двумя видами, 128 родов — одновидовые, что свидетельствует о значительном таксономическом разнообразии флоры при относительно небольшом общем числе видов. Анализ жизненных форм растений по системе И. Г. Серебрякова показал, что в урбанофлоре города преобладают травянистые растения (85,7 % от общего числа видов).

По отношению к увлажнению преобладают мезофиты и ксеромезофиты (составляя в сумме 73,5 %), что отражает зональные климатические условия региона с умеренным увлажнением. По отношению к свету ведущими являются гелиофиты — 146 видов, факультативные гелиофиты составляют около 59 видов, сциофиты — 17 видов.

Результаты настоящего исследования создают научную основу для мониторинга флоры (в рассмотрении аборигенных и чужеродных видов) и изучения экологии отдельных видов в условиях городской среды. Данные результаты могут быть использованы при планировании дальнейших работ по анализу и сохранению биоразнообразия городских территорий Северного Казахстана.

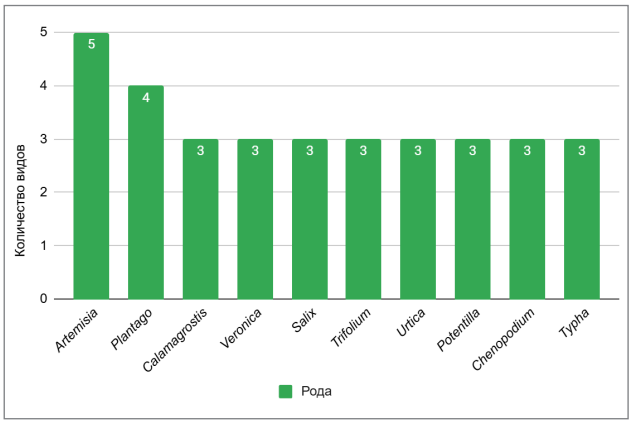


Рис. 2. Ведущие рода растений г. Петропавловска

1. *Серебряков И. Г.* Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. — М. ; Л. : Наука, 1964. — Т. 3. — С. 146–205.

2. *Толмачёв А. И.* Методы сравнительной флористики и проблемы флорогенеза. — Новосибирск : Наука, 1986. — 196 с.

3. *Шаповалова А. А.* Экология растений. — Саратов : Саратовский источник, 2015. — 80 с.

4. *Шенников А. П.* Экология растений. — М. : Советская наука, 1950. — 376 с.