

*С.А. Литвинская, Е.К. Яскельчик*  
*S.A. Litvinskaya, E.K. Yaskelchik*  
Кубанский государственный университет  
Kuban State University

**АНАЛИЗ ОДНОДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ПО ОТНОШЕНИЮ  
К ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ  
ANALYSIS OF MONOCOTYLEDONOUS PLANTS OF THE  
KRASNODAR TERRITORY IN RELATION TO  
ENVIRONMENTAL FACTORS**

*Аннотация.* Данная статья посвящена анализу однодольных растений Краснодарского края по отношению к световому и водному экологическим факторам. Исследование проведено с использованием базы данных флористического биоразнообразия класса Liliopsida Западного Кавказа и Западного Предкавказья, составленной по двум монографиям профессора Литвинской: «Таксономическая и биогеографическая характеристика флоры Западного Предкавказья и Западного Кавказа: Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida».

*Ключевые слова:* флора, анализ, экология видов, экологические факторы, местообитание.

*Abstract.* This article is devoted to the analysis of monocotyledonous plants of the Krasnodar Territory in relation to light and water environmental factors. The study was conducted using the database of floristic biodiversity of the Liliopsida class of the Western Caucasus and the Western Caucasus, compiled according to two monographs by Professor Litvinskaya: «Taxonomic and biogeographic characteristics of the flora of the Western Ciscaucasus and Western Caucasus: Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida».

*Key words:* flora, analysis, ecology of species, environmental factors, habitat.

Краснодарский край – уникальная природная территория, обладающая высочайшим уровнем флористического разнообразия на уровне России и единственный регион на Северном Кавказе, не имеющий аннотированного списка флористического

биоразнообразия. По последним данным, на территории Краснодарского края предположительно произрастает 3400–3500 видов.

Территория Краснодарского края характеризуется значительным разнообразием рельефа, геологии, климатических условий. Именно это способствует формированию различных типов растительности. Растительный покров сформировался в течение длительного эволюционного процесса, именно по этой причине он чрезвычайно разнообразен. На территории выделяются степные сообщества, плавневые сообщества в дельте реки Кубань, вся горная часть входит в Кавказскую область лугов и лесов. Также выделяются субальпийские типы растительности.

История изучения биологического разнообразия флоры региона началась около 250 лет назад. Здесь работали крупнейшие ученые –Иван Сергеевич Косенко и Александр Сергеевич Зернов.

Фундаментом исследования послужила база данных флористического биоразнообразия класса Liliopsida Западного Кавказа и Западного Предкавказья, составленная по двум монографиям профессора Литвинской, которая включает 847 видов, 37 семейств. Было проанализировано отношение видов к световому (Рис. 1) и водному (Рис. 2) экологическим факторам.

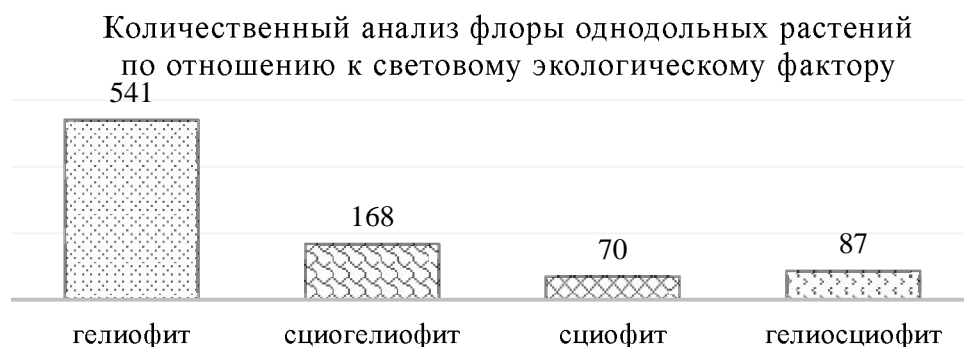


Рис. 5. Отношение видов к световому экологическому фактору

Количественный анализ флоры однодольных растений  
по отношению к водному экологическому фактору

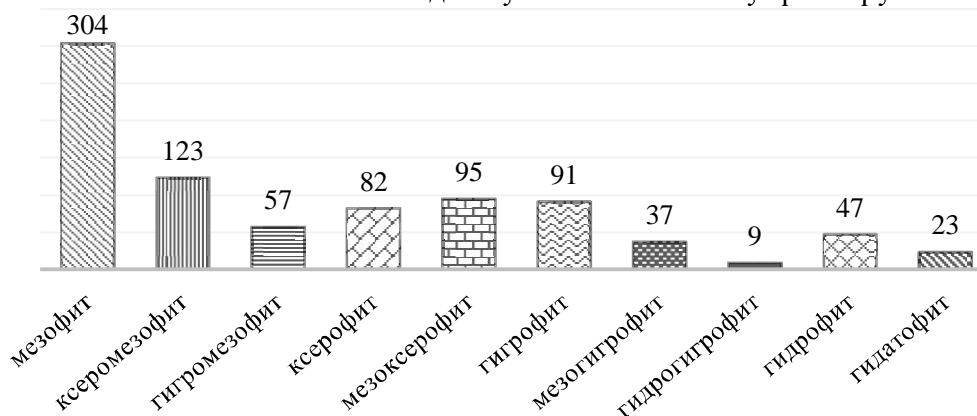


Рис. 6. Отношение видов к водному экологическому фактору

Анализ показал, что среди однодольных во флоре края преобладают светлюбивые виды. Это гелиофиты в количестве 541 вид и сциогелиофиты в количестве 168 видов, что в общей сумме составляет 83,7 % от общего числа видов. Это связано с тем, что в крае преобладают открытые территории – степи, альпийские и субальпийские луга, а также плавни и скалы. Все эти экотопы доступны световому излучению, а значит растения имеют приспособления к таким условиям среды.

Тенелюбивые виды – сциофиты в количестве 70 видов и гелиосциофиты в количестве 87 видов менее распространены, в отличие от светлюбивых. Общая доля тенелюбивых составляет 18,5 % от общего количества видов. Они приурочены к глубоким тенистым лесам – это пихтовые и буковые леса.

По отношению к воде преобладает мезофильная флора, связанная с достаточным, но не избыточным увлажнением. Мезофиты представлены в количестве 304 вида, ксеромезофиты в количестве 123 вида, гигромезофиты в количестве 57 видов, что в общей сумме составляет 57 % от общего числа видов. Виды-ксерофиты (составляют 20 % от общего числа видов) распространены менее, так как:

1. Они приурочены к сухим местообитаниям – степи и средиземноморье. На территории края они занимают небольшие территории, так как на степных площадях располагаются земли для ведения хозяйства, а средиземноморский тип выражен не так обильно.

2. По причине нарушения степей ксерофильные виды были заменены сорными луговыми видами, которые являются, в основном, мезофитами.

Гигрофиты приспособлены к условиям обильной увлажненности, они составляют 16 % от общего числа видов. Такой малый процент связан напрямую с природными условиями региона: территорий с избыточным увлажнением на территории края мало. Чаще всего это плавневые экосистемы. Растения, связанные с водными местообитаниями, составляют 8 % от общего количества видов. Гидрофиты и гидатофиты живут в близости или непосредственно в самих водоемах. Гидрофиты прикреплены к грунту и погружены в воду только нижней частью, а гидатофиты – растения, полностью или большей частью погружены в воду. На территории края они произрастают вблизи рек и в плавнях.

Таким образом, во флоре однодольных преобладают светлюбивые и мезофильные виды, что напрямую связано с природными условиями края.

#### **Список использованных источников**

1. Литвинская С.А. Таксономическая и биогеографическая характеристика флоры Западного Предкавказья и Западного Кавказа: Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida. Т. 2(1). М., 2019.

2. Литвинская С.А. Таксономическая и биогеографическая характеристика флоры Западного Предкавказья и Западного Кавказа: Phylum Magnoliophyta: Classis Liliopsida, Family Poaceae. Т. 2 (2). Краснодар, 2021.

3. Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М., 1970. URL: <https://booksee.org/book/545501>.

4. Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006.