

УДК 573.4(470.620)

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ОТРАДНЕНСКОГО
РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Нагалеvский М.В., Букарева О.В., Керопян А.А.

Кубанский государственный университет,

г. Краснодар

Работа посвящена изучению редких и исчезающих видов растений Отрадненского района Краснодарского края. Установлен видовой состав исследуемых растений и составлен систематический список, насчитывающий 26 видов из 24 родов, 15 семейств, 15 порядков и 2 классов. Проведены таксономический, биоэкологический, географический и созологический анализы.

Проблема сохранения редких и исчезающих видов растений особенно актуальна в наши дни. Растительный мир подвергается сильной антропогенной нагрузке. Одним из способов борьбы с этой проблемой является создание национальных Красных книг, а для более точного изучения – региональных Красных книг. Для достижения максимального результата в попытке сохранить редкие и исчезающие виды растений, следует проводить постоянный мониторинг отдельных биогеосистем внутри региона. Исходя из этого, целью работы является изучение редких и исчезающих видов растений Отрадненского района Краснодарского края.

Материал и методы

Объектом исследования являются редкие и исчезающие виды растений, произрастающие на территории Отрадненского района Краснодарского края. Материалом для написания работы являются: полевые записи и дневники, фотографии, а также литературные данные.

Видовая принадлежность исследуемых растений устанавливалась по «Определителю высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья» И. С. Косенко (1970) и «Флоре Северо-Западного Кавказа» А. С. Зернова (2006).

Исследования проводились в 2019–2021 гг. на территории Отрадненского

района Краснодарского края.

В ходе работы применялись маршрутные и стационарные методы. Проведены таксономический, биоэкологический (Серебряков, 1962; Миркин, Розенберг, 1983; Raunkiær, 1934), географический (Портениер, 2000), соэкологический (Саксонов, Розенберг, 2000) анализы.

Результаты и обсуждение

В результате проведённого исследования был составлен систематический список редких и исчезающих растений Отрадненского района Краснодарского края, содержащий 26 видов растений из 24 родов и 15 семейств, которые занесены в Красную книгу Краснодарского края.

В результате таксономического анализа выявлено: исследуемые виды относятся к 2 классам: *Magnoliatae* (19 видов – 73 %) и *Liliatae* (7 видов – 27 %); политипных семейств нет, монотипных – 7 семейств (*Rosacea*, *Boraginaceae* и др.), олиготипных – 8 семейств (*Brassicaceae*, *Asteraceae* и др.).

Анализ жизненных форм по методике И. Г. Серебрякова показал, что исследуемые виды растений распределяются следующим образом: многолетние травы – 20 видов, однолетние травы – 1 вид (*Aegilops tauschii*), полукустарники – 2 вида (*Clematis integrifolia*, *Trachomitum sarmatiense*), кустарнички – 1 вид (*Genista angustifolia*), полукустарнички – 1 вид (*Thymus pulchellus*), кустарники – 1 вид (*Amygdalus nana*).

Для более полного исследования также проводился анализ жизненных форм по классификации Х. Раункиера: геофитов – 1 вид (*Adonis vernalis*), гемикриптофитов – 8 видов (*Anemone sylvestris*, *Crambe grandiflora* и др.), хамефитов – 7 видов (*Clematis integrifolia*, *Astragalus calycinus* и др.), нанофанерофитов – 2 вида (*Amygdalus nana*, *Trachomitum sarmatiense*), терофитов – 2 вида (*Aegilops tauschii*, *Orobanche gamosepala*), криптофитов – 6 видов (*Asphodeline taurica*, *Iris furcata* и др.).

Результаты экологического анализа по отношению к свету показали, что преобладают гелиофиты – 22 вида (84 %): *Eryngium planum*, *Iris pumila* и др.

Сциогелиофитов – 2 вида (8 %): *Iris furcata*, *Anemone sylvestris*, сциофитов – 1 вид (4 %): *Cephalanthera rubra*; гелиосциофитов – 1 вид (4 %): *Platanthera chlorantha* (рис. 1).

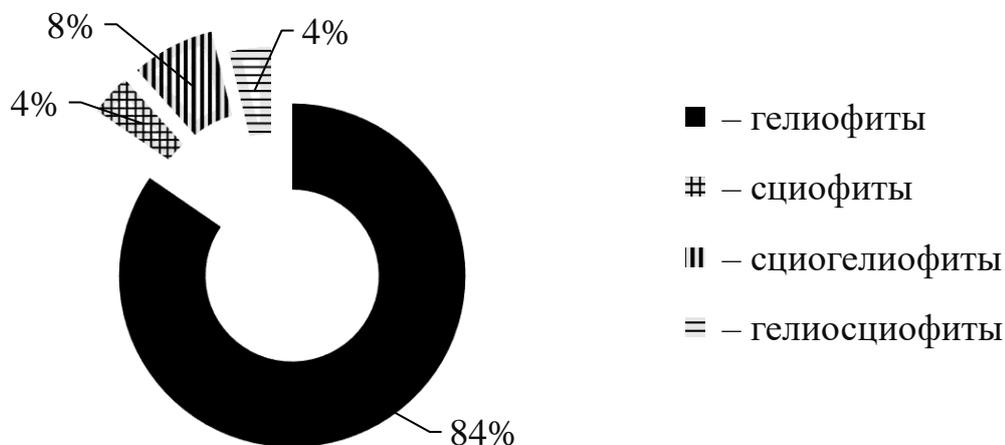


Рисунок 1 – Экологические группы по отношению к свету

По отношению к влаге преобладают ксерофиты – 9 видов (35 %): *Aegilops tauschii*, *Phlomis pungens* и др. Мезоксерофитов 8 видов (31 %): *Adonis vernalis*, *Iberis taurica* и др. Мезофитов (*Iris furcata* и др.) и ксеромезофитов (*Anemone sylvestris* и др.) – по 4 вида (15 %). Меньше всего гигромезофитов – 1 вид (4 %): *Trachomitum sarmatiense* (рис. 2).

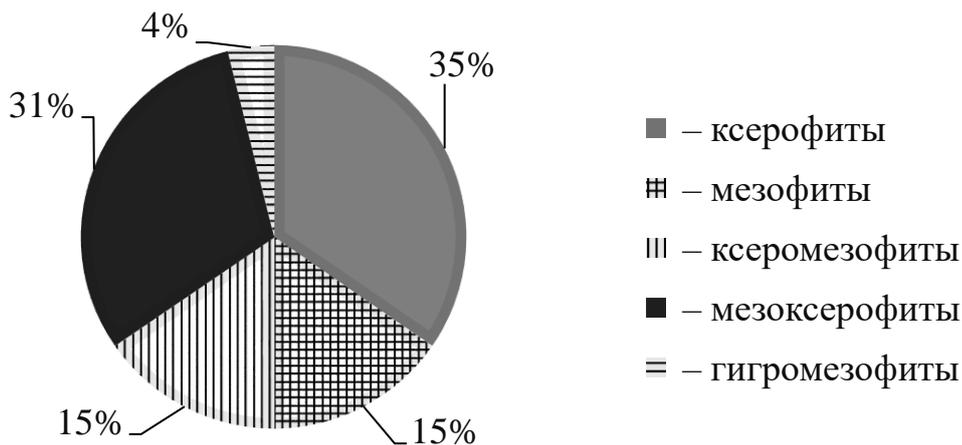


Рисунок 2 – Экологические группы по отношению к влаге

При анализе географического происхождения выявленных нами растений было установлено, что редкие и исчезающие виды растений Отраденского

района происходят из Голарктического флористического царства и являются представителями Средиземноморской, Ирано-Туранской, Циркумбореальной областей. Распределение редких и исчезающих видов растений по различным флористическим областям Голарктического царства представлено в табл. 1.

Таблица 1 – Географическое происхождение видов

Флористическая область	Флористический тип	Флористический комплекс	Число видов	Процент от общего числа видов (%)
Средиземноморская область	Кавказский тип	Общекавказский	5	19
		Северокавказский	5	19
	Средиземноморский тип	Средиземноморско-туранский	2	8
		Широковосточно-средиземноморский	2	8
		Эуксинский	4	15
		Широкосредиземноморский	1	4
Ирано-Туранская область	Переднеазиатский тип	Широкопереднеазиатский	1	4
	Евроазиатский степной тип	Европейский степной (сарматский)	3	11
Циркумбореальная область	Бореальный тип	Европейско-средиземноморский	2	8
		Евросибирский (палеоарктический)	1	4
Всего			26	100

Наиболее широко представлен Кавказский тип флоры Средиземноморской области, включающий 10 видов растений, что составляет 38 % от всего видового разнообразия.

В результате проведённого зоологического анализа выявлено, что среди 26 исследуемых видов, занесённых в Красную книгу Краснодарского края, 6 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации (*Thymus pulchellus*, *Asphodeline taurica*, *Iris furcata*, *Iris pumila*, *Anacamptis pyramidalis*, *Cephalanthera*

rubra. В списки МСОП включены 2 вида (*Amygdalus nana*, *Anacamptis pyramidalis*). В приложении 2 к конвенции СИТЕС – 4 вида (*Adonis vernalis*, *Iris pumila* и др.).

В результате интегральной созологической оценки в условиях Отрадненского района Краснодарского края 15 видов (58 %) имеют природоохранный статус «очень редкий вид»: *Iberis taurica*, *Helichrysum arenarium* и т. д. Статус «относительно редкий вид» у 5 видов (19 %): *Crambe grandiflora*, *Cephalaria coriacea* и др. Остальные 6 видов (23 %) имеют статус «угрожаемый вид»: *Trachomitum sarmatiense*, *Asphodeline taurica* и др.

Библиографический список

1. **Зернов, А.С.** Флора Северо-Западного Кавказа // Товарищество научных изданий КМК. Москва, 2006. 664 с. – ISBN 5-87317-338-9.
2. **Косенко И.С.** Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья // Изд-во Колос. Москва, 1970. 613 с.
3. **Портениер Н.Н.** Система географических элементов флоры Кавказа // Ботанический журнал, № 9, 2000. С. 27–33.
4. **Саксонов С.В., Розенберг Г.С.** Организационные и методические аспекты ведения региональных Красных книг // Институт экологии Волжского бассейна РАН. Тольятти, 2000. 164 с.
5. **Серебряков И.Г.** Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных // Высшая школа. Москва, 1962. 378 с.
6. **Raunkiær, Ch.** The life forms of plants and statistical plant geography / Ch. Raunkiær, G.-C. Humphrey, A. Fausbøll, A. – Oxford : The Clarendon Press, 1934. – 632 p.