

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. CHEMISTRY. BIOLOGY. GEOGRAPHY

e-ISSN: 1694-8688

№2(5)/2024, 72-78

БИОЛОГИЯ

УДК: 581: 58. 006

DOI: [10.52754/16948688_2024_2\(5\)_9](https://doi.org/10.52754/16948688_2024_2(5)_9)

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ФЛОРЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА КАРА-ШОРО

КАРА-ШОРО ЖАРАТЫЛЫШ ПАРКЫНЫН ФЛОРАСЫНЫН АЗЫРКЫ АБАЛЫНЫН
АНАЛИЗИ

ANALYSIS OF THE CURRENT STATE OF FLORA OF KARA-SHORO NATURAL PARK

Тойчубай кызы Нурайым

Тойчубай кызы Нурайым

Toychubai kuzu Nurayim

магистр, Ошский государственный университет

магистр, Ош мамлекеттик университети

master, Osh State University

Бекназар кызы Клара

Бекназар кызы Клара

Beknazar kuzu Klara

аспирант, Ошский государственный университет

аспирант, Ош мамлекеттик университети

postgraduate, Osh State University

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ФЛОРЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА КАРА-ШОРО

Аннотация

Статья посвящена анализу флоры высших растений, распространенных на территории государственного природного парка Кара-Шоро. Цель исследования – анализ и оценка изученности высших растений природного парка. В результате анализа флоры установлено, что она богата видовым составом, хотя таксономические категории приведены по старым источникам, результатом чего является то, что название некоторых таксонов не соответствует современным классификациям. Согласно литературным источникам на территории парка встречаются около 806 видов высших растений, относящихся к 366 родам из 68 семейств 4-х отделов. Представители изученных групп распространены неравномерно – на сухих солнечных местах больше встречаются представители одних (злаковые и осоковые), в то же время на относительно влажных местах доминируют представители класса двудольных.

Ключевые слова: Флора; природный парк; высшие растения; ареалы; редкие, эндемичные виды; экологические условия; охранный зона

КАРА-ШОРО ЖАРАТЫЛЫШ ПАРКЫНЫН ФЛОРАСЫНЫН АЗЫРКЫ АБАЛЫНЫН АНАЛИЗИ

ANALYSIS OF THE CURRENT STATE OF FLORA OF KARA-SHORO NATURAL PARK

Аннотация

Макала Кара-Шоро мамлекеттик жаратылыш паркынын флорасынын азыркы абалын талдоого арналган. Изилдөөнүн максаты – парктын жогорку түзүлүштөгү өсүмдүктөрүнүн изилденишинин азыркы абалын талдоого жана баа берүү. Изилдөөнүн методу – экспедициялык-маршрутук, жогорку түзүлүштөгү өсүмдүктөрүнүн таксономиялык изилденишинин абалын талдоо. Изилдөөнүн натыйжасында Кара-Шоро жаратылыш паркынын флорасынын түрдүк тутуму бай экендиги аныкталып, бирок таксономиялык категориялар эски илимий булактарга негизделип жазылгандыктан кээ бир түрлөрдүн илимий аталыштары азыркы учурдагы абалга туура келбей тургандыгы, парктын аймагында кездешүүсү так эмес экендиги иликтөөлөрдөн такталды. Илимий булактарга караганда мамлекеттик жаратылыш паркынын аймагында жогорку өсүмдүктөрдүн көп түрү кездешээри, алар 4 бөлүмдүн тутумуна кирген 68 тукумдун 366 уруусунун 806 түрү экендиги аныкталды. Ошондой эле кээ бир тукумдардын (дан гүлдүүлөр, өлөң чөптөр) таралышы кургак күнөстүү тоо капталдарына ыңгайланышса, башкалары тоонун тескей, анчалык кургакчыл эмес жерлерине ыңгайланышкандыктары белгиленди.

Ачкыч сөздөр: флора; жаратылыш паркы; жогорку түзүлүштөгү өсүмдүктөрү; ареалдары; сейрек, эндемик түрлөр; экологиялык шарттар; корголуучу зона

Abstract

The article is devoted to the analysis of the flora of higher plants common in the territory of the Kara-Shoro State Natural Park. The purpose of the study is to analyze and evaluate the knowledge of higher plants of the natural park. As a result of the analysis of the flora, it was established that it is rich in species composition, although the taxonomic categories are given according to old sources, as a result of which the names of some taxa do not correspond to modern classifications. According to literary sources, about 806 species of higher plants belonging to 366 genera from 68 families of the 4th division are found in the park. Representatives of the studied groups are distributed unevenly - in dry, sunny places, representatives of some (cereals and sedges) are more common, while in less arid places, representatives of the dicotyledonous class dominate.

Keywords: Flora; natural park; higher plants; habitats; rare, endemic species; environmental conditions; security zone

Введение

Для сохранения видового разнообразия и уникальных природных очагов от воздействия антропогенных факторов создаются заповедники, природные парки, заказники и др., к таким и относится государственный природный парк Кара-Шоро. Государственный природный парк Кара-Шоро (ГПП) был создан в соответствии с постановлением Правительства КР №353 от 2 августа 1996 года. Цель природного парка – сохранение биоразнообразия флоры и фауны, а также редких и исчезающих видов животных и растений. После того, как Кара-Шоро вошло в число объектов, находящихся под охраной, о нем должна быть разносторонняя информация – от геологических данных до уникальных живых организмов. Последние должны быть всесторонне изучены, и соответственно, должна быть информация об основных группах живых организмов, их жизненных процессах, сезонной активности в зависимости от времени года.

Однако, таксономический анализ живых организмов, в частности, растительного мира природного парка, проведен основываясь на научных источниках, проведенных 50-60 лет назад. Так, например, основными источниками сведений о флоре сосудистых растений Кыргызстана до настоящего времени являются «Флора СССР» (1934-1960) [2], «Флора Киргизской ССР» (1948-1965) [3] с двумя дополнениями (1967, 1970) [4] и «Определитель растений Средней Азии» (1968-1993) [5]. Из перечисленных источников наиболее современным и критическим изданием является «Определитель растений Средней Азии». Однако, как явствует из сведений, приведенных в «Определителях» распространение некоторых видов не всегда ясно, так как ареалы таксонов приводятся по горным системам или, в лучшем случае, по хребтам, без учета административных границ. Как известно, многие крупнейшие хребты в Средней Азии являются трансграничными и находятся на территории соседних республик. Кроме того, первые тома «Определителей» были изданы достаточно давно и существенно устарели или переименованы в отношении систематики и номенклатуры рассматриваемых в них таксономических категорий.

Цель работы

Анализ состояния флоры государственного природного парка «Кара-Шоро».

Для достижения поставленной цели в работе планируются следующие задачи:

- проанализировать имеющиеся данные исследователей, проведенных исследователями Кыргызстана и зарубежных ученых флоры территории природного парка Кара-Шоро;
- оценить состояние представителей флоры природного парка «Кара-Шоро».

Анализ литературных источников показал, что растительный мир ГПП Кара-Шоро изучен недостаточно. Проведенные исследования флористического характера и посвящены, в основном, высшим растениям [7; 8; 9; 14; 15]. Другие исследователи изучали структурные особенности некоторых древесно-кустарниковых растений, широко распространенных видов парка (10; 11), или выращивали культуру тканей из ценных лекарственных растений (13). Специальная работа, посвященная растительному миру ГПП Кара-Шоро нами не обнаружена.

Как видно, из сведения летописи (6) о растительном мире природного парка проведенных в прежние годы, растительный мир природного парка Кара-Шоро разнообразен и там встречаются представители низших и высших растений (таблица 1).

Как видно из таблицы 1, растительный мир природного парка очень разнообразен: на его территории встречаются представители как низших (водоросли, грибы, лишайники) так и высших (мохообразные, хвощевидные, папоротникообразные, голосеменные и цветковые) растений. Однако, сведения имеются только по высшим растениям. Это говорит о необходимости тщательного изучения указанных групп низших растений. Что касается высших растений, то представители нескольких отделов, таких как, хвощевидные, папоротникообразные, голосеменные характеризуются малым числом родов с единичными видами. Самыми богатыми видовыми составами характеризуются цветковые растения (не более 2% от общего числа видов высших растений парка). Самыми доминирующими группами растений природного парка являются цветковые растения (таблица 2).

Таблица 1. Сведения об основных отделах растительного мира ГПП Кара-Шоро

Группа растений	Количество видов
Водоросли	-
Грибы	-
Лишайники	-
Несосудистые	
Мохообразные	-
Сосудистые	
Папоротникообразные	7
Хвощевидные	2
Голосеменные (хвойные)	7
Покрытосеменные (цветковые)	802
Всего	808

Таблица 2. Основные таксоны высших растений ГПП Кара-Шоро

П №	Отдел. Класс, Семейство	Количество родов	Количество видов	Редкие виды
I	Отдел ПАПОРОТНИКОВЫЕ- Polypodiopsida			
	Сем Многоножковые - Polypodiaceae R.Br.	1	7	-
II	Отдел ХВОЩЕВЫЕ- Equisetopsida			
	Сем. Хвощевые Equisetaceae L.C.Rich.	1	2	-
III	Отдел ГОЛОСЕМЕННЫЕ- Gymnospermae			
	Сем. Сосновые- Pinaceae Lindl.	1	1	-
	Сем. Эфедровые – Ephedraceae Wettst.	1	3	-
	Сем. Кипарисовые- Cupressaceae F.W.Neger.	1	3	-
IV	Отдел ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – Angiospermae			
	Сем. Злаки- Gramineae Juss.	47 род	113	
	Сем. Осоковые- Cyperaceae	12 род	28	
	Сем. Ароидные- Araceae Neck.	1 род	2	Эминиум Регеля
	Сем. Ситниковые- Juncaceae Vent.	1	7	
	Сем. Лилейные- Liliaceae Hall.	11	38	
	Сем. Амариллисовые- Amaryllidaceae R.Br.	2	2	
	Сем. Ирисовые- Iridaceae Juss.	4	5	
	Сем. Орхидные- Orchidaceae Juss.	2	2	
	Сем. Ивовые- Salicaceae Lindl.	2	12	
	Сем. Березовые- Betulaceae C.A.Agardh.	1	2 (3)	
	Сем. Ореховые- Juglandaceae Lindl.	1	1	
	Сем. Ильмовые- Ulmaceae Mirb.	2	2	
	Сем. Крапивные- Urticaceae Endl.	2	3	
	Сем. Ремнецветниковые- Iloranthaceae D.Don.	1	2	
	Сем. Санталовые- Santalaceae R.Br.	1	1	
	Сем. Гречишные- Polygonaceae Lindl.	5	22	
	Сем. – Маревые- Chenopodiaceae	4	9	

	Сем. Амарантовые- Amaranthaceae	1	1	
	Сем. Гвоздичные- Caryophyllaceae	14	28	
	Сем. Лютиковые- Ranunculaceae	17	30	
	Сем. Барбарисовые- Berberidaceae	2	3	
	Сем. Маковые- Papaveraceae	6	12	
	Сем. Крестоцветные- Cruciferae	22	35	
	Сем. Толстянковые- Crassuliceae	6	9	
	Сем. Камнеломковые- Saxifragaceae	3	9	
	Сем. Розоцветные- Rosaceae	21	65	Рябина персидская
	Сем. Бобовые- Leguminosae	16	69	
	Сем. Гераниевые- Geraniaceae	2	6	
	Сем. Льновые- Linaceae	1	2	
	Сем. Парнолистниковые- Zygophyllaceae	1	1	
	Сем. Рутовые- Rutaceae Juss.	1	1	
	Сем. Истодовые- Polygalaceae	1	1	
	Сем. Молочайные- Euphorbiaceae	1	4	
	Сем. Бересклетовые- Celastraceae	1	2	
	Сем. Кленовые- Aceraceae	1	2	
	Сем. Бальзаминовые- Balsaminaceae	1	1	
	Сем. Крушиновые- Rhamnaceae	1	1	
	Сем. Мальвовые- Malvaceae	2	6	
	Сем. Зверобойные- Guttiferae	1	3	
	Сем. Тамариковые - Tamaricaceae	2	2	
	Сем. Ладанниковые- Cistaceae	1	1	
	Сем. Фиалковые- Violaceae	1	5	
	Сем. Волчниковые- Thymelacaceae	2	2	
	Сем. Лоховые- Elaeagnaceae	1	1	
	Сем. Ослинниковые- Onagraceae	2	2	
	Сем. Зонтичные- Umbelliferae	18	95	
	Сем. Первоцветные- Primulaceae	3	4	
	Сем. Свинчатковые-Plumbaginaceae	1	2	
	Сем. Горечавковые- Gentianaceae	3	6	
	Сем. Вьюнковые- Convolvulaceae	1	3	
	Сем. Повиликовые- Cuscutaceae	1	3	
	Сем. Губоцветные- Labiatae	21	42	
	Сем. Пасленовые- Solanaceae	2	3	
	Сем. Бурачниковые- Boraginaceae	13	17	
	Сем. Вербеновые- Verbenaceae	1	1	
	Сем. Норичниковые- Scrophulariaceae	7	12	
	Сем Подорожниковые- Plantaginaceae	1	2	
	Сем. Мареновые- Rubiaceae	3	5	
	Сем. Жимолостные- Caprifoliaceae	2	7	
	Сем. Валериановые- Valerianaceae	2	4	
	Сем. Ворсянковые- Dipsacaceae	3	4	
	Сем. Колокольчиковые- Campanulaceae	3	5	
	Сем. Сложноцветные- Compositae	46	96	
Всего	4 отделов, 68 семейств	366	806	

Как видно из таблицы 2, на территории природного парка встречаются представители 4 отделов высших растений (папоротникообразные, хвощевидные, голосеменные и покрытосеменные), включающие 68 семейств с 366 родами. Видовой состав семейств, встречающихся на территории ГПП Кара-Шоро неодинаковый: самыми многочисленными видами характеризуются такие семейства, как злаковые с 113 видами из 47 родов, сложноцветные с 96 видами из 46 родов, зонтичные с 95 видами из 18 родов, бобовые с 69 видами из 16 родов, розоцветные с 65 видами из 21 рода, губоцветные с 42 видами из 21 рода, лилейные с 38 видами из 11 родов, крестоцветные с 35 видами из 22 родов, лютиковые с 30

видами из 17 родов, гвоздичные с 28 видами из 14 родов, осоковые с 28 видами из 12 родов. Остальные семейства включают от 1 до 25 видов растений, хотя состояние некоторых из них во флоре многочисленное – в отдельных местах они занимают доминирующее положение (см. табл. 2). Сравнительный анализ экологии встречающихся видов показал, что представители злаковых и осоковых больше привержены к засушливым солнечным склонам местности. Виды класса двудольных, хотя таксономический состав очень большой, тем не менее они больше встречаются на не солнечных склонах гор со сравнительно не засушливыми условиями обитания. Анализ флоры природного парка показал, что на его территории встречаются 2 вида растений, занесенные в «Красную книгу Кыргызской Республики»: Эми́ниум Регеля и Рябина персидская (12). Что касается положения вида Рябины туркестанской, хотя в списке видов ГПП Кара-Шоро числится, тем не менее, оно требует уточнения.

Выводы

Растительный мир государственного природного парка Кара-Шоро разнообразен, здесь встречаются представители высших и низших растений. Однако, низшие растения никем не изучены. Сведения о высших растениях также отрывочные, таксономические названия видов и родов приведены из источников 50-60 летней давности, поэтому название видов у некоторых не соответствует данным новых исследований. Во флоре в основном господствуют представители отдела покрытосеменных. Представители семейств, встречающихся на территории парка, распространены неравномерно: довольно разнообразны злаковые, сложноцветные, зонтичные, бобовые, розоцветные, губоцветные и др. (см. табл.2) Довольно большая групп семейств встречаются с небольшим числом видов – от 1 до 20. Среди видов флоры парка встречаются 2 вида, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики.

Литература

1. Лазьков, Г.А. 2014. *Кадастр флоры Кыргызстана. Сосудистые растения*. Бишкек. 126 с.
2. Флора СССР. Т. 1 -33. М.: -Л., 1934-1965.
3. Флора Киргизской ССР: *Определитель растений Киргизской ССР*: в 11 т. 1950-1965. Сост. Р.Ю. Рожевиц и др. Фрунзе: Изд-во АН Кирг. ССР.
4. Флора Киргизской ССР. Дополнение. Вып. 1-2. 1967-1970. Фрунзе.
5. *Определитель растений Средней Азии: Критический конспект флоры*: в 10 т. Ред. С.С.Ковалевская . Ташкент, Фан, 1971. т. 3. – 1972. –269 с.; т. 4. –1974. –276 с.; т. 5. – 1981. –345 с.; т. 9. –1987. – 407 с.; т. 10. –1993. – 693 с.
6. *Летопись ГПП Кара-Шоро*. 2019, 2021. Мырза-Аки.
7. Маматкулов, О.И. 2017. *Хозяйственные и другие особенности видов растений государственного природного парка Кара-Шоро*. Вестник КНАУ им. Скрябина. - Бишкек, С.265-268.
8. Маматкулов, О.И. 2021. *Распространение бобовых растений на территории государственного природного парка Кара-Шоро*. Вестник НГУ им. С.Нааматова. Нарын. № 1. С. 24-29.
9. Коланов, О. 2014. *Кара-Шоро улуттук жаратылыш паркындагы учурдагы флоралык абал*. Вестник ОшГУ. Спец. выпуск. С. 92-95.

10. Тажибаев, А. 2006. *Структурная адаптация древесных растений в различных регионах юга Кыргызстана*. Ош, -189 с.
11. Бекназар Кызы, К. Сравнительный анализ многолетней древесины некоторых редких видов природного парка кара-Шоро / К. Бекназар Кызы, Э. Каримбаев // Вестник Ошского государственного университета. Химия. Биология. География. – 2022. – № 1. – С. 23-30. – DOI 10.52754/16948688_2022_1_3. – EDN KGRCXU.
12. Красная книга Кыргызской Республики. *Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений*. 2006. Гл. ред. Э.Дж.Шукуров; /Госагенство по охране окружающей среды и лесному хоз-ву при Правительстве Кырг. Респ., БПИ НАН Кырг. Респ. – 2-е изд. При финан. поддержке FAO NFPF Бишкек, –544 с.
13. https://www.researchgate.net/publication/375876616_Growing_cell_cultures_of_some_rare_local_species_of_medicinal_plants
14. Бекназар Кызы, К. Сравнительный анализ многолетней древесины некоторых редких видов природного парка кара-Шоро / К. Бекназар Кызы, Э. Каримбаев // Вестник Ошского государственного университета. Химия. Биология. География. – 2022. – № 1. – С. 23-30. – DOI 10.52754/16948688_2022_1_3. – EDN KGRCXU.
15. Абылаева, Б. А. Получение эфирного масла из эфиросодержащих растений листьев арчы (*Juniperus*) и ели (*Picea*) произрастающих в национальном парке кара-Шоро / Б. А. Абылаева // Вестник Ошского государственного университета. – 2020. – № 1-2. – С. 53-57. – EDN WYDXLG.