

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИБРЕЖНОЙ ФЛОРЫ Р. МЕХККУРИ (КАЙТАГСКИЙ РАЙОН, ДАГЕСТАН) И ЕГО РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Габимова А.Р.¹, Хусейнова М.Р.², Габимова М.Р.¹

¹ФГБУН «Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН», Махачкала, Россия (367000, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45), e-mail: aminat-gabibova@yandex.ru;

²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия (367000, Махачкала, ул. М.Гаджиева, 43), ramazanabdul@mail.ru

В статье приводятся данные по исследованию узкой локальной прибрежной флоры р. Мехккури, протекающей по территории Кайтагского района (Южный Дагестан). В исследуемой флоре выявлено 447 видов, относящихся к 283 родам и 93 семействам. Доля видов, содержащихся в десяти ведущих семействах, составляет 54,5 %. Наиболее многочисленно представлены семейства: Сложноцветные – 45 видов, Злаковые – 32 вида, Розоцветные – 29, Бобовые – 29 и Губоцветные – 20 видов. Преобладающими географическими типами являются бореальный и кавказский типы. Данная флора характеризуется значительным ресурсным потенциалом, 329 (73 %) видов имеют полезные для человека свойства.

Ключевые слова: флора, сосудистые растения, таксономический анализ, эндемики, ресурсные растения, ресурсный потенциал, Дагестан, Кавказ.

THE TAXONOMIC ANALYSIS OF FLORA OF THE RIVER COAST MEHKKURI (DAGHESTAN) AND RESOURCE POTENTIAL

Gabibova A.R.¹, Chuseinova M.R.², Gabibova M.R.¹

Mountain Botanical Garden of a Dagestan Scientific Center of RAS, Makhachkala, Russia (367000, Makhachkala, str. M.Gadzhieva, 45), e-mail: aminat-gabibova@mail.ru

The article presents data on the study of the local narrow river coastal flora Mehkkuri flowing through the territory of Kaytagskiyi District (South Dagestan). The study identified 447 flora species belonging to 283 genera and 93 families. Proportion of species contained in the top ten families is 54.5 %. It represented the most numerous family: Compositae – 45 species, Poaceae – 32 species, Rosaceae – 29, Fabaceae – 29 and Lamiaceae – 20 species. The predominant geographical types are boreal and caucasian types. This flora is characterized by a significant resource potential, 329 (73 %) of species are useful for human qualities.

Keywords: flora, vascular plants, taxonomic analysis, endemic, plant resource, resource potential, Dagestan, Caucasus.

Уникальность природно-климатических условий Дагестана, богатство его флоры издавна привлекало и привлекает к себе внимание многих исследователей. В последние годы основным направлением ботанических исследований является региональная флористика, где акцент делается на изучение локальных флор и на ее охрану. Изучение узколокальных флор важно для инвентаризации флоры с целью мониторинга и сохранения биоразнообразия. Детальное исследование прибрежной флоры служит основой для целесообразного использования ресурсного потенциала видового разнообразия растений. Общие сведения о флоре Дагестана, частью которого является и изучаемый район, отражены в материалах и классических сводках по Дагестану и Кавказу. Но несмотря на многолетнее изучение растительности Дагестана, инвентаризация отдельных узколокальных флор не теряет актуальности в связи с ухудшающейся экологией, антропогенным воздействием и сельскохозяйственным освоением многих местообитаний редких видов растений и угрозой

их сохранения [1,3,6-8].

Материал и методика

В 2011–2014 годах изучена прибрежная флора р. Мехккури, протекающего по территории Кайтагского района, граничащего с Табасаранским и Дербентским районами.

Исследования флоры проводились по общепринятым методикам.

Рельеф окрестностей с. Джавгат сравнительно мягкий с преобладанием пологих склонов сосредоточена в предгорьях на высоте от 200 до 300 м. над уровнем моря с виноградниками и до 1300 м. где находится буково-тисовый лесной массив. В районе сохранились наряду с Казбековским и Сергокалинским, наиболее крупные лесные массивы [4]. Климат умеренно-теплый, почвы каштановые, коричневые, бурые, лесные остепненные, бурые лесные олуговелые [2]. По территории села протекает река Мехккури – приток реки Дюбекчай. Наивысшие уровни в реке наблюдаются с марта по июнь, а в некоторые годы и в сентябре [2].

Таксономический анализ флоры

На основании наших исследований на исследуемой территории обнаружено 447 видов высших растений, относящихся к 283 родам и 93 семействам. Родовой коэффициент составляет 1,58.

Отдел *Magnoliophyta* насчитывает 433 вида (96,9 %). Из них к классу *Liliopsida* относится 30 видов (12,5 %), а к классу *Magnoliopsida* – 402 вида (86,2 %). Отдел *Pinophyta* представлен двумя видами (0,44 %), *Equisetophyta* и *Lycopodiophyta* содержат по одному виду (0,4 %), отдел *Polypodiophyta* – 10 видов (2,23 %).

Наибольшее количество видов содержит семейство *Asteraceae* – 45. На втором месте по количеству видов находится семейство *Poaceae* – 32 вида. На третьем месте семейства *Rosaceae* и *Fabaceae*. Чуть меньше видов содержит семейство *Lamiaceae* – 20 видов (4,47%). Семейство *Orchidaceae* – 13 видов (4,6 %), *Brassicaceae* – 18 видов (4,02 %). *Caryophyllaceae* и *Boraginaceae* содержат по 7 видов (2,9 %) (табл. 1).

Таблица 1

Спектр ведущих семейств левобережной флоры по числу видов

Место во флоре	Семейство	Число родов	Число видов	% от общего числа видов
1.	<i>Asteraceae</i> Сложноцветные	36	45	10,06
2.	<i>Poaceae</i> Злаковые	22	32	7,15
3.	<i>Rosaceae</i> Розоцветные	19	29	6,48
4.	<i>Fabaceae</i> Бобовые	10	29	6,48
5.	<i>Lamiaceae</i> Губоцветные	14	20	4,47
6.	<i>Orchidaceae</i> Орхидные	13	20	4,47
7.	<i>Brassicaceae</i> Крестоцветные	16	18	4,02

8.	<i>Apiaceae</i> Зонтичные	15	18	4,02
9.	<i>Ranunculaceae</i> Лютиковые	10	18	4,02
10.	<i>Caryophyllaceae</i> Гвоздичные	6	11	2,46
Всего		161	240	53,63

Таблица 2

Спектр ведущих родов левобережной флоры р. Мехккури по числу видов

Место во флоре	Род	Число видов	% от общего числа видов	Место во флоре	Род	Число видов	% от общего числа видов
1-3	<i>Carex</i>	7	1,56	7-12	<i>Allium</i>	5	1,11
1-3	<i>Ranunculus</i>	7	1,56	7-12	<i>Festuca</i>	5	1,11
1-3	<i>Vicia</i>	7	1,56	7-12	<i>Acer</i>	5	1,11
4-6	<i>Orchis</i>	6	1,34	13-16	<i>Lathyrus</i>	4	0,89
4-6	<i>Viola</i>	6	1,34	13-16	<i>Rubus</i>	4	0,89
4-6	<i>Trifolium</i>	6	1,34	13-16	<i>Poa</i>	4	0,89
7-12	<i>Geranium</i>	5	1,11	13-16	<i>Salix</i>	4	0,89
7-12	<i>Medicago</i>	5	1,11				
7-12	<i>Juncus</i>	5	1,11	Всего		85	19,01

В табл. 2 представлены десять ведущих семейств, на долю которых приходится немного больше половины флоры окрестностей с. Джавгат – 54,5 %, а на долю родов – 55,6 %. В общем, спектр ведущих семейств с незначительными отклонениями в расположении семейств по преобладанию видов в них сходен как таковой для всего голарктического царства.

Географический анализ

Географический анализ можно считать методом классификации ареалов, в котором при систематической индивидуальности последних, группы видов с общей географической тенденцией распространения объединяются в классификационные ранги. Следует отметить, что у кавказских авторов нет единства, как в названиях рангов, так и в понимании их объема. термин «географический тип» не несет смысловой нагрузки в отношении происхождения таксона и учитывает географическую определенность ареалов, размеры и форму последних, т.е. критерии современного распространения видов [8].

Левобережная флора р. Мехккури представлена следующими типами ареалов: древний, бореальный, ксерофильный, степной, пустынный, кавказский, адвентивный.

При установлении принадлежности того или иного вида к определенному типу ареала мы следовали разработанной А.А. Гроссгеймом классификации [5], несмотря на то, что существование переходных, промежуточных групп между типами ареалов придавали этому в некоторых случаях условный характер. Однако мы воздерживаемся от подразделения географических типов на классы и группы ареалов, т.к. для достижения целей и задач, стоящих перед работой такая детализация необязательна.

Количественное распределение видов флоры по географическим типам представлено в табл. 3. Как видно из данной таблицы, долевое участие географических типов в исследуемой флоре различное.

Таблица 3

Численный состав типов ареалов левобережной флоры р. Мехккури
(в абсолютных значениях и % от количества видов)

Географический тип	Количество видов	
	абс.	%
Бореальный	158	35,3
Кавказский	124	27,7
Пустынный	12	2,6
Понтический (степной)	42	9,4
Переднеазиатский	92	20,5
Древний	7	1,5
Средиземноморский	7	1,5
Адвентивный	5	1,2
Итого:	447	100

В данной флоре основная масса видов, 63 %, отнесены к двум географическим типам: бореальному – 158 видов (35,3 %) и кавказскому – 124 вида (27,7 %).

Ресурсный потенциал полезных растений

Изучаемая флора богата видами растений, обладающими теми или иными полезными свойствами, и является источником фитосырья самого разного назначения – пищевого, кормового, лекарственного, ядовитого, медоносного, декоративного, технического и т.д. [4,5,8].

Нами выделено семь основных групп полезных растений: пищевые, кормовые, лекарственные, ядовитые, медоносные, декоративные и технические. Многие из дикорастущих растений флоры могут быть использованы непосредственно, другие заслуживают введения в культуру, третьи представляют интерес как исходный материал для гибридизации в целях создания новых форм, обладающих ценными качествами.

Из обнаруженных нами видов растений 329 видов имеют полезные для человека свойства. Больше всего видов отнесены к медоносным, кормовым и лекарственным видам, 83, 64 и 58 соответственно.

Изучение динамики локальных флор является важным на современном этапе. Это позволяет в перспективе оценить последующие события в изменении биоразнообразия флоры под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Выводы:

1. В исследуемой флоре выявлено 447 видов, относящихся к 283 родам и 93 семействам. Доля видов, содержащихся в десяти ведущих семействах, составляет 54,5 %. Наиболее многочисленно представлены семейства: Сложноцветные – 45 видов, Злаковые – 32 вида, Розоцветные – 29, Бобовые – 29 и Губоцветные – 20 видов.
2. Преобладающими географическими типами являются бореальный и кавказский типы.
3. Данная флора характеризуется значительным ресурсным потенциалом, 329 (73 %) видов имеют полезные для человека свойства.

Список литературы

1. Алексеев Б.Д. Особенности растительного покрова Дагестана. Учебное пособие. – Махачкала, 1983. – 86 с.
2. Баламирзоев М.А. Почвы предгорного Дагестана и их рациональное использование. Махачкала: Изд-во ДагАН, 1974. – 60с.
3. Воронов А. Геоботаника. – М.: Высшая школа, 1973. – 278с.
4. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Р-на-Д., 1978. – 1980. – Т.1-3.
5. Гроссгейм А.А. Анализ флоры Кавказа. – Изд-во бот. ин-та. Азерб. фил. АН СССР. Баку, 1936. – 260 с.
6. Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала, 2009. – 552 с.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
8. Муртазалиев Р.А. Конспект флоры Дагестана. – Махачкала: Издательский дом «Эпоха», 2009. – ТТ.1–4.

Рецензенты:

Омаров К.З., д.б.н., профессор, заведующий Лабораторией Экологии животных ФГБУН ПИБР ДНЦ РАН, Прикаспийский институт биологических ресурсов ДНЦ РАН, г.Махачкала;
Магомедова М.А., д.б.н., профессор, заведующий кафедрой ботаники Дагестанского государственного университета, Дагестанский государственный университет, г. Махачкала.