

1  
НОМЕР

БОИЦ

ISSN 2304-9081

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ

On-line версия журнала на сайте

<http://www.elmag.uran.ru>

# БЮЛЛЕТЕНЬ

ОРЕНБУРГСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА УРО РАН



2017

УЧРЕДИТЕЛИ

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

ОРЕНБУРГСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР УРО РАН

© Коллектив авторов, 2017

УДК 502.75-58.006

*Н.С. Абдуллаева<sup>1</sup>, О.К. Ходжиматов<sup>2</sup>, Н.Х. Каршибоева<sup>1</sup>, З.А. Янгибаева<sup>1</sup>*

## **ГУБОЦВЕТНЫЕ ЗААМИНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА**

<sup>1</sup> Джизакский Государственный Педагогический Институт, факультет Биология, Джизак, Узбекистан

<sup>2</sup> Институт генофонда растительного и животного мира АН РУз, Ташкент, Узбекистан

*Цель.* Провести анализ флористического спектра семейства Lamiaceae, его распространение по высотным поясам, жизненные формы и значение в Зааминском Национальном Природном Парке.

*Материалы и методы.* С помощью соответствующей научной литературы, Фонда Гербариев Института генофонда растительного и животного мира (TASH) и авторского собрания гербариев провести идентификацию растений, распространенных на территории Парка.

*Результаты.* Проведенный флористический анализ показал наличие на территории Парка 66 видов флоры семейства Lamiaceae, которые составляют 5,96% всех видов флоры. Установлено, что можно собирать для запаса достаточное количество растений, таких как: *Perovskia angustifolia*, *Ziziphora pamiralaica*, *Salvia sclarea*.

*Заключение.* Получение сведений о семействе Lamiaceae является первым шагом в изучении флоры на территории Зааминского Национального Природного Парка.

*Ключевые слова:* Lamiaceae, анализ, систематика, экология и лекарственные свойства, вид, род.

---

---

*N.S. Abdullayeva<sup>1</sup>, O.K. Khodzhimatov<sup>2</sup>, N.K. Karshibaeva<sup>1</sup>, Z.A. Yangibaeva<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Djizak State Pedagogical Institute, Dpt. of Biology, Djizak, Uzbekistan

<sup>2</sup> Institute of Genetics and Experimental Biology of Plants, Tashkent, Uzbekistan

## **LAMIACEAE OF ZAAMIN NATIONAL NATURAL PARK**

*Objective.* The floristic range of Lamiaceae is spreading over the continent, and the life features were analyzed in the Zaamin National Nature Park.

*Materials and methods.* With the help of the relevant scientific literature, Herbarium Fund of the Institute of gene pool of flora and fauna (TASH) and a proprietary collection of herbarium specimens to identify plants common to the Park.

*Results.* Conducted floristic analysis showed the presence in the Park are 66 species of the family Lamiaceae that amount of 5.96% of all species. Found that you can collect to stock a sufficient number of plants such as *Perovskia angustifolia*, *Ziziphora pamiralaica*, *Salvia sclarea*.

*Conclusion.* Getting information about the family of Lamiaceae is the first step in the study of the flora of the Zaamin National Park.

*Keywords:* Lamiaceae, systematic and herbal features, analysis, plant, types.

## **Введение**

Флора Узбекистана разнообразна. Согласно исследованиям, проведенным в последние годы в институте Генофонда растительного и животного мира АН РУз, на территории Республики выявлено около 4500 видов, принадлежащих к 166 семействам в отечественной флоре [1].

Зааминский Национальный Природный Парк организован в 1976 г. для рационального использования природных зарослей арчи (можжевельника) и других ландшафтов, имеющих особую экологическую, культурную и эстетическую ценность, и сохранения в целях охраны природы, рекреации и туризма, а также в научных и культурных целях. Он расположен на северном склоне Туркестанского хребта на территории Зааминского и Бахмальского районов Джизакской области. Его площадь составляет 23 894 га. Парк находится на высоте от 1000 до 4033 над уровнем моря. Высочайшей точкой является Пик Шаукартаг (4033 м) Туркестанского хребта. Юго-западная часть Национального Парка граничит с селами Музбулак, Зартепа Бахмалского района, а юго-восточная – с Республикой Таджикистан.

В Зааминском Национальном Природном Парке встречается более 1107 видов высших растений. Плотность растительного покрова свидетельствует о разнообразии флоры, в которой выявлено 107 видов лекарственных растений, принадлежащих к 36 семействам и 80 родам. Из этих растений выделяются те, которые отличаются многочисленностью видов. К ним относятся *Asteraceae*, *Rosaceae*, *Apiaceae*, *Lamiaceae*, *Fabaceae* [2].

Семейство Губоцветные – *Lamiaceae* – в мире насчитывает 200 родов и 3500 видов, представители которых встречаются во многих климатических поясах Земли. Они широко распространены во флоре Средиземноморья, Ирана и Центральной Азии. В Средней Азии встречаются растения 454 видов, принадлежащих к 53 родам данного семейства [3].

Цель настоящего исследования – анализ флористического спектра семейства *Lamiaceae*, распространение его представителей по высотным поясам, жизненные формы и значение в Зааминском Национальном Природном Парке.

## **Материалы и методы**

Перечень растений, распространенных на территории Парка, устанавливался в соответствии с научной литературой, Фондом Гербариев Института генофонда растительного и животного мира (TASH) и авторским собрани-

ем гербариев.

### Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований составлен перечень родов семейства Lamiaceae, представители которых встречались на территории Зааминского Национального Парка (табл. 1).

*Таблица 1.* Перечень родов семейства Lamiaceae, встречающихся на территории Зааминского Национального Парка

№	Научное наименование рода	Русское наименование	Узбекское наименование	Количество видов
1	Scutellaria L.	Шлемник	Кўкаморон	9
2	Drepanocaryum Pojark.	Серпоплодник	Ўроқмева	1
3	Sideritis L.	Железница	Сидеритис	1
4	Lophanthus Adans.	Лофант	Лофантус	2
5	Nepeta L.	Котовник	Зуфо	8
6	Dracosephalum L.	Зеемеголовник	Аждарбош	4
7	Lallemantia Fisch&C.A.Mey	Лаллемантия	Маллачой	1
8	Prunella L.	Черноголовка	Қорабошча	1
9	Hyssopus L.	Иссоп	Кўкўт	1
10	Phlomis L.	Зопник	Кўзикулок	4
11	Phlomoides Moench	Фломоидес	Фломоидес	7
12	Lamium L.	Яснотка	Оқпор	2
13	Leonurus L.	Пустырник	Арслонқуйрук	1
14	Lagochilus Bunge	Зайцегуб	Бозулбанг	1
15	Stachys L.	Чистец	Тоғ қуддус	2
16	Salvia L.	Шалфей	Мармарак	5
17	Perovskia Kar.	Перовския	Хапри	2
18	Ziziphora L.	Зизифора	Кийикўт	4
19	Antonina Vved.	Антонина	Антонина	1
20	Origanum L.	Душица	Тоғрайхон	1
21	Hypogomphia Bunge	Гимогомфия	Хипогамфия	1
22	Thymus L.	Тимьян	Тоғжамбил	1
23	Lycopus L.	Зюзник	Ликопус	1
24	Marrubium L.	Шандра	Девор ўти	1
25	Mentha L.	Мята	Ялпиз	1
26	Acinos Mill	Душевка	Ацинос	1
27	Kudrjaschevia Pojark	Кудряшевия	Кудряшевия	1
28	Paraeremostachys Adyl, R.Kam. et Machmedov	Параэремостахис	Параэремостахис	1

Наиболее распространенными родами семейства являются *Scutellaria* L. (32,1%), *Nepeta* L. (28,5%), *Phlomis* Moench. (25,0%), *Salvia* L. (17,8%), *Phlomis* L. (14,2%).

Анализ жизненной формы был осуществлен по классификации, предложенной Серебряковым: однолетники – 9, многолетники – 25, полукустарники – 8, полукустарнички – 9, эфемеры – 2, стержнекорневые поликарпики – 10, корневищные – 2, кустарничек – 1 (рис. 1).

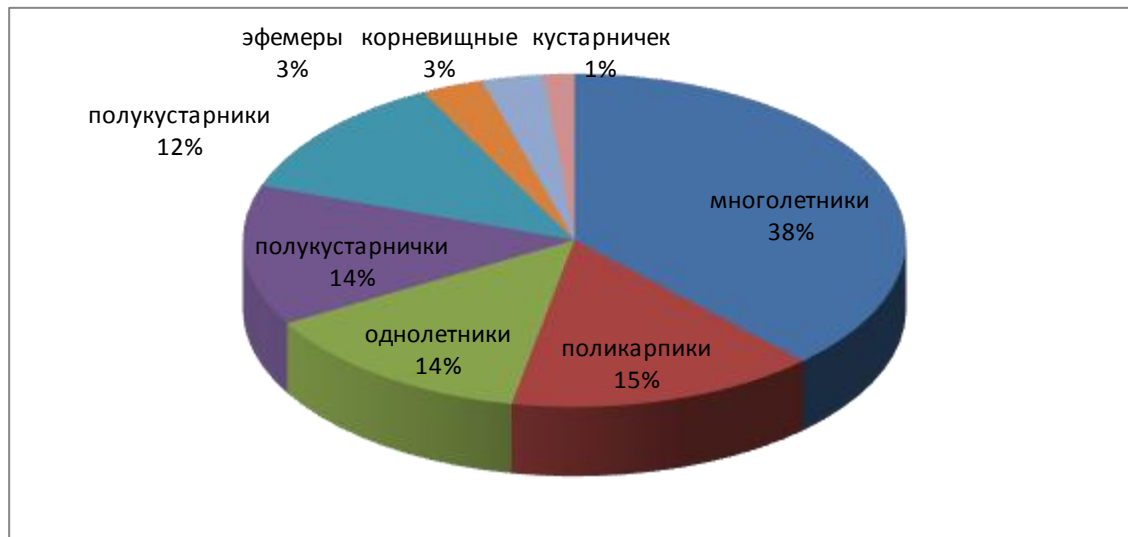


Рис. 1. Анализ жизненной формы Lamiales в Зааминском Национальном Парке.

Хотя распределение растений по жизненным формам не дает много информации, оно ценно с точки зрения ресурсоведения и фармакологии. На территории, где проведены исследования, выявлено, что распределение растений по жизненным формам является крайне разнообразным. Как видно из диаграммы, наиболее распространенными видами являются многолетние растения с долговременной вегетацией (25 видов – 38%), далее следуют стержнекорневые поликарпики (10 видов – 15%), затем – полукустарники (8 видов – 12%), однолетние растения (9 видов – 14%), полукустарнички (9 видов – 14%), эфемеры (2 вида – 3%) и корневищные (2 вида – 3%).

По зональной распространенности – по подножиям гор, среднегорью и высокогорью, альпам и субальпам – растения распространены неравномерно. Большие площади занимают, в основном, полукустарнички и стержнекорневые растения. Другие представители флоры Парка приведены на рисунке 2.



а)



б)



в)



г)

Рис. 2. Некоторые представители флоры Зааминского Национального Парка:

а – *Phlomis pungens* Willd - Зопник колючий встречается в высоких поясах горы Заамин; б – Змееголовник разнолистный *Dracoscephalum diversifolium* Rupr. встречается в среднем и верхнем поясах; в – высокогорье Зааминского Национальный Парк; г – сообщество *Dracoscephalum diversifolium* на юго-восточных склонах средне- и высокогорной зоны, в отмытых красно-песчаных откосах, вокруг можжевельников и кустарников высокогорья).

В целях определения ресурсов Губоцветных Зааминского Национального Парка были проведены исследования на самых богатых данными видами территориях, каких как Ташбулак, Еттিকেчув, Алмалисай, Уриклисай, Талдису и Чучкалисай. На ассоциациях определены запасы таких растений, как эдификатор и субэдификатор, которые играют основную роль.

Результаты анализа показали, что для запаса можно собрать достаточное количество таких растений, как *Perovskia angustifolia*, *Ziziphora pamiralaica* и *Salvia sclarea*.

Благодаря высокому содержанию ароматических эфирных масел в рас-

тениях семейства Lamiaceae, такие представители его родов, как шалфей (*Salvia*), мята (*Mentha*) и перовския (*Perovskia*) широко применяются в парфюмерии,

На сегодняшний день в Узбекистане только чуть более 110 видов лекарственных растений, то есть всего 2,5%, широко применяются в медицине для лечения различных заболеваний, хотя имеются сведения о более 1154 видах растений с лекарственными свойствами на территории Республики Узбекистан [6]. При этом 38 видов растений, относящихся к данному семейству, являются лекарственными [7].

### **Заключение**

Зааминский Национальный Природный Парк является местом для сохранения в первозданном виде ценного растительного генофонда, необходимого для человека. Среди растений Национального Парка увеличивается число видов, требующих охраны. При изучении Губоцветных в Зааминском Национальном Парке по результатам работы на основе сведений в Туркестанской горной цепи, в частности в Зааминском Национальном Парке, выявлено наличие 66 видов, принадлежащих к 28 родам семейства Губоцветных, что составляет 5,96% всей флоры [4, 5].

В качестве эндемичных видов можно указать *Scutellaria schachristanica* Juz., *Nepeta ucranica* L., *Phlomis linearifolia* Zak., *Phlomoides eriocalyx* (Regel) Adyl., R.Kam. & Machmedov., *Dracocephalum diversifolium* Rupr. Эти виды считаются эндемичными не только для территории Национального парка, но и для Туркестанского хребта [7].

Во флоре Зааминского Национального Природного парка встречается большое количество полезных растений. Они применялись людьми испокон веков. Флора изучена недостаточно. Без преувеличения можно считать, что сведения, приведенные в настоящей статье о семействе Lamiaceae, являются первым шагом в изучении флоры данной территории.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Пратов У.П., Набиев М.М. Современная система высших растений Узбекистана. Ташкент: Издательство “Ўқитувчи”, 2007. 64 с.
2. Абдуллаева Н.С. Меры по сохранению лесов в Зааминском Национальном Природном Парке. Материал конференции молодых ученых. Термиз: Издательство “Тафаккур”, 2016: 654-655.
3. Тахтаджян. А.Л. Систематика мгнолифитов. Л.: Наука, 1987: 264-265.
4. Определитель Растений Средней Азии. Ташкент: Изд-во Фан, 1968-1993. 9: 6-367.
5. Растительные ресурсы СССР. Л.: “Наука”, 1985.

6. Ходжиматов К.Х., Апраиси Г.С. Некоторые итоги изучения сырьевых растений в Узбекистане. Развитие ботанической науки в Центральной Азии и её интеграция в производство». Материалы Межд. науч. конф. Ташкент. 2004: 446-448.
7. Флора Узбекистана. 1961. 5: 270-412.

*Поступила 20.03.2017*

*(Контактная информация: Абдуллаева Нилуфар Сагдуллаевна – старший научный сотрудник факультета Биология, Джизакский Государственный Педагогический Институт; адрес: Узбекистан, 708000, г. Джизак, проспект Ш. Рашидова; тел.: (372) 226-13-57, 226-21-73; e-mail: [NilAbdullaeva@yandex.ru](mailto:NilAbdullaeva@yandex.ru);*

*Ходжиматов Олимджан Каххарович – д.б.н., вед.н.с. Института генофонда растительного и животного мира АН РУз; адрес: Узбекистан, 100053, Ташкент, ул. Богишамол, 232;*

*Каршибоева Насиба Хайдаровна – к.б.н., старший преподаватель факультета Биология, Джизакский Государственный Педагогический Институт; адрес: Узбекистан, 708000, г. Джизак, проспект Ш. Рашидова; тел.: (372) 226-13-57, 226-21-73;*

*Янгибаева Зебиниса Абдурахмановна – магистр факультета Биология, Джизакский Государственный Педагогический Институт; адрес: Узбекистан, 708000, г. Джизак, проспект Ш. Рашидова; тел.: (372) 226-13-57, 226-21-73)*

---

---

## LITERATURA

1. Pratov U.P., Nabiev M.M. The modern system of higher plants in Uzbekistan. Tashkent: Publishing House "Kituvchi", 2007. 64 p.
2. Abdullaeva NS Measures to preserve forests in Zaaminsky National Nature Park. Material of the conference of young scientists. Termis: Publishing house "Tafakkur", 2016: 654-655.
3. Takhtadzhyan A.L. Systematics of mongnoliths. L.: Science, 1987: 264-265.
4. The determinant of plants of Central Asia. Tashkent: Publishing house: Fan, 1968-1993. 9: 6-367.
5. Vegetable resources of the USSR. L., "Science", 1985.
6. Khodzhimatov KH, Aprasidi G.S. Some results of the study of raw plants in Uzbekistan. The development of botanical science in Central Asia and its integration into production. Materials Int. Sci. Conf. Tashkent, 2004: 446-448.
7. Flora of Uzbekistan. 1961. 5: 270-412.

### **Образец ссылки на статью:**

Абдуллаева Н.С., Ходжиматов О.К., Каршибоева Н.Х., Янгибаева З.А. Губоцветные Зааминского Национального Природного Парка. Бюллетень Оренбургского научного центра УрО РАН. 2017. 1: 7с. [Электронный ресурс] (URL: <http://elmag.uran.ru:9673/magazine/Numbers/2017-1/Articles/NSA-2017-1.pdf>).