

УДК 581. 581.9. 582

UDC 581. 581.9. 582

КОРМОВЫЕ БОБОВЫЕ РАСТЕНИЯ ЛЕТНИХ ПАСТБИЩ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА

BROAD BEANS LEGUMES OF SUMMER PASTURES OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS OF REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Намиг Камал оглу Аббасов
диссертант, научный сотрудник отдела Систематика растений
Институт Биоресурсов Нахчыванского Отделения Национальной Академии Наук Азербайджана, г.Нахчывань, Азербайджанская Республика, ул.Бабека 10
E-mail: namiq-araz@mail.ru

Abbasov Namiq Kamal
candidate for degree, scientific worker of the section of Plant Systematic
Bio-resources Institute of Nakhchivan Branch of Azerbaijan National Sciences Academy, Nakhchivan, Republic Azerbaijan, st.Babeka 10
E-mail: namiq-araz@mail.ru

В статье указано кормовое значение и видовой состав бобовых кормовых растений летних пастбищ Нахчыванской.АР. Установлено, что здесь лесные, субальпийские альпийские луга и ковры расположены закономерно по вертикальной поясности. Изучен их видовой состав. Выявлено, что флора летних пастбищ богата ресурсами кормовых растений, которую составляют 1588 видов (56% флоры Нах.АР.)

This article includes the value of forage and species composition of legume forage plants of summer pastures in Nakhchivan region. We have found that the forest, subalpine and alpine meadows and covers are regularly arranged in the vertical zone. We have also learned the species content. Flora of summer pasture forage plants rich in resources which have 1588 species (56% of the flora of Nakhchivan region)

Ключевые слова: ФЛОРА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, БОБОВЫЕ, ПАСТБИЩА, УРОЖАЙНОСТЬ

Keywords: FLORA, VEGETATION, LEGUMES, PRODUCTIVITY

Введение

Нахчыванская Автономная Республика в географическом отношении принадлежит к закавказскому нагорью и входит в состав Азербайджанской Республики. Территория ее 5,5 тыс. км², расположена между 38⁰51' - 39⁰47' с. ш. и 44⁰46' - 46⁰10' в.д. от Гринвича. На юге и юго-западе по р. Аракс она граничит с Ираном и Турцией, на северо-западе, северо-востоке по Зангезурскому, Даралагезскому и Сарайбулакскому хребтам с Армянской Республикой. Южная граница республики на протяжении 230 км проходит по р. Аракс [3].

Формы рельефа имеют южный отрог с вершиной г. Казангельдаг и г. Капуджик. Зангезурский хребет делится на три части: хребет Сальварты, хребет Капуджикдаг и хребет Союгдаг. В отличие от Зангезурского, другой крупнейшей орографической единицей Нах. АР является Даралагезский хребет. Главнейшие вершины: Синордаг (3150 м), Кюкюдаг

(3113 м), Кечалдаг (3114 м). В северо-восточной части на высоте 3087 м Даралагёзский хребет соединяется с отрогами. В окрестностях гг. Сальвартыдаг, Кечалдаг, Кюкюдаг явное присутствие имеют коревые котловины.

Климат Нах. АР характеризуется значительной сухостью и резкой континентальностью. Э.М.Шыхлинский выделяет для региона 5 климатических типов с учетом вертикальной зональности [10].

Материал и методы.

Объектом наших исследований являются кормовые бобовые растения на летних пастбищах Нах. АР. Семейство бобовых (*Fabaceae* Lindl.) – одно из обширных ботанических семейств местной флоры. Это семейство одно из наиболее филогенетически молодых, но очень разнообразных по формам, включает около 500 родов и 12000 видов, широко распространенных от тропиков до холодных районов севера. На Кавказе около 550 видов, в Азербайджане свыше 400, во флоре Нах. АР 46 род и 258 видов [7, 9].

Полевые исследования проводились по общепринятым флористическим и геоботаническим методам. Для изучения видового состава растительности, урожайности, степени поедаемости кормовых растений на летних пастбищах были использованы работы И.В. Ларина (1960), П.Д. Ярошенко (1969), Л.Г. Раменского (1971) и жизненные формы по И.П. Серебрякову (1964).

Экспериментальная часть

В настоящее время на территории Нахчыванской Автономной Республики насчитывается свыше 2835 видов растений, относящихся к 874 родам и 170 семействам [7]. По статистическим данным общая площадь летних пастбищ региона составляет всего 29736 га [1].

Летние пастбища Нах.АР охватывают высокогорные зоны на высоте 1800-3000 м над уровнем моря. Установлено, что здесь лесные,

послелесные, субальпийские луга, альпийские луга и их ковры расположены закономерно по вертикальной поясности. Флора летних пастбищ богата ресурсами кормовых растений, которые составляют 1588 видов (56%) [4]. На летних пастбищах произрастает множество видов, принадлежащих к различным ботаническим семействам. Среди этих семейств по кормовому качеству особенно отличаются виды семейства бобовы *Fabaceae* Lindl..

Летние пастбища охватывают верхнегорные части территорий 5 районов Нах. АР - Шахбuzского, Ордубадского, Джулфинского, Кенгерлинского и Шерурского. «Учкардаш» является одним из продуктивных и обширных пастбищ Нах.АР.

Наиболее перспективными видами этого пастбища являются виды рода *Amoria* C. Presl., *Trifolium* L., *Medicago* L., *Astragalus* L., *Onobrychis* Hill., *Lathyrus* L., *Vicia* L., *Trigonella* L. и др. На основании по 5-балльной системе И.В. Ларина (1964) по степени поедаемости бобовые кормовые растения делятся на 3 группы:

- 5 –отлично поедаемые;
- 4-хорошо поедаемые;
- 3- удовлетворительно поедаемые;

К первой группе относятся - *Amoria ambigua* (Bieb.) Sojak, *A.repens* (L.) C.Presl, *Astragalus cicer* L., *Onobrychis transcaucasica* Grossh, *Onobrychis vicifolia* Scop, *Medicago lupulina* L., *Trifolium pratense* L., *M. caucasica* Vass, *Lathyrus cyaneus* (Stev) C. Koch, *Vicia varia* Host, и др.

К второй группе относятся - *Astragalus alpinus* L, *A.cornutus* Pall, *A.glycyphylloides* DC, *Lathyrus pratensis* L., *Medicago caucasica* Vass, *Trifolium alpestre* L, *Onobrychis cyri* Grossh, *Lens. orientalis* (Boiss.) Schmalh, *M. officinalis* (L.) Pall, *Vicia elegans* Guss, и др.

К третьей группе относятся - *Astragalus glycyphillos* L., *Astragalus regelii* Trautv, *Trifolium trichocephalum* Bieb, *Trifolium medium* L., *Vicia varia* Host,

Onobrychis cadmea Boiss, *Lotus caucasicus* Kuprian.ex Juz, *Hedysarum ibericum* Bieb, *Trigonella gladiata* Stev. ex Bieb, *Lathyrus roseus* Stev и др.

Растения остальных групп не встречаются или редки в наших пастбищах.

На территории этого пастбища были выбраны стационарные пункты и проведено нами исследования над объектом.

Ниже в таблице указаны данные стационаров летнего пастбища «Учкардаш» автономной республики по GPS.

Сведения о координатах стационаров по GPS на летнем пастбище «Учкардаш» Шахбузского района Нах. АР

Таблица

№	Название стационаров	Высота	Координаты
1.	“Куйрук”	2023	39 ⁰ 22.912с.ш 45 ⁰ 43.439 в.д
2.	“Аккая”	2136	39 ⁰ 23.015 с.ш 45 ⁰ 44.086 в. д
3.	“Каратикан”	2023	39 ⁰ 22.015 с. Ш 45 ⁰ 44.086 в. д
4.	“Гора Демиртикан”	2136	39 ⁰ 23.015 с.ш 45 ⁰ 44.086 в. д
5.	“Ахмед каясы”	2341	39 ⁰ 23.139 с.ш 45 ⁰ .44.532 в. д
6.	“Заганный”	2521	39 ⁰ 23.870 с.ш 45 ⁰ .45.979 в. д
7.	“Мунджуглу булак”	2531	39 ⁰ 23.870 с.ш 45 ⁰ 45.979 в. д
8.	“Канкалы”	2589	39 ⁰ 23.978 с.ш 45 ⁰ 46.090 в. д
9.	“Дошли булак”	2951	39 ⁰ 24.023 с.ш 45 ⁰ 46.967 в. д
10.	“Ак булаг”	2965	39 ⁰ 24.354 с.ш 45 ⁰ 47.227 в. д
11.	“Карван булак”	2950	39 ⁰ 24.373 с.ш 45 ⁰ 47.643 в. д
12.	Нижняя часть “Уч кардаша”	3004	39 ⁰ 24.434 с.ш. 45 ⁰ 47.868 в. д.
13.	“Уч кардаш” I	3050	39 ⁰ 24.246 с.ш. 45 ⁰ 47. 338 в. д.
14.	Вершина “Уч кардаша”	3171	39 ⁰ 24.050 с.ш. 45 ⁰ 47. 484 в. д.
15.	“Овлук”	3000	39 ⁰ 23.920 с.ш. 45 ⁰ 47.2800 в. д

Ниже приведен видовой состав бобовых кормовых растений летних

пастбищ Нах. АР:

Amoria C.Presl

1. *A.ambigua* (Bieb.) Sojak
2. *A.bobrovii* (Chalilov) Roskov
3. *A. bordzilowskyi* (Grossh.) Roskov
4. *A.repens* (L.) C.Presl
5. *A.hybrida* (L.) Willd

Anthyllis L.

1. *A. lachonophora* Juz.

Astracantha Podlech

1. *A. aurea* (Willd.) Podlech
2. *A. flavirubens* Podlech
3. *A. gudrathi* Podlech
4. *A. jucunda* Czer
5. *A. insidiosa* (Boriss.) Podlech
6. *A. karjagini* (Boriss.) Podlech
7. *A. meyeri* (Boriss.) Podlech
8. *A. microcephala* (Willd.) Podlech
9. *A. oleifolia* (DC.) Podlech
10. *A. pycnophyllus* Stev.

Astragalus L

1. *A.alpinus* L.
2. *A.cornutus* Pall.
3. *A.euoplus* Trautv.
4. *A.glycyphylloides* DC.
5. *A.gezeldarensis* Grossh.
6. *A.goktschaicus* Grossh.
7. *A.incertus* Ledeb.
8. *A.pinetorum* Boiss.

9. *A.polygala* Pall.
10. *A.resupinatus* Bieb.
11. *A.strictifolius* Boiss.
12. *A.saganlugensis* Trautv
13. *A.sevangensis* Grossh.
14. *A.uraniolimneus* Boiss.
15. *A.cicer* L.
16. *A.resupinatus* Bieb.
17. *A.incertus* Ledeb.
18. *A.falcatus* Lam.
19. *A.glycyphillos* L.
20. *A.szovitsii* Fisch.et C.A.Mey
21. *A.fabaceus* Bieb.
22. *A.finitimus* Bunge
23. *A.lagurus* Willd.
24. *A.mesites* Boiss.et Buhse
25. *A.nachitschevanicus* Rzazade
26. *A.prilipkoanus* Grossh.
27. *A.regelii* Trautv.

***Chryaspis* Desv.**

1. *Ch. campestris* (Schreb.) Desv.
2. *Ch. spadicea* (L.) Greene

***Cicer* L.**

1. *Cicer anatolicum* Alef.
2. *C.minuta* L.

***Hedysarum* L.**

1. *H. caucasicum* Bieb.
2. *H. ibericum* Bieb.
3. *H.elegans* Boiss. et Huet

Lathyrus L.

1. *L. chloranthus* Boiss.
2. *L. cicera* L.
3. *L. cyaneus* (Stev) C. Koch
4. *L. pallescens* (Bieb) C. Koch
5. *L. pratensis* L.
6. *L. silvestris* L.
7. *L. atropatanus* (Grossh.) Sirj.
8. *L. incurvus* (Roth) Roth.
9. *L. roseus* Stev.
10. *L. miniatus* Bieb. ex Stev.
11. *L.hirsutus* L.

Lens Mill.

1. *L. ervoides* (Brign.) Grande
2. *L. orientalis* (Boiss.) Schmalh

Lotus L.

1. *L. corniculatus* L.
2. *L.caucasicus* Kuprian.ex Juz.

Medicago L.

1. *M. caerulea* Less. ex Ledeb.
2. *M. caucasica* Vass.
3. *M. lupulina* L.

Melilotus Hill

1. *M. albus* Medik.
2. *M. officinalis* (L) Pall.

Onobrychis Hill

1. *O. cadmea* Boiss.
2. *O. cyri* Grossh.

3. *O. transcaucasica* Grossh.

4. *O. vicifolia* Scop.

5. *O. cornuta* (L.) Desv.

***Ononis* L.**

1. *Ononis arvensis* L

***Oxytropis* DC**

1. *O. cyanea* Bieb.

2. *O. savellanica* Bunge

3. *O. pilosa* (L.) DC.

***Pisum* L.**

1. *Pisum elatius* Bieb

***Securigera* DC.**

1. *S. varia* (L.) Lassen

***Trifolium* L.**

1. *T. alpestre* L.

2. *T. arvense* L.

3. *T. canescens* Willd.

4. *T. caucasicum* Tausch.

5. *T. fontanum* Bobr.

6. *T. medium* L.

7. *T. phleodes* Pour.

8. *T. pratense* L.

9. *T. trichocephalum* Bieb.

***Trigonella* L.**

1. *T. gladiata* Stev. ex Bieb.

2. *T. arcuata* C.A. Mey.

***Melilotoides* Heist.ex.Fabr**

1. *M. brachycarpa* (Fisch.) Sojak

2. *M. biflora* (Griseb.) Czer.

***Radiata* Medik.**

1. *Radiata glabra* Ovez., Rassulova & Kinzikaeva

***Vavilovia* Fed**

1. *Vavilovia formosa* (Stev. Fed.)

***Vicia* L.**

1. *V. grossheimii* Ekvtim.
2. *V. ciceroidea* Boiss.
3. *V. balansae* Boiss.
4. *V. abbreviata* Fisch. ex Spreng.
5. *V. variabilis* Freyn et Sinth.
6. *V. elegans* Guss.
7. *V. nissoliana* L.
8. *V. varia* Host.
9. *V. ervilia* (L.) Willd.

Выводы

В результате проведенных исследований в 2008-2012 годах на летних пастбищах автономной республики нами были выявлены 105 (39,2% от общего числа) видов бобовых кормовых, относящихся к 23 родам. Из них 77 (73,0%) видов доминирующие, субдоминантные и эдификаторные растения. Исследованиями отмечены ценозообразователи, их распределение, видовой состав, структура, взаимоотношения между компонентами. При анализе результатов исследований растительности субальпийских, альпийских лугов, а также альпийских ковров, составлена современная фитоценологическая классификация и установлено 9 типов, 5 подтипов, 34 формации и 148 ассоциаций. 10 формаций и 25 ассоциаций впервые представлены для растительности Нахчыванской Автономной Республики. Среди бобовых кормовых растений летних пастбищ выделено

10 доминантных родов *Astracantha* Podlech, *Hedysarum* L., *Astragalus* L., *Medicago* L., *Trifolium* L., *Amoria* C. Presl, *Trigonella* L., *Vicia* L., *Chrysochris* Desv, *Lathyrus* L..

Уточнено основные группы растений, определено геоботанический и экономический характер, выяснено генезис флоры и растительности. Обнаружены редкие, эндемичные, реликтовые виды растительности и разработано внедрение научных основ их охраны.

Список литературы

1. Госкомитет по статистике Азербайджанской Республики. Бюллетень, 2008, № 24, с. 3-12
2. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Баку: Изд. АзФАН СССР, 1952, Т. 5, с. 199-545
3. Ибрагимов А.Ш. Растительность Нахчыванской Автономной Республики и её народнохозяйственное значение. Баку: Элм, 2005, с. 151-203
4. Ибрагимов А.Ш., Аббасов Н.К. Современное состояние и кормовая ценность рода *Trifolium* L. во флоре Нахчыванской АР // Известия Нахчыванского Отделения Национальной Академии Наук Азербайджана. Серия естественных и технических наук, 2009, № 4. с. 54-60
5. Ларин И.В. Пастбищеоборот. Система использования пастбищ и ухода за ними. М.-Л.: Сельхозгиз, 1960, с. 112-250
6. Раменский Л.Г. Избранные работы. Проблемы и методы изучения растительного покрова. Л.: Наука, 1971, с. 129 -140
7. Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш. Таксономический спектр флоры Нахчыванской Автономной Республики. Нахчыван: Аджами, 2008, с. 135-139
8. Серебряков И.Г. Жизненные формы высших растений и их изучение. В кн.: Полевая геоботаника, М.-Л., 1964, т. 3, 185-310
9. Флора Азербайджана. Под. ред. И.И. Карягина, Баку: Изд. АН АзССР, 1954, Т. 1, с. 107-347
10. Шыхлинский Э.М. Климатические карты Аз ССР. «Атлас Азербайджанской ССР». Баку-Москва, 1963.с. 5-69.
11. Ярошенко П.Д. Геоботаника (Основные понятия, направления и методы). Л.: Изд-во АН СССР, 1969, с. 38-159

Refernces

1. Goskomitet po statistike Azerbajdzhanskoj Respubliki. Bjulleten', 2008, № 24, s. 3-12
2. Grossgejm A.A. Flora Kavkaza. Baku: Izd. AzFAN SSSR, 1952, T. 5, s. 199-545
3. Ibragimov A.Sh. Rastitel'nost' Nahchyvanskoj Avtonomnoj Respubliki i joe narodnohozjajstvennoe znachenie. Baku: Jelm, 2005, s. 151-203
4. Ibragimov A.Sh., Abbasov N.K. Sovremennoe sostojanie i kormovaja cennost' roda *Trifolium* L. vo flore Nahchyvanskoj AR // Izvestija Nahchyvanskogo Otdelenija Nacional'noj Akademii Nauk Azerbajdzhana. Serija estestvennyh i tehniceskijh nauk, 2009, № 4. s. 54-60

5. Larin I.V. Pastbishheoborot. Sistema ispol'zovanija pastbishh i uhoda za nimi. M.-L.: Sel'hozgiz, 1960, s. 112-250
6. Ramenskij L.G. Izbrannye raboty. Problemy i metody izuchenija rastitel'nogo pokrova. L.: Nauka, 1971, s. 129 -140
7. Talybov T.G., Ibragimov A.Sh. Taksonomicheskij spektr flory Nahchyvanskoj Avtonomnoj Respubliki. Nahchyvan: Adzhami, 2008, s. 135-139
8. Serebrjakov I.G. Zhiznennye formy vysshih rastenij i ih izuchenie. V kn.: Polevaja geobotanika, M.-L., 1964, t. 3, 185-310
9. Flora Azerbajdzhana. Pod. red. I.I. Karjagina, Baku: Izd. AN AzSSR, 1954, T. 1, s. 107-347
10. Shyhlin'skij Je.M. Klimaticheskie karty Az SSR. «Atlas Azerbajdzhanskoj SSR». Baku-Moskva, 1963.s. 5-69.
11. Jaroshenko P.D. Geobotanika (Osnovnye ponjatija, napravlenija i metody). L.: Izd-vo AN SSSR, 1969, s. 38-159