

## ДВА НОВЫХ АСТРАГАЛА ДЛЯ ФЛОРЫ НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА

Ганбаров Д.Ш.<sup>1</sup>, Ибрагимов А.Ш.<sup>2</sup>, Набиева Ф.Х.<sup>3</sup>

Email: Ganbarov639@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Ганбаров Дашигын Шахбаз - доктор биологических наук, доцент,  
кафедра ботаники,

Нахичеванский государственный университет;

<sup>2</sup>Ибрагимов Алияр Шахмардан - доктор биологических наук, профессор,  
руководитель отдела;

<sup>3</sup>Набиева Фатмаханум Халид - доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующая кафедрой,  
кафедра систематики растений,  
Институт биоресурсов

Нахичеванское отделение Национальной Академии наук Азербайджанской Республики,  
г. Нахичевань, Азербайджанская Республика

**Аннотация:** проведены исследования флоры и растительность на территории Нахичеванской Автономной Республики. Впервые было выявлено 2 вида астрагал: *Astragalus mollis* Bieb. и *Astragalus steveniana* DC для флоры Нахичеванской АР. Кроме того в течение 2011-2017 гг. было выявлено ещё 6 видов: *Astragalus aureus* Podlech, *A. glycyphillos* L., *A. dasyanthus* L., *A. lunatus* Pall., *A. contortuplicatus* L., *A. alexandri* Chaparedze. В конечном результате во флоре Нахичеванской АР против литературных данных (67 и 85 видов) уточнили 91 вид астрагалов. Изучены их распространение, морфологические и биоэкологические особенности.

**Ключевые слова:** растительность, флора, семейства, род, новый вид.

## TWO NEW ASTRAGALUS MOLLI, ASTRAGALUS STEVENIANA SPECIES FOR THE FLORA OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC OF AZERBAIJAN

Ganbarov D.Sh.<sup>1</sup>, Ibragimov A.Sh.<sup>2</sup>, Nabiyeva F.Kh.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Ganbarov Dashgin Shahbaz - Doctor of biological sciences, Docent,  
BOTANY DEPARTMENT,

NAKHCHIVAN STATE UNIVERSITY;

<sup>2</sup>Ibragimov Aliyar Shahmardan - Doctor of biological sciences, Professor, Head of the Department;

<sup>3</sup>Nabiyeva Fatmakhhanum Khalid - Candidate of agricultural sciences, Leading researcher,  
DEPARTMENT "SYSTEMATICS OF PLANTS",

INSTITUTE OF BIORESOURCES NAKHCHIVAN BRANCH  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF AZERBAIJAN,  
NAKHCHIVAN, REPUBLIC OF AZERBAIJAN

**Abstract:** there have been carried out studies of flora and vegetation in the territory of Nakhchivan Autonomous Republic. Two species of *Astragalus* have been identified for the first time for the flora of the Nakhchivan AR: *Astragalus mollis* Bieb. And *Astragalus steveniana* DC. In addition, during 2011-2017 years 6 more species have been identified: *Astragalus aureus* Podlech, *A. glycyphillos* L., *A. dasyanthus* L., *A. lunatus* Pall., *A. contortuplicatus* L., *A. Alexandri* Chaparedze. In the end of result, 91 species of *Astragalus* have been specified in the flora of the Nakhchivan AR against literary data (67 and 85 species). Their distribution, morphological and bioecological features have been studied.

**Keywords:** vegetation, flora, family, genus, new species.

УДК 581.96

Нахичеванская АР в географическом отношении принадлежит к закавказскому нагорью и входит в Азербайджанскую Республику. Территория ее 5,5 тыс. км<sup>2</sup>, расположена между 38°51'-39°47' с. ш. и 44°46' -46°10' 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. Характер рельефа и его расчлененность определяется наличием на территории Зангезурского и Даралагезского хребтов склонов, которые прорезаны многочисленными реками. Наиболее высокие вершины гор Капуджик (3906 м), Казангельдаг (3813,5 м), Давабойны (3560 м), Агдаг (3488 м), Айычынгылы (3765 м), Яглудара (3845 м), Казандаг (3878 м), Ших-юрды (3580 м), Дамурлидаг (3382 м), Союгдаг (3161 м), Араджыгдаг (3180 м), Сальвартыдаг (3154 м), Кечалдаг (3114 м), Джамушолан (2633 м), Биченекский перевал (2347,8 м). Рельеф данной местности отличается сильной изрезанностью [1, с.

12-35]. Особенно редкие формы рельефа имеют южный отрог с вершиной г. Казангельдаг и г. Капуджик (рис. 1).

Равнинная часть Нахичеванской АР, протягивающаяся вдоль левобережья р. Аракс, разделена отрогами Зангезурского и Даралагезского хребтов на следующие 7 сравнительно небольших, изолированных друг от друга равнин (Садаракская, Шарурская, Беюкдюзская, Кенгерлинская, Чалханкалинская, Нахичеванская, Джульфа-Ордубадская). Общая площадь их составляет примерно 1250 км<sup>2</sup> [1].



Рис. 1. Зангезурский хребет, г. Кемикаясы

Территория Нахичеванской АР характеризуется весьма разнообразной флорой и растительностью. Она исследовалась многими видными учеными [2, с. 133-137; 3, с. 33-39; 5, с. 136-139; 6, 7, с. 9640-9645]. Однако с тех пор прошло более 70 лет. За это время под влиянием естественноисторических, экологических и антропогенных факторов во флоре и растительности края произошли большие изменения. Сменилась растительность во многих фитоценозах, стали редкими, исчезающими десятки видов, а некоторые исчезли совсем. Одновременно на территорию проникли плюррегиональные (рудеральные, сегетальные, гидрофильные), космополитные и адвентивные виды растений. Поэтому целью наших исследований являлось детальное изучение флоры и растительности автономной республики в новых изменившихся условиях.

При многолетних флористических исследованиях (1970-2017) нами собрано огромное количество гербарных листов со всех концов и высотных поясов от 600 (Приараксинская долина) до 3906 м над ур. моря (г.Капуджик). Где на основе собственных коллекций А.Ш. Ибрагимова в 1977 г. создано «Гербарного фонда» НРНЦ НАН Азербайджана. Основываясь на фактические материалы и на данные литературных источников, нами составлен полный список высших споровых, голосеменных и сосудистых растений. В данный момент флора региона представлено более 3050 видов растений относящийся к 912 родам и 178 семействам. В течение 2007-2017 гг. нами найдено нижеуказанных 7 видов астрагал: *Astragalus aureus Podlech*, *A. glycyphillos* L. (они включено в таксономический спектр флоры Нахчыванской АР) [3, с. 33-39; 5, с. 135-139]. *A. dasyanthus* L., *A. lunatus* Pall., *A. contortuplicatus* L., *A. Alexandri* Chaparedze [6, с. 58-64; 8, с. 426-427]. К этим добавляем 2 нововывявленных вида астрагалов: *Astragalus mollis* Vieb., *A. stevenianus* DC. Всего 8 видов.

***Astragalus mollis* Vieb.** - Fl. taur-caus., III, 425 (1819); Н. Гопчаров и А. Гроссгейм, 271 (1946); А. Гроссгейм, XII, 271 (1946); А. Гроссгейм, Опр. раст. Кавк., 133. - *A. eriocarpus* M.B., II, 196 (поп D.C.) - *A. longibracteatus* Somm. et Lev., Липский, 280. - А. мягкий.

Многолетнее растение, высота 16-20 см, обычно бесстебельное, реже с густо бело-шерстистым стеблем. Прилистники, сросшиеся между собою, а у основания также с черешком, треугольные или ланцетные, заостренные, до 10 мм длиной, боле черно-волосистые. Листья 6-22 см длиной, мягко бело-мохнатые, из 10-16 (20) пар ланцетный или овально-продолговатые тупые листочков 4-18 мм длиной. Цветоносы равны листьям или два раза короче их, кисты яйцевидные, плотные, при плодах удлинено цилиндрические, 3-5(8) см длиной. Прицветники линейные, на верхушке шиловидные, 5-8 мм длиной, обычно в 1%-2 раза короче трубочки чашечки, оттопыренный, бело и черно - мохнатые. Венчик 21-25 мм длиной, зеленовато – желтый или фиолетово-желтоватый с овально-ромбическим тупым флагом. Бобы

10-15 мм длиной, сидячие, овально-продолговатые, широко трехгранные, острые с изогнутым тонким носиком, оттопырено бело - бело мохнатые, двугнездные. Цветет апрель-май (июнь), плодоносить май-июнь (июль) месяцы. Распространено в Азербайджане: Степное плато, Кюринской равнине, северное и южное части Малого Кавказа. Растет на сухих глинистых и щебнистых склонах и в кустарниках. Для флоры Нахичеванской АР не приводится. Собрано нами 18.06.2017. в окрестностях селений Чалхангала, Юхары Бузгов и 24.07.2017 г. гора Каракуш и селений Карабаглар. Особые заросли не образует, как компонент участвует в злаковое-бобово-разнотравных фитоценозах.

*Astragalus steveniana* DC. Prodr., II, 285 (1825). - *A. ahtalensis* Conr. et Freyn. Липский, 284; А. Борисова во Фл. СССР, XII, 474 (1946); А. Гроссгейм, II, 325 (1930). - *A. Conrathi* Freyn, Липский, 186; А. Гроссгейм, II, 325 (1930). – А. Стевена.

Многолетнее растение с деревянистым корнем. Стебли многочисленные, прямые, нередко приподнимающиеся, 8-40 см высотой. Прилистники маленькие, треугольные, рассеянно бело- и черно-пушистые. Листья 4-8 см длиной 3-7 парные, листочки продолговато-линейные или линейные, иногда продолговато-ланцетные, 1-2 см дл, часто около 1 мм шириной прижато волосистые. Цветоносы значительно длиннее листьев, рассеянно волосистые. Кисти густые, обычно многоцветковые, позже рыхлые. Прицветник яйцевидно-треугольные, маленькие, перепончатые бело-волосистые. Чашечка около 7 мм длиной, трубчатая, черно и бело пушистая; зубцы треугольные, в 3-4 раза короче трубочка. Венчик пурпурный или пурпурно-фиолетовый, около 2 см длины, флаг округло-ромбический, к обоим концам суженный, в середине широкий, иногда на верхушке с выемкой. Крылья и лодочка значительно короче флага. Бобы линейные, около 2-4 см длиной, немного серповидно изогнутые, вверх торчащие, волосистые. Цветет апрель-май, плодоносит июнь месяцы.



Рис. 2. *Astragalus mollis* Bieb.

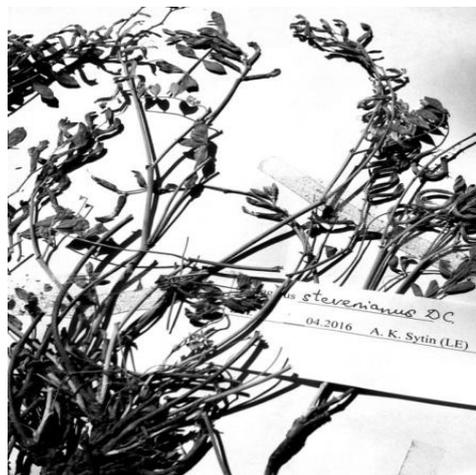


Рис. 3. *Astragalus steveniana* DC

Распространено в Азербайджане, Кура-Араксинской низменности - Кюринской равнины, Степное плато, Малый Кавказ север. От низменности до среднего горного пояса. На сухих глинистых и каменистых склонах в полынной полупустыне. Распространено также в бывшем СССР и Кавказе. Описано из Грузии.

В литературных источниках для флоры Нахичеванской АР не приводится [2, 3, 4, с. 201-311]. Собрано нами 12.04.2017г. и 20.06.2017г. на высокой горе Тазыучан ближе селений Хок Кенгерлинского района, также 26.06.2017г. найдено полупустынной равнине Боюкдюз недалеко река Аракс, являющиеся зимним пастбищем. Как компонент участвует солянковых фитоценозов с доминантами: *Salsola dendroides* Pall., *S nodulosa* (Моq.) Iljin.

Таким образом, результаты проведенных исследований показывают, что флора района исследования богата и по видовому составу довольно разнообразна. Некоторые виды растений, нововыявленные нами, использованы многотомных фундаментальных изданий - Конспект Флоры Кавказа [4]. Однако эти огромные новые материалы ещё не внедряется переизданий флоры Азербайджана и создание флоры Нахчыванской Автономной Республики. До этого время в литературных источников указан разные количество астрагалов («Флора Азербайджана» 76 видов. Т.Г. Талыбов, А.Ш. Ибрагимов 85 видов) [1; 4, с. 329-430; 5, с. 135-139]. Но результаты проведенных нами исследований доказывают, что число астрагалов Нахчыванской АР ныне составляет 91 вид. Главнейшие результаты проведенных нами исследований по поиску астрагалов региона, их ареалы, морфобиологические и биоэкологические особенности опубликованы в фундаментальных статьях [7, с. 696-697; 8, с. 32-38; 9, с. 9640-9645; 10, с. 32-38; 11, с. 333-339; 12, 426-427].

### Список литературы / References

1. *Бабаев С.Ю.* География Нахичеванской Автономной Республики. Баку: Элм, 1999. 141 с.
2. *Гроссгейм А.А.* Определитель растений Кавказа. Москва: Государственное изд-во Советская наука, 1949. 744 с.
3. *Ибрагимов А.Ш.* Материалы переиздания флоры Азербайджана // IX Международная научно-практическая конференция Актуальные проблемы науки на современном этапе развития: Часть 2. г. Екатеринбург, РИО МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2015. С. 33-39.
4. Конспект флоры Кавказа. Ред. Г.Л. Кудряшова, И.В. Таганова, М. СПб. Санкт-Петербург - Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2012. Т. 5. С. 201-311.
5. *Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш.* Таксономический спектр флоры Нахичеванской Автономной Республики. Нахичеван: Аджамы, 2008. 364 с.
6. Флора Азербайджана. Т. 5. Баку: Издательство Академии наук Азербайджанской ССР, 1954. 567 с.
7. *Ganbarov Dashgin, Ibragimov Aliyar, Piriye Musa.* Cytogenetical Analyses of Some Astragalus Species Spreading in the Nakhchivan Autonomous Republic Territory // IF: 3.4546 (UIF), DRJI Value: 5.9 (B+) European Academic Research, Vol. IV. Issue 11 / February, 2017. P. 9640-964 5.
8. *Ganbarov Dashgin, Nabiyeva Fatmakhanyum, Babayev Yasin, Ibragimov Aliyar.* Astragalus microcephala species of the populations of evaluation and productivity // j.Tomson. SYLWAN. English Edition. ISI Indexed. Poland, 2017. № 161 (7). P. 32-38.
9. *Ganbarov Dashgin, Nabiyeva F.Kh., Piriye Musa, Babayev Yasin, Ibragimov Aliyar.* The bushy and shrubby shaped astragalus species spreading in the lowlands along the araz river and their role in the highland-cserophit flora // j.Tomson. SYLWAN. English Edition. ISI Indexed. Poland, 2017. № 161 (8). P. 333-339.
10. *Gambarov D. Sh., Ibragimov A.Sh., Nabiyeva F.Kh.* Geographical areal types of Astragalus species spread in Nakhchivan Autonomous Republic // ISSN: 1300-603. Kavkas UniversityInstitute of Natural and Applied Science journal, 2011. Vol. 4. № 1. P. 58-64.
11. *Ganbarov D.Sh., Ibrahimov A.Sh.* New species and their bioecological features of astragalus spread in the area of Nakhchivan Autonomous Republic // IF: 3.762. International Journal of Multidisciplinary Research and Development. India, 2015. Volume: 2. Issue: 4. P. 696-697.
12. *Ganbarov D.Sh., Ibrahimov A.Sh.* Astragalus dasyanthus L. (Fabaceae) a New Species to the Flora of Azerbaijan // IF: 3.762. International Journal of Multidisciplinary Research and Development, 2015. Vol. 2. Issue: 1. P. 426-427.