

УДК 638.132  
AGRIS F70

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/08>

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДОВ РОДА *Rosa* L., РАСПРОСТРАНЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ

©**Ибрагимов А. М.**, ORCID: 0000-0003-1632-5259, SPIN-код: 7564-2518,  
д-р биол. наук, Нахчыванский государственный университет,  
г. Нахчыван, Азербайджан, [anvaribrahimov@gmail.com](mailto:anvaribrahimov@gmail.com)

©**Сейидова Г. С.**, ORCID: 0000-0003-4861-3319, канд. биол. наук, Нахчыванский  
государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, [hemide\\_seyidova@mail.ru](mailto:hemide_seyidova@mail.ru)

## USE POSSIBILITIES OF SPECIES OF THE GENUS *Rosa* L. DISTRIBUTED IN THE TERRITORY OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC

©**Ibrahimov A.**, ORCID: 0000-0003-1632-5259, SPIN-code: 7564-2518, Dr. habil., Institute of  
Bioresources Ministry of Science and Education of the Republic of Azerbaijan, Nakhchivan State  
University, Nakhchivan, Azerbaijan, [anvaribrahimov@gmail.com](mailto:anvaribrahimov@gmail.com)

©**Seyidova H.**, ORCID: 0000-0003-4861-3319, Ph.D., Nakhchivan State University,  
Nakhchivan, Azerbaijan, [hemide\\_seyidova@mail.ru](mailto:hemide_seyidova@mail.ru)

**Аннотация.** В результате многолетних исследований, проведённых во флоре Нахчыванской Автономной Республики, было установлено распространение 34 видов рода *Rosa* L., из них 30 — дикорастущих и 4 — встречаются в культуре. Во время проведённых на данной территории экспедиционных исследований, с учётом практического значения видов *Rosa canina* L. и *R. corymbifera* Borkh., обладающих более широким ареалом распространения, были определены территории их произрастания, изучены биоморфологические особенности, химический состав, основные формируемые ими фитоценозы, рассчитана их естественная продуктивность, а также проанализированы возможности использования в народной медицине и других отраслях. Установлено, что у видов *Rosa canina* L. и *R. corymbifera* Borkh. в народной медицине и различных отраслях промышленности в основном используются зрелые плоды, поэтому при заготовке необходимо учитывать значительные различия в сроках их созревания в зависимости от высоты над уровнем моря. С учётом существующих стандартов и технических условий, наиболее благоприятным периодом для сбора плодов в среднем горном поясе считается вторая половина сентября, а в высокогорных местностях — конец сентября и первая половина октября. Несмотря на это, учитывая большие запасы видов рода *Rosa* L. в нашей республике, а также их важное значение в народном хозяйстве, медицине и пищевой промышленности, организация планомерной заготовки их плодов является одной из актуальных задач. В настоящее время население использует эти природные ресурсы в крайне ограниченном объёме, в то время как сотни тонн ценного сырья остаются невостребованными и неиспользованными. В перспективе их возможно использовать для обеспечения пищевой и фармацевтической промышленности сырьём, восстановления лесных массивов, декоративного садоводства, улучшения санитарно-гигиенического состояния окружающей среды, а также для производства некоторых лекарственных препаратов из плодов, богатых биологически активными веществами.

*Abstract.* As a result of long-term research conducted in the flora of the Nakhichevan Autonomous Republic, the distribution of 34 species of the genus *Rosa* L. was established, of which 30 are wild and 4 species are found in culture. During the expeditionary research conducted in this territory, taking into account the practical importance of the species *Rosa canina* L. and *R. corymbifera* Borkh., which have a wider distribution area, their growing areas were determined, their biomorphological features, chemical composition, the main phytocenoses formed by them were studied, their natural productivity was calculated, and the possibilities of using them in folk medicine and other industries were analyzed. It was found that in folk medicine and various industries, mature fruits of the species *Rosa canina* L. and *R. corymbifera* Borkh. are mainly used, therefore, when harvesting, it is necessary to take into account significant differences in their ripening times depending on the altitude above sea level. Taking into account the existing standards and technical conditions, the most favorable period for harvesting fruits in the middle mountain zone is considered to be the second half of September, and in highland areas - the end of September and the first half of October. Despite this, given the large reserves of species of the genus *Rosa* L. in our republic, as well as their importance in the national economy, medicine and food industry, the organization of systematic procurement of their fruits is one of the urgent tasks. At present, the population uses these natural resources in an extremely limited volume, while hundreds of tons of valuable raw materials remain unclaimed and unused. In the future, they can be used to provide the food and pharmaceutical industries with raw materials, restore forests, ornamental gardening, improve the sanitary and hygienic state of the environment, as well as for the production of some drugs from fruits rich in biologically active substances.

*Ключевые слова:* Нахчыванская Автономная Республика, *Rosa* L., зоны распространения, природные ресурсы, лекарственные растения, народная медицина.

*Keywords:* Nakhchivan Autonomous Republic, *Rosa* L., distribution zones, natural resources, medicinal plants, folk medicine.

Изучение дикорастущих плодовых растений, играющих важную роль в обеспечении населения продуктами питания и устранении продовольственной угрозы, а также введение перспективных видов в культуру путём их выращивания, восстановление естественным путём и исследование возможностей рационального использования являются одними из актуальных направлений. Одной из таких важных групп растений являются виды, относящиеся к роду *Rosa* L. Среди богатого растительного покрова виды шиповника занимают значительное место среди древесных и кустарниковых форм по занимаемой площади и значимости. Виды рода *Rosa* L. представляют собой не только природное богатство, но и ценный источник питания. Большинство этих видов с древнейших времен и по настоящее время считаются важным продуктом в жизни человека благодаря своим лечебным свойствам и пищевой ценности. В народной медицине плоды шиповника применяются при заболеваниях печени, желудочно-кишечного тракта, почек, при анемии и кровотечениях. Спиртовые экстракты, настои, сиропы, сухие экстракты и поливитаминные смеси из плодов шиповника широко используются при гиповитаминозах, атеросклерозе, интоксикациях, вызванных различными инфекционными заболеваниями, при гепатите, для растворения камней в желчном пузыре и мочевом тракте, а также при восстановлении функций костного мозга [1, 2].

### Материалы и методология исследования

Исходным материалом для исследования послужили образцы рода *Rosa* L., собранные нами в ходе полевых исследований во всех ботанико-географических зонах Нахчыванской Автономной Республики, а также образцы, хранящиеся в гербарии Института Биоресурсов (Нахчыван) Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики. При анализе видов использовались работы Т. Г. Талыбова, А. Ш. Ибрагимова, А. М. Ибрагимова [3-5].

Для определения химического состава видов с лекарственным значением, а также для изучения возможностей их использования в научной и народной медицине были использованы данные ряда авторов [2, 6].

При определении природных ресурсов применялась методика Н. А. Борисовой и А. И. Шретера, А. В. Калининой [7, 8].

### Обсуждение и результаты исследования

В ходе проведенных исследований было установлено, что в настоящее время флора Нахчыванской Автономной Республики включает 34 вида рода *Rosa* L., из которых 30 видов встречаются в диком виде на всех территориях автономной республики [3-5, 9-11].

Независимо от видового состава, плоды шиповника заготавливаются на территории автономной республики. Дикорастущие виды, относящиеся к роду *Rosa* L., широко используются местным населением как в свежем и сушёном виде, при консервировании, приготовлении компотов и варенья, а также в народной медицине для лечения различных заболеваний.

Одним из основных направлений стало определение природных ресурсов видов, имеющих медицинское и промышленное значение, а также изучение возможностей их использования. С целью практического значения были определены ареалы *Rosa canina* L. и *R. corymbifera* Borkh., изучены биоморфологические особенности, химический состав, основные формируемые фитоценозы, рассчитана их природная продуктивность, а также проанализированы возможности использования этих видов в научной и народной медицине, а также в других отраслях.

*Rosa canina* L. — Шиповник собачий. Кустарник, достигающий высоты 1,5-2,5 м. Цветки одиночные или собраны по 3-5 в соцветия. Плоды различной формы: шаровидные, яйцевидные или продолговатые. Плоды от розово-красного до темно-красного цветов, на вкус кисло-сладкие, немного вяжущие, без запаха. Плоды варьируют по окраске от розовато-красной до темно-красной. Цветет в мае-июне, плоды созревают в сентябре-октябре. Распространен почти во всех районах Нахчыванской Автономной Республики на сухих и травянистых склонах, лугах, в редколесьях, кустарниковых зарослях, долинах рек, а также на каменистых, каменисто-щебнистых и песчано-каменистых местах. Растет как одиночно, так и группами, местами образуя густые заросли. Имеет богатые природные ресурсы (Таблица 1). Растет в долине реки Гиланчай вокруг одноименного села в Ордубадском районе, образуя формацию *Roseta*, ассоциацию *Rosetum caninosum* и различные микрогруппировки. В указанных фитоценозах встречаются деревья, кустарники и травянистые растения, среди которых такие виды как *Berberis vulgaris* L., *Viburnum lantana* L., *Pyrus salicifolia* Pall., *P. oxyprion* Woronow, *Clematis orientalis* L., *C. vitalba* L., *Rosa corymbifera* Borkh., *R. nisami* Sosn., *Crataegus orientalis* Pall., *C. monogyna* Jacq., *C. pentagyna* Waldst., *Lonicera iberica* Bieb.

*Rosa corymbifera* Borkh. — Шиповник щитконосный. Кустарник, высотой до 2,5-3 м. Цветки белого цвета, расположены поодиночке. Длина плода равна длине цветоножки. Плоды ярко-красного цвета с толстой мякотью. Цветёт в мае-июне, плоды созревают в сентябре-октябре. Произрастает на территории горы Араджыг (Хезинедере) Джульфинского

района, в селах Биченак (Батабат), Агбулаг, Гомур, Кечили Шахбузского района, вокруг горных сел Ордубадского района, по берегам рек и лесным опушкам. Имеет богатые природные ресурсы (Таблица 2).

Таблица 1

ПРИРОДНЫЕ ЗАПАСЫ ВИДА *Rosa canina* L.  
 ПО РАЙОНАМ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Районы	Кол-во кустов на 1 га шт	Средний вес плода на 1 кусте, кг	Общая площадь, га	Урожайность, т/га	Природный запас, т		
					Биологический запас	Эксплуатационный запас	Годовой объем заготовок
Садарак	67	4,2	97	281,40	27,30	16,38	2,46
Шарур	79	5,7	131	450,30	58,99	35,39	5,31
Кангарли	64	4,4	121	281,60	34,07	20,44	3,07
Шахбуз	87	6,3	168	548,10	92,08	55,25	8,29
Бабек	46	3,5	79	161,00	12,72	7,63	1,14
Джультфа	88	5,8	163	510,40	83,20	49,92	7,49
Ордубад	93	6,2	169	576,60	97,45	58,47	8,77
Итого:			928		405,80	243,48	36,52

Таблица 2

ПРИРОДНЫЕ ЗАПАСЫ ВИДА *Rosa corymbifera* Borkh.  
 ПО РАЙОНАМ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Районы	Кол-во кустов на 1 га (шт)	Средний вес плода на 1 кусте, кг	Общая площадь, га	Урожайность, т/га	Природный запас, т		
					Биологический запас	Эксплуатационный запас	Годовой объем заготовок
Садарак	59	4,3	63	253,7	15,98	9,59	1,44
Шарур	76	5,8	91	440,8	40,11	24,07	3,61
Кангарли	61	4,7	79	286,7	22,65	13,59	2,04
Шахбуз	78	6,1	93	475,8	44,25	26,55	3,98
Бабек	41	3,2	62	131,2	8,13	4,88	0,73
Джультфа	81	6,2	89	502,2	44,70	26,82	4,02
Ордубад	83	6,3	91	522,9	47,58	28,55	4,28
Итого:			568		223,41	134,05	20,11

Произрастая группами, шиповник щитконосный образует тесные заросли — формацию *Roseta*, ассоциацию *Rosetum corymbiferosum* и микрогруппировки. Преобладает в указанных фитоценозах. Образует тесные заросли, что облегчает его сбор. В фитоценозах участвуют другие растения, деревья и кустарники.

Химический состав почти всех видов шиповника схож. Плоды содержат провитамин А, флавоноиды С, витамины В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, К, Е и Р, филлохинон, пигмент (рубиксантин, ликопин), микроэлементы железо, кальций, марганец, магний, фосфор, рибофлавин и аскорбиновую кислоту, 2,46-5,52 мг% витамина С, 9,75 мг% каротина, 14,1 мг% пектиновых веществ, 1,58 мг% лимонной кислоты, 23,97 мг% общего сахара, 18,56 мг% инвертного сахара, 5,09 мг% сахарозы, 8,92 мг% пентозы.

Семена содержат масла, каротин и витамин Е. В корнях и листьях обнаружены дубильные вещества (до 80 мг%), а в семенах — ванилин [6].

Виды *Rosa canina* L. и *R. corymbifera* Borkh. богаты витамином С, из них изготавливаются различные витаминные препараты. В научной и народной медицине в лечебных целях применяются корни, лепестки, плоды и семена. Используется, в основном, как седативное, антимикробное, вяжущее, противовоспалительное, кровоостанавливающее, мочегонное и при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, а также при неврозах, астении, малокровии, гипертонии и атеросклерозе. Из сушеных плодов шиповника заваривают витаминный чай. Плодов население готовит варенье, компот и другие продукты. Из свежих плодов готовят сироп (*Sirupus fructus Rosae*), экстракт и, в основном, витаминные смеси, а также лекарственный препарат (*Cholosasum*). Это препарат успешно назначают при холецистите и гепатите.

Из семян готовят масло (*Oleum Rosae pingue*), используемое при ожогах, дерматите, трофической язве, экземе, дерматозе и рентгенотерапии.

Учитывая большие запасы видов *Rosa canina* L. и *R. corymbifera* Borkh. в нашей республике, а также их важное значение в народном хозяйстве, медицине и пищевой промышленности, организация плановой заготовки их плодов является одним из важнейших вопросов.

В настоящее время население использует эти природные ресурсы в очень малом количестве, а сотни тонн продукции остаются неиспользованными.

Поскольку в народной медицине и различных отраслях промышленности преимущественно используются зрелые плоды видов *Rosa canina* L. и *R. corymbifera* Borkh., необходимо учитывать значительные различия в периоде их созревания в зависимости от абсолютной высоты местности.

В соответствии с действующими стандартами и техническими условиями, наиболее благоприятным периодом сбора плодов в средней горной поясе считается вторая половина сентября, а в высокогорье конец сентября и первая половина октября.

В целом, изготовление и продажа различных продуктов (варенье, компоты и др.) из цветов и плодов шиповника будет эффективным для рационального использования наших природных ресурсов и развития экономики.

Виды *Rosa canina* L., *R. corymbifera* Borkh., *R. tomentosa* Smith и *R. zangezura* P. Jarosch. включены в книгу «Лекарственные растения Нахичеванской Автономной Республики» [2] и дана информация об их возможностях использования.

Виды рода *Rosa* L. также являются нектароносами и пыльценосцами. Кроме того, их можно широко использовать для восстановления лесов, а также в озеленении садов и парков и декоративном садоводстве, поскольку они являются очень красивыми декоративными и украшательными растениями [12].

#### Список литературы:

1. İbrahimov Ə. M., Seyidova H. S. Naхçıvan Muxtar Respublika florasında Rosa L. cinsinin dərman əhəmiyyətli növləri // Alternativ tibb metodunun tətbiqi məsələləri: mövzusunda respublika elmi konfransın materialları. Naхçıvan, 2022. S. 213-217.
2. Талыбов Т. Г., Ибрагимов А. Ш., Ибрагимов А. М. Лекарственные растения Нахчыванской Автономной Республики. Орехово-Зуево, 2018. 452 с.
3. İbrahimov Ə. M. Naхçıvan Muxtar Respublikası ərazisində yayılan ağac və kolların tədqiqi vəziyyəti // АМЕА Нахçıvan Bölməsinin Xəbərləri. Təbiət və texniki elmlər seriyası. 2012. №4. S. 89-104.

4. İbrahimov Ə. M. Naxçıvan Muxtar Respublika florasında Rosa L. (Rosaceae) cinsinə daxil olan növlər // Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası Naxçıvan Bölməsinin Elmi əsərləri. 2022. №2. S. 82-88.
5. Talıbov T. H., İbrahimov Ə. Ş., İbrahimov Ə. M. Naxçıvan Muxtar Respublikası florasının taksonomik spektri (Ali sporlu, çıpaqtoxumlu və örtülütoxumlu bitkilər). Bakı: Şirvanəşr, 2021. 426 s.
6. Гаджиева Г. Г. Видовой состав и витаминность шиповников Нахчыванской АССР // Известия АН АзССР. Серия. биологические науки. 1982. №5. С. 20-25.
7. Борисова Н. А., Шретер А. И. К методике учета и картирования ресурсов лекарственных растений // Растительные ресурсы. 1966. Т. 2. № 2. С. 271.
8. Панин И. А., Белов Л. А. Определение ресурсов дикорастущих пищевых и лекарственных растений. Екатеринбург, 2022. 87 с.
9. Talıbov T. H., İbrahimov Ə. M. Naxçıvan Muxtar Respublikasının dendroflorası // АМЕА Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri. 2013. №4. S. 69- 77.
10. Ibrahimov A. M., Talibov T. H., Matsyura A. V. The genus Rosa L.(Rosaceae) in the flora of Nakhchivan Autonomous Republic (Azerbaijan) // Acta Biologica Sibirica. 2018. V. 4. №4. P. 95-102. <https://doi.org/10.14258/abs.v4.i4.4881>
11. Ibrahimov A. M., Matsyura A. V. Official medicinal plants of the Nakhchivan Autonomous Republic // Acta Biologica Sibirica. 2024. №10. P. 1305–1317. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14175442>
12. Талыбов Т. Г. О., Ибрагимов А. М. О. Хозяйственно-полезные древесные растения Нахчыванской Автономной Республики Азербайджана и перспективы их использования // Hortus botanicus. 2015. Т. 10. С. 149-152. <http://dx.doi.org/10.15393/j4.art.2015.1861>

#### References:

1. İbragimov, A. M., & Seidova, Kh. S. (2022). Lekarstvenno vazhnye vidy roda Rosa L. vo flore Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. In *Voprosy primeneniya metodov al'ternativnoi meditsiny: Materialy respublikanskoi nauchnoi konferentsii po teme, Nakhchyvan*, 213-217. (in Azerbaijani).
2. Talybov, T. G., İbragimov, A. Sh., & İbragimov, A. M. (2018). Lekarstvennye rasteniya Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. Orekhovo-Zuevo. (in Russian).
3. İbragimov, A. M. (2012). Sostoyanie issledovaniı drevesnykh i kustarnikovykh rastenii, rasprostranennykh na territorii Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. *Izvestiya Nakhchyvanskogo otdeleniya NANA. Seriya estestvennykh i tekhnicheskikh nauk*, 4, 89-104. (in Azerbaijani).
4. İbragimov, A. M. (2022). Vidy roda Rosa L. (Rosaceae) vo flore Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. *Nauchnye trudy Nakhchyvanskogo otdeleniya Natsional'noi Akademii nauk Azerbaidzhana*, 2, 82-88. (in Azerbaijani).
5. Talybov, T. Kh., İbragimov, A. Sh., & İbragimov, A. M. (2021). Taksonomicheskii spektr flory Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki (Vysshie sporovye, golosemennye i pokrytosemennye rasteniya). Baku. (in Azerbaijani).
6. Gadzhieva, G. G. (1982). Vidovoi sostav i vitaminnost' shipovnikov Nakhchyvanskoi ASSR. *Izvestiya AN AzSSR. Seriya. biologicheskie nauki*, (5), 20-25. (in Russian).
7. Borisova, N. A., & Shreter, A. I. (1966). K metodike ucheta i kartirovaniya resursov lekarstvennykh rastenii. *Rastitel'nye resursy*, 2(2), 271. (in Russian).
8. Panin, I. A., & Belov, L. A. (2022). Opredelenie resursov dikorastushchikh pishchevykh i lekarstvennykh rastenii. Ekaterinburg. (in Russian).

9. Talybov, T. Kh., & Ibragimov, A. M. (2013). Dendroflora Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. *Izvestiya Nakhchyvanskogo otdeleniya NANA*, (4), 69-77. (in Azerbaijani).

10. Ibrahimov, A. M., Talibov, T. H., & Matsyura, A. V. (2018). The genus *Rosa* L.(Rosaceae) in the flora of Nakhchivan Autonomous Republic (Azerbaijan). *Acta Biologica Sibirica*, 4(4), 95-102. <https://doi.org/10.14258/abs.v4.i4.4881>

11. Ibrahimov, A. M., & Matsyura, A. V. (2024). Officinal medicinal plants of the Nakhchivan Autonomous Republic. *Acta Biologica Sibirica*, 10, 1305–1317. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14175442>

12. Talibov, T. H. & Ibrahimov, A. M. (2015). Khozyaistvenno-poleznye drevesnye rasteniya Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki Azerbaidzhana i perspektivy ikh ispol'zovaniya. *Hortus botanicus*, 10, 149-152. (in Russian). <http://dx.doi.org/10.15393/j4.art.2015.1861>

Работа поступила  
в редакцию 01.06.2025 г.

Принята к публикации  
11.06.2025 г.

Ссылка для цитирования:

Ибрагимов А. М., Сейидова Г. С. Возможности использования видов рода *Rosa* L., распространенных на территории Нахчыванской автономной Республики // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №8. С. 59-65. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/08>

Cite as (APA):

Ibrahimov, A., & Seyidova, H. (2025). Use Possibilities of Species of the Genus *Rosa* L. Distributed in the Territory of the Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 11(8), 59-65. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/117/08>