

УДК 581.9: 502.4(479.24)
AGRIS F70

https://doi.org/10.33619/2414-2948/126/09

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОРДУБАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ (АЗЕРБАЙДЖАН)

- ©**Аббасов Н. К.**, ORCID: 0000-0002-2255-0826, SPIN-код: 9916-5743, Scopus ID: 57210698688, канд. биол.наук, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, namiq-araz@mail.ru
- ©**Салманова Р. К.**, ORCID: 0000-0002-3809-6269, канд. биол.наук, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, raifasalmanova@mail.ru
- ©**Бахшалиева А. Х.**, ORCID: 0009-0001-9658-5589, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан
- ©**Салаева З. К.**, ORCID: 0009-0003-1885-5058, Институт Биоресурсов; Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, zulfyyasalayeva@ndu.edu.az
- ©**Аббаслы С. Н.**, ORCID: 0009-0002-7238-0885, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, smiabbasli5@gmail.com
- ©**Кулиев С. Ш.**, Министерство экологии и природных ресурсов Нахчыванской Автономной Республики, г. Нахчыван, Азербайджан, samirq262@gmail.com
- ©**Мамедджафаров Ф. А.**, ORCID: 0009-0007-2258-386, Нахчыванский государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, ferid.memmedceferov@icloud.com

FLORA AND VEGETATION OF THE ORDUBAD STATE NATURE RESERVE OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC (AZERBAIJAN)

- ©**Abbasov N.**, ORCID: 0000-0002-2255-0826, SPIN-code: 9916-5743, Scopus ID: 57210698688, Ph.D., Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, namiq-araz@mail.ru
- ©**Salmanova R.**, ORCID: 0000-0002-3809-6269 Ph.D., Doctor of Philosophy in Biology, Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, raifasalmanova@mail.ru
- ©**Bakhshaliyeva A.**, ORCID: 0009-0001-9658-5589, Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, arzukerimli85@gmail.com
- ©**Salayeva Z.** ORCID: 0009-0003-1885-5058, Institute of Bioresources, Nakhchivan State, Nakhchivan, Azerbaijan, zulfyyasalayeva@ndu.edu.az
- ©**Abbasli S.**, ORCID: 0009-0002-7238-0885, Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, Smiabbasli5@gmail.com
- ©**Guliyev S.**, Ministry of Ecology and Natural Resources of the Nakhchivan Autonomous Republic, Nakhchivan, Azerbaijan, samirq262@gmail.com
- ©**Mammadjafarov F.**, ORCID: 0009-0007-2258-386, Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, ferid.memmedceferov@icloud.com

Аннотация. Рассматриваются флора и растительность, а также редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, произрастающие на территории государственного природного заказника «Ордубад». Заказник был создан в 1969 году с целью охраны муфлона и безоарового козла, однако его территория отличается также высоким флористическим разнообразием. В ходе исследований на территории заказника «Ордубад» выявлено 600 видов высших растений. Проанализированы основные типы растительности, экологические особенности местообитаний и факторы антропогенного воздействия. Предложены меры по усилению охраны редких видов растений. Создание заказника и государственная забота о комплексной охране природы способствовали увеличению численности ранее находившихся под угрозой исчезновения видов (муфлона и безоарового козла), а также создали

благоприятные условия для миграции и обитания новых видов из близлежащих географических регионов. На территории охраняются как редкие виды местной флоры, так и один из редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей мировой фауны *Panthera pardus caucasica*-леопард кавказский (в рамках проекта WWF). В административном отношении заказник в существующих границах расположен на территории Джульфинского и Ордубадского района Нахчыванской Автономной республики. В настоящее время площадь заказника составляет 27869 га.

Abstract. Examines the flora and vegetation, as well as rare and endangered plant species, growing within the Ordubad State Nature Reserve. The reserve was established in 1969 to protect the mouflon and the bezoar goat; however, its territory is also characterized by high floristic diversity. Research conducted in the Ordubad Reserve identified 600 species of higher plants. The main vegetation types, ecological characteristics of habitats, and factors of anthropogenic impact are analyzed, and measures to enhance the protection of rare plant species are proposed. The establishment of the reserve and the state's commitment to comprehensive nature conservation have contributed to an increase in the populations of species that were previously endangered (mouflon and bezoar goat) and have also created favorable conditions for the migration and dispersal of new species from nearby geographical regions. The reserve protects both rare species of local flora and one of the world's endangered representatives of fauna - *Panthera pardus saxicolor* (the Caucasian leopard) - within the framework of a World Wildlife Fund (WWF) project. Administratively, within its current boundaries, the reserve is located in the Julfa and Ordubad districts of the Nakhchivan Autonomous Republic. At present, the total area of the reserve is 27,869 hectares.

Ключевые слова: редкие растения, биоразнообразие флоры, эфемерная растительность, гипсоносные почвы, охрана природы, заказник Ордубад

Keywords: Rare plants, flora biodiversity, ephemeral vegetation, gypsum-bearing soils, nature conservation, Ordubad nature reserve.

В ходе проведённых исследований на территории заказника «Ордубад» выявлено 600 видов высших сосудистых растений, из которых 82 вида включены в «Красную книгу» Нахчыванской Автономной Республики, а 16 видов — в новое издание (2023 г.) «Красной книги» Азербайджанской Республики [14-16].

С целью охраны муфлона и безоарового козла на территории Нахчыванской Автономной Республики в 1969 г в горных и предгорных частях Джульфинского и Ордубадского районов был создан Ордубадский государственный природный заказник площадью 40 тыс. га. Создание заказника и государственная забота о комплексной охране природы способствовали увеличению численности видов, ранее находившихся под угрозой исчезновения (муфлона и безоарового козла), а также создали благоприятные условия для миграции и обитания новых видов из близлежащих географических регионов. На территории заказника охраняются как редкие виды местной флоры, так и один из редких и находящихся под угрозой исчезновения представителей мировой фауны — *Panthera pardus saxicolor* (леопард кавказский) — в рамках проекта WWF [5].

В административном отношении заказник в существующих границах расположен на территории Джульфинского и Ордубадского районов Нахчыванской Автономной Республики. В настоящее время площадь заказника составляет 27 869 га.

Горный и предгорный рельеф территории заказника оказывает существенное влияние на разнообразие его климатических условий, а также на богатство растительного и животного мира. На территории заказника распространены полупустынные, сухостепные, горностепные (фриганоидные), лесные и кустарниковые экосистемы. В смешанных насаждениях произрастают яблоня, груша, ива и другие древесные породы, а также кустарники — барбарис, шиповник, боярышник и др. Территория заказника простирается от горы Нехремдаг до долины реки Гилянчай

Материал и методология

Флористические исследования на этой территории проводились в разные годы (2017-2025) Всего на территории заказника выявлено 600 видов высших сосудистых растений, по числу видов это — 19% от всей флоры Нахчыванской Автономной Республики. На территории также зарегистрировано 14 редких видов растений, рекомендованных для включения в будущее издание «Красной книги» региона. Объектом исследования являлись растительные ресурсы заказника «Ордубад». Полевые исследования проводились в следующих точках:

- 1) Дарыдаг (N 39.05743; E 45.66895, h — 1496 м; N 39.05016; E 45.66876, h — 1519 м);
- 2) Нехремдаг (N 38.984891; E 45.547300, h — 1043 м);
- 3) Гилянчай (N 39.03549; E 45.843648, h — 1152 м).

Основу исследований составили: гербарные материалы, собранные в ходе полевых исследований, флористические, фитоценологические данные, материалы гербарного фонда, а также литературные источники. Полевые исследования проводились с использованием общепринятых флористических и геоботанических методов [10-12, 17].

Обсуждение полученных результатов

На территории заказника выявлено 600 видов высших сосудистых растений, из которых 112 видов являются редкими для этой территории. Из них 82 видов внесен в «Красную книгу» Нахчыванской Автономной Республики с разными статусами.

Растительность гаммада (на гипсоносных почвах) на территории Нахчыванской Автономной Республики была описана Б. З. Гулисашвили, Л. Б. Махатадзе и Л. И. Прилипко. Этот тип растительности распространён пятнами на гипсоносных почвах в предгорном и нижнегорном поясах и сформирован при преобладании пустынных видов. Он отличается своеобразным составом и структурой. Основу растительности составляют мелкие солянковые кустарники и фриганоидные растения. К основным доминантам и эдификаторам относятся: солянка серая — *Salsola cana* C. Koch, солянка мясистая — *Salsola crassa* Bieb., солянка войлочная — *Salsola tomentosa* (Moq.) Spach, псефеллюс желтоголовый — *Psephellus xanthocephalus* (DC.) Boiss. & Buhse, анабазис Евгении — *Anabasis eugeniae* Pjin, полынь метельчатая — *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit., леонтица малая — *Leontice minor* Boiss. и др. Данный тип растительности распространён у подножия Ардычдаг, в районах Дуздаг, Дерешам, Даридаг и Чалханкала. Он представлен многочисленными формациями, ассоциациями и микрогруппировками. Подобные сообщества широко распространены преимущественно в Афро-Азиатских флористических областях.

Эфемерно-галиантная (растительность цветных почв) является одним из характерных фитоценозов растительного покрова Нахчыванской Автономной Республики. В геоботанической литературе сведения о ней крайне ограничены. Этот тип растительности распространён на известковых почвах с красной, зелёной, жёлтой, синей и иной окраской. Подобные цветные почвы часто встречаются на территориях Садаракского, Шарурского, Кенгерлинского, Шахбузского, Бабекского, Джульфинского и Ордубадского районов.

Наиболее интенсивно они распространены в окрестностях Кызылагыл, Дуздаг, Даридаг, Нехаджирдаг, Сарытепе и Нохуддаг (Джудьфинский район).

Почвы имеют рыхлую, зернисто-комковатую, плотную или столбчатую структуру и по своим свойствам приближаются к солонцеватым почвам. Красные и жёлтые гипсоносные почвы отличаются высоким содержанием глины, карбонатов, соединений железа и оксидов марганца. В таких условиях хорошо развиваются эфемеры, эфемероиды и некоторые солянковые растения. Широко распространены *Petrosimonia brachiata* Bunge, *Seidlitzia florida* (Bieb.) Bunge, *Halanthium rarifolium* C. Koch, *Salsola crassa* Bieb., формирующие своеобразные фитоценозы.

Среди эфемерных злаков широко представлены: *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin, *Poa bulbosa* L., *Boissiera squarrosa* Nevski, *Aegilops biuncialis* Vis., *A. triuncialis* L., *A. cylindrica* Host, *Eremopyrum orientale* Spach., *E. triticeum* Nevski, *E. bonaepartis* Nevski, *Anisantha tectorum* Nevski, *Bromus danthoniae* Trin. и др.

В фитоценозах эфемерно-галиантной растительности среди однодольных и двудольных эфемеров встречаются: *Scabiosa rotata* Bieb., *Anagallis arvensis* L., *Koelpinia linearis* Pall., *Amberboa moschata* (L.) DC., *Sideritis montana* L., *Ziziphora tenuior* L., *Romeria refracta*, *Asphodeline prolifera* (Bieb.) Kunth, *Ranunculus testiculatus* Crantz, *Erophila verna* (L.) Bess. и др. Весной после первых дождей они интенсивно развиваются и достигают максимума в мае. К концу мая- началу июня полностью высыхают. Их сменяют разреженно произрастающие многолетние ксерофиты: *Carthamus oxyacanthus* Bieb., *Cousinia purpurea* C.A. Mey., *Aphanopleura trachysperma* Boiss., *Stizolophus balsamita* Cass. Среди эфемероидных геофитов встречаются: *Gagea reticulata* (Pall.) Schult., *Scorzonera papposa* DC., *Geranium tuberosum* L., *Leontice minor* Boiss., *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Herb., *Caccinia macranthera* (Banks et Soland.) Brand. и многие другие. Эфемерно-галиантная растительность относится к зимним пастбищам. Её кормовая ценность высока только в дождливые весенние и осенние месяцы [1, 2, 4, 5].

Раньше на территории заказника меры по охране растений как основного компонента биоценоза практически не проводились. Напротив, территория интенсивно использовалась для выпаса и сенокосения, при этом редкие виды растений оставались без должного внимания. В этом контексте создание Ордубадского государственного природного заказника имеет особое значение для сохранения редких видов во флоре Нахчывана.

Редкие охраняемые виды флоры Ордубадского государственного природного заказника:

1. *Acantholimon araxanum* Bunge
2. *Acanthophyllum versicolor* Fisch. & C.A. Mey.
3. *Acer ibericum* Bieb.
4. *Adiantum capillus-veneris* L.
5. *Alhagi persarum* Boiss.
6. *Alkanna orientalis*
7. *Alkekengi officinarum* Moench
8. *Allium akaka* S.G.Gmel.
9. *Allium atrovioleaceum* Boiss.
10. *Anabasis brachiata* Fisch. & C. A. Mey. ex Kar.& Kir.
11. *Anabasis brachiata* Fisch. & C. A. Mey. ex Kar.& Kir.
12. *Anabasis eugeniae* Iljin
13. *Anabasis eugeniae* Iljin
14. *Argyrolobium trigonelloides* Jaub. & Spach
15. *Asparagus persicus* Baker
16. *Asphodeline prolifera* Kunth

17. *Asphodeline prolifera* Kunth
18. *Astragalus beckerianus* Trautv.
19. *Astragalus candolleanus* Boiss.
20. *Astragalus echinops* Aucher ex Boiss.
21. *Astragalus fabaceus* M.Bieb.
22. *Astragalus karjagini* Boriss.
23. *Astragalus mollis* M. Bieb.
24. *Astragalus prilipkoanus* Grossh.
25. *Astragalus prilipkoanus* Grossh.
26. *Astragalus szovitsii* Fisch. & C.A. Mey.
27. *Atraphaxis angustifolia* Jaub.& Spach.
28. *Bellevalia montana* (K. Koch) Boiss.
29. *Betula pendula* Roth
30. *Biebersteinia multifida* DC
31. *Calligonum equisetiforme* Boiss.
32. *Campanula propingua*
33. *Centaurea pseudoscabiosa* Boiss. & Buhse.
34. *Colutea cilicica* Boiss. & Balansa
35. *Colutea komarovii* Takht.
36. *Cousinia macroptera* C.A. Mey. ex DC.
37. *Cynanchum acutum* L.
38. *Daphne transcaucasica* Pobed.
39. *Draba polytricha* Led
40. *Dracocephalum multicaule* Montbr. & Aucher ex Benth.
41. *Epipactis veratrifolia* Boiss. & Hohen.
42. *Eremurus spectabilis* M.Bieb.
43. *Euphorbia azerbaijdzhanica* Bordz.
44. *Euphorbia grossheimii* Prokh.
45. *Ferula glabrifolia* M.Panahi, Piwczynski, Puchatka & Spalik+
46. *Ferula persica* Willd.
47. *Ferula szowitsiana* DC.
48. *Ficus carica* L.
49. *Fritillaria gibbosa* Boiss.
50. *Glaucium elegans* Fisch. & C.A.Mey.
51. *Gundelia aragatsi* Vitek, Fayvush, Tamanian & Gemeinholzer
52. *Gypsophila pulvinaria* Rech. fil.
53. *Hedysarum atropatanum* Bunge ex Boiss.
54. *Helichrysum pallasii* (Spreng.) Ledeb.
55. *Hippophae rhamnoides* L.
56. *Hyoscyamus reticulatus* L. təkliif
57. *Hypericum lydiu* Boiss.
58. *Iridodictyum reticulatum* (M.Bieb.) Rodion.
59. *Iris caucasica* Hoffm.
60. *Iris grossheimii* Woronow
61. *Iris lycotis* Woronow
62. *Iris lycotis* Woronow
63. *Iris musulmanica* Fomin
64. *Iris paradoxa* Steven
65. *Ixoliron tataricum* (Pall.) Herb.
66. *Juniperus communis* L.
67. *Juniperus excelsa* subsp. *polycarpos* (K. Koch) Takht.

68. *Juniperus foetidissima* Willd.
69. *Lagochilus cabulicus* Benth.
70. *Leontice minor* Boiss.
71. *Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh.
72. *Neotorularia contortuplicata* (Stephan ex Willd.) Hedge & J.Leonard
73. *Onobrychis cornuta* (L.) Desv.
74. *Ophrys apifera* Huds.
75. *Orchis simia* Lam.
76. *Paronychia kurdica* Boiss
77. *Pistacia mutica* Fisch. & C.A. Mey.
78. *Platanus orientalis* L.
79. *Populus euphratica* Olivier
80. *Prangos acaulis* (DC.) Bornm
81. *Prunus microcarpa* C.A.Mey.
82. *Punica granatum* L.
83. *Pyrus medvedevii* Rubtzov
84. *Pyrus salicifolia* Pall.
85. *Quercus araxina* (Trautv.) Grossh.
86. *Reaumuria persica* Boiss.
87. *Rheum ribes* L.
88. *Rhus coriaria* L.
89. *Rosa azerbaijanica* Novopokr.
90. *Rosa nisami* Sosn.
91. *Rosa rapinii*
92. *Satureja hortensis* L.
93. *Satureja macrantha* L.
94. *Scilla caucasica* Miscz.
95. *Scilla mischtschenkoana* Grossh.
96. *Scrophularia atropatana* Grossh.
97. *Scrophularia haematantha* Boiss. & Heldr.
98. *Scutellaria darriensis* Grossh.
99. *Scutellaria grossheimiana* Juz.
100. *Secale vavilovii* Grossh.
101. *Stachys lavandulifolia* Vahl
102. *Stipa karjaginii* Mussajev & Sadychov
103. *Tanacetum kotschyi* (Boiss.) Grierson
104. *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen.
105. *Tragopogon pterocarpus* DC.
106. *Tulipa biflora* Pall..
107. *Tulipa florenskyi* Woronow
108. *Tulipa julia* K.Koch
109. *Verbascum paniculatum* tək
110. *Vincetoxicum funebre* Boiss. & Kotschy tək
111. *Vincetoxicum fuscatum* (Hornem.) Endl.
112. *Ziziphora tenuior* L.
113. *Zuvanda meyeri* (Boiss.) Askerova
114. *Zygophyllum atriplicoides* Fisch. & C.A.Mey.

В настоящее время для охраны растений определены следующие основные направления: законодательная охрана растений; охрана в заповедниках и заказниках; выращивание редких и исчезающих видов в ботанических садах с последующей реинтродукцией; создание генных

банков; разработка методов размножения редких видов культурой тканей; регулирование сбора и реализации редких растений; издание новой «Красной книги» региона.

На территории заказника «Ордубад» имеются все необходимые научные и природоохранные предпосылки для обеспечения законодательной охраны редких и исчезающих видов растений. Из 3022 видов флоры региона 600 видов произрастают на территории заказника, из которых 114 относятся к редким видам. Большинство из них находится под угрозой исчезновения вследствие прямого или косвенного антропогенного воздействия. Кроме того, часть видов испытывает негативное влияние неблагоприятных климатических условий и почвенных факторов, что существенно затрудняет восстановление их естественных популяций. Поскольку горные системы на территории заказника являются геологически относительно молодыми, лесная растительность здесь развита слабо. Значительная часть редких растений заказника представляет собой ценные кормовые, декоративные и лекарственные виды. Эти растения входят в рацион безоарового козла, муфлона и других травоядных животных, занимая важное место в трофической структуре биоценоза [1-5].

Заключение

Флора заказника, сформировавшаяся в условиях континентального климата, характеризуется низкорослостью и сравнительно невысоким, но своеобразным видовым разнообразием, что обусловлено доминированием ксерофитных растений. 82 вида занесены в «Красную книгу» региона, а 16 видов включены в новое издание (2023 г.) «Красной книги» Азербайджанской Республики. Кроме того, 16 видов с различными природоохранными статусами: Астрагал мягкий (*Astragalus mollis*), верблюжья колючка персидская (*Alhagi persarum*), гунделия арагацкая (*Gundelia aragatsi*), дуб араксинский (*Quercus araxina*), пузырник киликийский (*Colutea cilicica*), качим подушковидный (*Gypsophila pulvinaria*), змееголовник многостебельный (*Dracocephalum multicaule*), коровяк метельчатый (*Verbascum paniculatum*), копеечник азербайджанский (*Hedysarum atropatanum*), ятрышник обезьяний (*Orchis simia*), чабер крупноцветковый (*Satureja macrantha*), чабер садовый (*Satureja hortensis*), василёк ложно-скабиозовый (*Centaurea pseudoscabiosa*), ластовень острый (*Cynanchum acutum*), ластовень погребальный (*Vincetoxicum funebre*), белена сетчатая (*Hyoscyamus reticulatus*). В целях сохранения биоразнообразия данной территории рекомендуется усилить природоохранные меры, направленные на охрану редких и исчезающих видов растений.

Список литературы:

1. Аббасов Н. К., Ганбаров Д. Ш., Сейидов М. М. Новая находка для флоры Азербайджана - *Dracocephalum thymiflorum* L. // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №1. С. 52-57. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/98/06>
2. Аббасов Н. К., Салманова Р. К., Бахшалиева А. Х., Аббаслы С. Н. Перспективные виды рода *Trifolium* L. (Fabaceae) во флоре Нахчыванской автономной республики Азербайджан // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №2. С. 74-84. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/111/09>
3. Аббасов Н. К., Сейидов М. М. Растительность вокруг третьего озера плато Батабат // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №4. С. 52-57. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/113/07>
4. Аббасов Н. К. Бобовые кормовые растения летних пастбищ Нахчыванской Автономной Республики. Нахчыван: Аджамы, 2021. 234 с.

5. Babayeva S. Special Protection of Nakhchivan Autonomous Republic Natural Areas // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №11. С. 81-88. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/108/10>
6. Babayeva S. Bioecological Characteristics of Species of the Genus *Potentilla* L. in the Rosaceae Juss. Family of the Flora of the Nakhchivan Autonomous Republic // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №2. С. 116-125. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/111/14>
7. Babayeva S., Guliyeva N., Novruzov H., Bakhshaliyeva A. Systematic Composition and Ecology of Species of the Genus *Nepeta* L. Flora of the Nakhchivan Autonomous Republic // Бюллетень науки и практики. 2025. Т. 11. №1. С. 30-39. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/110/04>
8. Ганбаров Д. Ш., Асланова Е. А., Аббасов Н. К. Новое местонахождение вида *Astragalus mollis* M. Bieb. (Fabaceae) во флоре Нахичевани (Азербайджан) // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №11. С. 75-79. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/08>
9. Ganbarov D., Babayeva S., Seyidov M., Jafarova F. Phytocoenological Analysis of Species Malvaceae and Their Distribution in the Flora of Nakhchivan Autonomous Republic // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №5. С. 55-60. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/07>
10. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Т. VII. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1967. 894 с.
11. Ибрагимов А. Ш., Ибрагимова А. М., Набиева Ф. Х. Новые таксоны водно-болотной растительности Нахчыванской автономной республики Азербайджана // Вестник науки и образования. 2016. №10(22). С. 13-15.
12. Исмаилов А. Г. Новые виды, распространённые во флоре бассейна реки Гиланчай Нахчыванской АР // Тəhsil. 2004. №6(22). С. 76-78.
13. Azərbaycan Respublikasının Qırmızı Kitabı. Bakı, 2023. 504 səh.
14. Talıbov T. Q., İbrahimov E. Ş. Naxçıvan Muxtar Respublikasının Qırmızı Kitabı (ali sporlu bitkilər, qıvrımspermlər və angiospermlər). Naxçıvan, 2010. 677 səh.
15. Talıbov T. Q., İbrahimov E. Ş. Naxçıvan Muxtar Respublikası florasının taksonomik spektri. Naxçıvan, 2008. 364 səh.
16. Флора Азербайджана. Т. VII. Баку: ЭЛМ, 1957. 646 с.
17. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 992 с.

References:

1. Abbasov, N., Ganbarov, D., & Seyidov, M. (2024). A New Find for the Flora of Azerbaijan - *Dracocephalum thymiflorum* L. *Bulletin of Science and Practice*, 10(1), 52-57. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/98/06>
2. Abbasov N., Salmanova R., Bakhshaliyeva A., Abbasli S. (2025). Promising Species of the Genus *Trifolium* L. (Fabaceae) in the Flora of the Nakhchivan Autonomous Republic of Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 11(2), 74-84. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/111/09>
3. Abbasov, N., & Seyidov, M. (2025). Vegetation Around the Third Lake of the Batabat Plateau. *Bulletin of Science and Practice*, 11(4), 52-57. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/113/07>
4. Abbasov, N. K. (2021). Bobovye kormovye rasteniya letnikh pastbishch Nakhchyvanskoj Avtonomnoj Respubliki. Nakhchivan. (in Azerbaijani).
5. Babayeva, S. (2024). Special Protection of Nakhchivan Autonomous Republic Natural Areas. *Bulletin of Science and Practice*, 10(11), 81-88. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/108/10>

6. Babayeva, S. (2025). Bioecological Characteristics of Species of the Genus *Potentilla* L. In the Rosaceae Juss. Family of the Flora of the Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 11(2), 116-125. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/111/14>
7. Babayeva, S., Guliyeva, N., Novruzov, H., & Bakhshaliyeva, A. (2025). Systematic Composition and Ecology of Species of the Genus *Nepeta* L. Flora of the Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 11(1), 30-39. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/110/04>
8. Ganbarov, D., Aslanova, E., & Abbasov, N. (2023). New Location of the Species *Astragalus mollis* M. Bieb. (Fabaceae) in the Flora of Nakhchivan (Azerbaijan). *Bulletin of Science and Practice*, 9(11), 75-79. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/08>
9. Ganbarov, D., Babayeva, S., Seyidov, M., & Jafarova, F. (2024). Phytocoenological Analysis of Species Malvaceae and Their Distribution in the Flora of Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 10(5), 55-60. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/07>
10. Grossgejm, A. A. (1967). Flora Kavkaza. VII. Moscow. (in Russian).
11. Ibragimov, A. Sh., Ibragimova, A. M., & Nabieva, F. Kh. (2016). Novye taksony vodnopolotnoj rastitel'nosti Nakhchivanskoj avtonomnoj respubliky Azerbajdzhana. *Vestnik nauki i obrazovaniya*, (10 (22)), 13-15.
12. Ismailov, A. G. (2004). Novye vidy, rasprostranyonnye vo flore bassejna reki Gilanchaj Nakhchivanskoj AR. *Təhsil*, (6(22)), 76-78. (in Russian).
13. Krasnaya kniga Azerbajdzhanskoj Respubliki (2023). Baku. (in Azerbaijani).
14. Talybov, T. G., & Ibragimov, E. Sh. (2010). Krasnaya kniga Nakhchivanskoj Avtonomnoj Respubliki (vysshie sporovye, golosemennye i pokrytosemennye rasteniya). Nakhchivan. (in Azerbaijani).
15. Talybov, T. G., & Ibragimov, E. Sh. (2008). Taksonomicheskij spektr flory Nakhchivanskoj Avtonomnoj Respubliki. Nakhchivan. (in Azerbaijani).
16. Flora Azerbajdzhana (1957). VII. Baku. (in Russian).
17. Cherepanov, S. K. (1995). Sosudistye rasteniya Rossii i sopredel'nykh gosudarstv (v predelakh byvshego SSSR). St. Petersburg. (in Russian).

Поступила в редакцию
10.03.2026 г.

Принята к публикации
19.03.2026 г.

Ссылка для цитирования:

Аббасов Н. К., Салманова Р. К., Бахшалиева А. Х., Салаева З. К., Аббаслы С. Н., Кулиев С. Ш., Мамедджафаров Ф. А. Флора и растительность Ордубадского государственного природного заказника Нахчыванской Автономной Республики (Азербайджан) // Бюллетень науки и практики. 2026. Т. 12. №5. С. 84-92. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/126/09>

Cite as (APA):

Abbasov, N., Salmanova, R., Bakhshaliyeva, A., Salayeva, Z. Abbasli, S., Guliyev, S., & Mammadjafarov, F. (2026). Flora and vegetation of the Ordubad State Nature Reserve of the Nakhchivan Autonomous Republic (Azerbaijan). *Bulletin of Science and Practice*, 12(5), 84-92. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/126/09>