

UDC 581.5
AGRIS F70

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/113/07>

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ВОКРУГ ТРЕТЬЕГО ОЗЕРА ПЛАТО БАТАБАТ

©**Аббасов Н. К.**, ORCID: 0000-0002-2255-0826, SPIN-код: 9916-5743,
канд. биол. наук, Нахчыванский государственный университет,
г. Нахчыван, Азербайджан, namiq-araz@mail.ru

©**Сейидов М. М.**, ORCID: 0009-0007-6161-9826, канд. биол. наук, Нахчыванский
государственный университет, г. Нахчыван, Азербайджан, mursl.seyidov@mail.ru

VEGETATION AROUND THE THIRD LAKE OF THE BATABAT PLATEAU

©**Abbasov N.**, ORCID: 0000-0002-2255-0826, SPIN-code: 9916-5743, Ph.D., Nakhchivan State
University, Nakhchivan, Azerbaijan, namiq-araz@mail.ru

©**Seyidov M.**, ORCID: 0009-0007-6161-9826, Ph.D., Nakhchivan State University,
Nakhchivan, Azerbaijan, mursl.seyidov@mail.ru

Аннотация. Рассматривается растительность вокруг третьего озера плато Батабат, расположенного в Шахбузском районе Нахчыванской автономной Республики Азербайджана. Шахбузский район является одной из территорий, обладающей богатым флористическим разнообразием. Одной из высокогорных зон, отличающихся разнообразием флоры, является плато Батабат. В связи с закономерностями вертикального распространения растительности на данной территории распространены степные, лесные, водно-болотные, кустарниковые, луговые и скально-осыпные типы растительности.

Abstract. The article examines the vegetation around the third lake of the Batabat Plateau, located in the Shahbuz District of the Nakhchivan Autonomous Republic of Azerbaijan. Shahbuz District is one of the territories of the autonomous republic with rich floristic biodiversity. The Batabat Plateau is one of the high-altitude zones distinguished by its diverse flora. Due to the regularities of vertical vegetation distribution in the autonomous republic, steppe, forest, wetland, shrub, meadow, and rocky-scrub vegetation types are widespread in this area.

Ключевые слова: флора, плато Батабат, типы растительности, скально-осыпная растительность, летние пастбища.

Keywords: flora, Batabat plateau, vegetation types, rocky-talus vegetation, summer pastures

Нахчыванская Автономная Республика — это типичная горная страна с живописной природой, богатой флорой и растительным покровом. Уникальные почвенно-климатические особенности и ярко выраженная вертикальная зональность отличают ее от других регионов республики и всего Южного Кавказа. Последние флористические и таксономические исследования показали, что флора автономной республики представлена 3020 видами высших споровых, голосеменных и покрытосеменных растений, объединенных в 160 семейств и 910 родов [7].

Шахбузский район является одной из территорий с богатым флористическим биоразнообразием. Плато Батабат, расположенное в высокогорной зоне, выделяется своей уникальной растительностью. В связи с закономерностями вертикального распространения растительности на территории встречаются степные, лесные, водно-болотные,

кустарниковые, луговые и скально-осыпные типы растительности. Среди этих фитоценозов степная, лесная, кустарниковая и луговая растительность занимают более обширные территории, формируя зональность, в то время как водно-болотная растительность распространена на небольших участках [5].

Естественная растительность региона отличается своей спецификой. В целом, засушливый континентальный климат автономной республики способствует преобладанию ксерофитных сообществ, тогда как растительность заповедной территории характеризуется относительным преобладанием мезофитных элементов. Возможно, одним из факторов, способствующих этому, является повышенная влажность в верховьях реки Нахичеванчай. Ксерофитные элементы в основном распространены на южных склонах гор и скалистых участках [6].

Материал и методология

Исследования проводились в 2021 г в окраине села Биченек Шахбузского района Нахчыванской Автономной Республики, плато Батабат – вокруг третьего озера (Зорбулаг). Исследование проводилось на точках: N 39°54'02.51"; E 45°80.'64.86", н. у. м. 2243 м; N 39°54'41.57"; E 45°80'35.34" н. у. м. 2251 м; N 39°54'55.45"; E 45°80'32.26" н. у. м. 2294 м, расположенных в субальпийской зоне у подножия горы Айригар Шахбузского района.

Основу составили гербарные материалы, собранные в ходе полевых исследований, флористические, фитоценологические данные, исследовательский материал, хранящийся в гербарном фонде, а также литературные источники.

Полевые исследования проводились с использованием общепринятых флористических и геоботанических методов [8-11].

Обсуждение полученных результатов

На исследуемой территории распространены степные, субальпийские и петрофильные (скально-щебнистый) типы растительности (Рисунок). Ниже представлена их характеристика.



Рисунок. Третье озеро – субальпийские луга вокруг родника Зорбулаг

Субальпийская растительность: на запад от Зорбулага, к северу от третьего Батабатского озера, расположенном на относительно небольшом участке между Зорбулагом и долиной Гонаггёрмаз, а также на восточном берегу. Эти луга, имеющие вид полян, представляют собой типичные субальпийские луга, сформированные в виде смеси многочисленных злаковых растений, образующих дернины, и разнотравья.

Субальпийские луга этого района отличаются богатым флористическим составом. Растительность территории представлена в основном формациями бобово-злаковых или осоково-злаково-разнотравных сообществ. В состав субальпийских группировок входят злаки *Hordeum violaceum* Boiss. & A.Huet., *Trisetum flavescens*, *Phleum pratense* L., бобовые *Trifolium trichocephalum*, *T. pratense* L., *Lathyrus pratensis* L., *Lathyrus sylvestris* L., *Lotus corniculatus* L.

Однако в более увлажнённых местах к этому составу добавляются такие растения, как *Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv., *Alopecurus aequalis* Sobol., *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link., *Sagina procumbens* L., *Persicaria amphibia* (L.) Gray, *Carex leporina* L., *Carex diandra* Schrank, *Carex riparia* Curtis, *Alchemilla erythropoda* Juz., *Alchemilla sericea* Willd., *Mentha longifolia* (L.) Huds., *Rumex acetosa* L., *Pyrethrum balsamita* (L.) Willd., *Ranunculus arvensis* L., *Cardamine uliginosa* Bieb., *Epilobium nervosum* Boiss. & Buhse, *Orchis palustris* Jacq., *Orchis mascula* (L.) L., *Gladiolus kotschyianus* Boiss., *Rumex alpinus* L., *Ranunculus sceleratus* L., *Parnassia palustris* L., *Caltha polypetala* Hochst., *Caltha palustris* L., *Geranium platypetalum* Fisch. & C.A. Mey., *Lythrum salicaria* L. и другие. Эти виды изменяют качественный состав растительности территории [1].

На этих лугах водно-болотные растения распространены вдоль русел родников и на небольших заболоченных участках. По мере удаления от озера эти луга сменяются более сухими субальпийскими лугами, расположенными на каменистых и скалистых участках. В связи с этим плотность растительности в ценозах снижается.

В составе таких ценозов широко распространены *Eremogone dianthoides* (Smith.) Ikonn., *Campanula stevenii* M. Bieb., *Tragopogon reticulatus* Boiss. & A. Huet, *Plantago lanceolata* L., *Artemisia absinthium* L., *Prangos ferulacea* (L.) Lindl., *Rumex alpinus* L., *Pulsatilla violaceae* Rupr., *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt, *Pedicularis sibthorpii* Boiss., *Nepeta stictifolia* Pojark., *Nepeta cataria* L., *Chaerophyllum bulbosum* L., *Trifolium alpestre* L., *Trifolium trichocephalum* M. Bieb., *Aconogonon alpinum* (All.) Schur, *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Trifolium pratense* L., *Ajuga orientalis* L., *Nonea pulla* DC. и другие [2, 3].

Так как эта территория используется в качестве летнего пастбища и сенокоса, её растительность постепенно изменяется. Горные участки региона эксплуатируются как пастбища и сенокосы, а более крутые и скалистые участки подвержены сильной эрозии.

На нижнем участке дороги, ведущей к озеру, вдоль берега на протяжении 45-50 м растёт узкая полоса густого кустарника, состоящая из шиповника, ивы, алычи и боярышника. В месте впадения родниковой воды в озеро чётко виден вид *Batrachium trichophyllum* (Chaix) Van den Bosch. В скалистой местности вокруг Зорбулага встречаются разреженные заросли шиповника и боярышника.

На исследуемой территории степная растительность широко распространена в виде горных степей на крутых и скалистых участках горы Айригяр. Однако в районе Гонаггёрмаз она обогащается ксеромезофитными элементами в той или иной степени и встречается в виде луговых степей. В некоторых местах заметны обвальные материалы (гора Айригяр). На южных склонах горы Айригяр, особенно на каменисто-скалистых территориях вокруг Зорбулага, степные ценозы обогащаются ксерофитными элементами. В этих районах широко распространены группировки степей с преобладанием астрагала, тимьяна и овсяницы.

Основная характеристика этих степей определяется обилием каменистых участков, особенностями почвы, уклоном территории и экологическими условиями. Хотя в степных ценозах на более каменистых и скалистых участках доминируют виды рода *Astragalus* (астрагал), к западу от Зорбулага наблюдается большее преобладание овсяницы (*Festuca valesiaca* Gaudin) и тимьяна (*Thymus collinus* M.Bieb., *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen.). В зависимости от характеристик субстрата в этих районах различается доминирование тех или иных видов, формирующих фитоценоз.

На этих территориях чаще всего встречаются виды: *Thymus kotschyanus* Boiss. & Hohen., *T. collinus* M.Bieb., *Teucrium polium* L., *T. orientale* L., *Scutellaria sevanensis* Grossh., *Nepeta trautvetteri* Boiss. & Buhse, *Ziziphora rigida* (Boiss.) Stapf, *Centaurea squarrosa* Willd., *Pyrethrum chillophyllum* Fisch. & C.A.Mey., *Festuca valesiaca* Gaudin, *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt, *Puschkinia scilloides* Adams, *Scilla caucasica* Misch., *Onobrychis cornuta* (L.) Desv. и др.

В некоторых случаях к этим группировкам добавляются представители злаков (*Festuca sclerophylla* Boiss. ex Bisch., *Stipa hohenackeriana* Trin & Rupr., *S. holosericea* Trin & Rupr., *S. lessingiana*, *Koeleria bitczenachica* (Tzvel.) Tzvel., *K. albobii* Domin., *Bromopsis variegata* (M.Bieb.) Holub., *Dactylis glomerata* L., *Phleum phleoides* (L.) H. Karst. и др.), что придаёт сообществам большее разнообразие. Во всех случаях эти ценозы являются открытыми группировками.

Петрофильная (скально-осыпная) растительность распространена во всех горных зонах. Каменистые участки местности характеризуются незначительным или отсутствующим почвенным покровом. Растительные сообщества, окружающие скалы, состоят из простых растительных групп и представляют собой открытые сообщества. Скальные растения в основном сосредоточены в трещинах и расщелинах скал, часто на участках со слабым почвенным слоем между скалами [3, 5].

Важно отметить, что растения каменистых местностей значительно разнообразны и находятся на некотором расстоянии друг от друга. Для скальных образований в более высоких областях подходят кустарники, такие как *Sempervivum caucasicum* Rupr.ex Boiss., *Cotoneaster integerrimus* Medikus, *Crataegus meyeri* Pojark., *Rosa orientalis* Dupont ex Ser., *Rosa teberdensis* Chrshan., *Rosa floribunda* Steven, а также *Sedum annuum* L., *Saxifraga cartilaginae* Willd., *Campanula coriacea* P.H. Davis, *Arabis caucasica* Schltdl., *Draba siliquosa* M.Bieb., *Dianthus orientalis* Adams, *Astragalus lagurus* Willd., *Allium akaka* S.Gmel. ex Schult & Schult., *Festuca sclerophylla* Boiss. ex Bisch., *Iris caucasica* Hoffm., *Valeriana sisymbriifolia* Vahl, *Saxifraga juniperifolia* Adams, *S. pontica* Albov, *Sedum tenellum* M.Bieb., *Thymus collinus* M.Bieb., *T. kotschyanus* Boiss. & Hohen., *Ziziphora serpyllacea* Bieb., *Achillea millefolium* L., *Parietaria judaica* L., *Prangos acaulis* и т. д.

Характерны травянистые растения. В межскальных пространствах в расщелинах скал и относительно влажных, тенистых местах встречаются *Solenanthus stamineus* (Desf.) Wettst., *Urtica dioica* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Scxhot, *Lamium album* L.

Результаты исследования

В результате проведенных исследований было установлено, что вокруг третьего озера Батабат произрастает 3 типа растительности. Изучен видовой состав фитоценозов в данных типах растительности, в том числе редкие (*Puschkinia scilloides*, *Scilla caucasica*, *Onobrychis cornuta*, *Campanula coriacea* Dav, *Iris caucasica*, *Allium akaka*, *Eremurus spectabilis*, *Sempervivum caucasicum*, *Pulsatilla violaceae* и др.) и полезные (*Thymus kotschyanus*, *Ziziphora*

serpyllacea, Achillea millefolium, Parietaria judaica, Prangos acaulis, Urtica dioica, Dryopteris filix-mas, Valeriana sisymbriifolia) и др.

Список литературы:

1. Abbasov, N. K. (2021), Naxçıvan Muxtar Respublikasının yay otlaqlarının paxlalı yem bitkiləri. Naxçıvan.
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. Abbasov N.K. Petrofil (qaya-talus) bitki örtüyünün təsnifatı // Müasir təbiət elmlərinin aktual problemləri: Elmi konfransın materialları. Gəncə, 2020. II hissə. S. 83-88.
4. 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. Р. 75-79. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/08>
5. Seyidov M. M., İbadullayeva S. D., Qasimov X. Z., Salaeva Z. K. Şahbuz Dövlət Təbiət Qoruğunun flora və bitki örtüyü. Naxçıvan, 2014. 500 s.
6. Naxçıvan Muxtar Respublikasının coğrafiyası. Fiziki coğrafiya. Naxçıvan: Əcəmi, 2017. 456 s.
7. Talıbov T. H., İbrahimov A. Ş., İbrahimov A. M. Naxçıvan Muxtar Respublikası florasının taksonomik spektri (sporlar, gimnospermlər və angiospermlər). Bakı, 2021. 476 s.
8. Серебряков И. Г. Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника, М.-Л., 1964. Т. 3. 530 с.
9. Уранов А. А. Ценопопуляции растений: Очерки популяционной биологии. М.: Наука, 1988. 183 с.
10. Щенников А. П. Экология растений. М., 1951. 375 с.
11. Ярошенко П. Д. Геоботаника (основные понятия, направления и методы). Л.: Изд-во АН СССР, 1969. 200 с.

References:

1. Abbasov, N. K. (2021). Bobovye kormovye rasteniya letnikh pastbishch Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. Nakhchivan. (in Azerbaijani).
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. K. (2020). Klassifikasiya petrifil'noi (skal'no-osypnaya) rastitel'nosti. In *Aktual'nye problemy sovremennykh estestvennykh nauk: Materialy nauchnoi konferentsii. Gyandzha, II*, 83-88. (in Azerbaijani).
4. 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>
5. Seiidov, M. M., Ibadullaeva, S. D., Gasymov, Kh. Z., & Salaeva, Z. K. (2014). Flora i rastitel'nost' Shakhbuzskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika. Nakhchivan. (in Azerbaijani).
6. Geografiya Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki. Fizicheskaya geografiya (2017). Nakhchivan. (in Azerbaijani).

7. Talybov, T. Kh., Ibragimov, A. Sh., & Ibragimov, A. M. (2021). Taksonomicheskii spektr flory Nakhchyvanskoi Avtonomnoi Respubliki (sporovye, golosemennye i pokrytosemennye rasteniya). Baku. (in Azerbaijani).
8. Serebryakov, I. G. (1964). Zhiznennye formy vysshikh rastenii i ikh izuchenie. In *Polevaya geobotanika*, 3, Moscow. (in Russian).
9. Uranov, A. A. (1988). Tsenopopulyatsii rastenii: Ocherki populyatsionnoi biologii. Moscow. (in Russian).
10. Shchennikov, A. P. (1951). Ekologiya rastenii. Moscow. (in Russian).
11. Yaroshenko, P. D. (1969). Geobotanika (osnovnye ponyatiya, napravleniya i metody). Leningrad. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 18.02.2025 г.*

*Принята к публикации
24.02.2025 г.*

Ссылка для цитирования:

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>

Cite as (APA):

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>