

УДК 581.5/519.21
AGRIS F40

https://doi.org/10.33619/2414-2948/58/06

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ СЕМЕЙСТВА ORCHIDACEAE JUSS.
В КУСТАРНИКОВОЙ И ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
НАХИЧЕВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

©Салманова Р. К., ORCID:0000-0002-3809-6269, Нахичеванский государственный университет, г. Нахичевань, Азербайджан, raifa_salmanova@mail.ru

**DISTRIBUTION OF SPECIES OF THE ORCHIDACEAE JUSS. FAMILY
IN THE SHRUBBERY AND FOREST VEGETATION
OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC**

©Salmanova R., ORCID: 0000-0002-3809-6269, Nakhchivan State University, Nakhchivan, Azerbaijan, raifa_salmanova@mail.ru

Аннотация. В статье приводятся результаты исследований распространения видов семейства Orchidaceae Juss. в кустарниковой и лесной растительности Нахичеванской АР. Во время проведенных исследований вид *Listera ovata* (L.) R. Br. выявлен небольшими группами (по 2–3 особи) в районе верхней части Дуйлунчайского бассейна Ордубадского района, в нижнем и среднегорном поясе в окрестностях реки Мазра, в формациях в тенистых местах. Виды *Listera ovata* (L.) R. Br., *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski, *D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó, *Orchis simia* Lam., *O. mascula* (L.) L., *Platanthera chlorantha* (Custer) Rehb., *Anacamptis laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Kuropatkin & Efimov, входящие в семейство Orchidaceae наиболее часто встречаются среди кустарниковой и лесной растительности исследуемой территории.

Abstract. The results of studies on the distribution of species of the Orchidaceae Juss. family in the shrubbery and forest vegetation of the Nakhchivan Autonomous Republic have been presented in paper. The *Listera ovata* (L.) R. Br. species was identified in small groups (by 2–3 individuals in each) in the upper part of the Duylunchay river basin of the Ordubad districts, in the lower and middle mountains in the vicinity of the Mazra River, in formations in shady places have been revealed during the studies. Species *Listera ovata* (L.) R. Br., *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski, *D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó, *Orchis simia* Lam., *O. mascula* (L.) L., *Platanthera chlorantha* (Custer) Rehb., *Anacamptis laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Kuropatkin & Efimov, of the *Orchidaceae* family are most often found among the shrubbery and forest vegetation of the study area.

Ключевые слова: Orchidaceae, *Listera ovata*, *Dactylorhiza*, кустарниковая растительность, лесная растительность, ценоз.

Keywords: Orchidaceae, *Listera ovata*, *Dactylorhiza*, shrubbery vegetation, forest vegetation, coenosis.

Введение

Биоразнообразие как культурных, так и дикорастущих растений всегда подвергалось природным, историческим, экологическим и антропогенным воздействиям. Люди не всегда

рационально используют эти природные ресурсы. Так, они для различных целей вырубают леса, разрушая естественные местообитания растений. В результате усиливается процесс эрозии, изменяется флористический состав зарослей, лесов, лугов и пастбищ, а первоначальная растительность разрушается. В таких растительных фитоценозах наблюдается уменьшение числа кормовых, пищевых, лекарственных, медоносных, эфиромасличных и другие полезных видов растений, которые считаются ценными в силу своей экономической стоимости. В связи с чем распространение видов семейства *Orchidaceae* в кустарниковой и лесной растительности региона является актуальной проблемой [1–3].

На территории Нахичеванской автономной республики кустарниковые заросли являются вторичной формацией, образовавшейся на месте лесов, и на эти участки выпадает до 600 мм осадков. Засухи начинаются в июле, а уже в августе на месте сочных лугов остается засохшая трава. Основное различие луговых зарослей от мезофитных лесов заключается в обилии здесь большого числа различных кустарников, постепенном изменении плотности луговых кустарниковых ценозов от центра к краям, уменьшение высоты растений.

Материал и методы исследования

С 2013 года началось изучение распространения Орхидных на территории Нахичеванской автономной республики [4]. Регулярно в весенне-летний период проводились экспедиции по районам Нахичеванской АР, изучались виды, относящиеся к семейству Орхидных [5–6].

При разработке растительных типов Орхидных региона использованы работы Т. Х. Талыбова [7], Ю. А. Перебора [9–10], Л. И. Прилипко [11], А. С. Ибрагимов [2, с. 88], Э. М. Курбанова [3, с. 369–373] и А. М. Аскерова [1, с. 99–103].

Также в классификации растений, основанной на эколого-фитоценологических принципах и принципе доминирования использованы работы Р. Д. Ярошенко [13; 14, с. 27–31], А. Р. Шенникова [12], Е. М. Лавренко [8] и др.

Результаты и обсуждения

Кустарниковая растительность распространяется на высоте 1200–3200 м над уровнем моря и поднимается до границ субальпийского и альпийского поясов. Более типичная кустарниковая растительность, кустарниковые луговые распространены в окрестностях села Гараторпаглар Садаракского района, села Ардийдаг Шарурского района, на горе Гарагуш Кангарлинского района, в Лизбиртском ущелье Бабекского района, в селах Нурсу, Куку, Агбулаг, Гомур, Кечили, Кулус Шахбузского района, в селах Кукудаг, Кечелд, Кечелд, Кечелдаг, Харамы, Кореймер Джульфинского района и в селах Парага, Тиви, Насирваз, Нургут, Мазра и др. Ордубадского района Нахичеванской АР.

Кустарниковые луга в изучаемых районах регулируются только более или менее влиянием различных типов атмосферных осадков. Поэтому, в зависимости от климатических условий района, с середины июля ценозы кустарниковых лугов начинают постепенно засыхать и к концу августа почти полностью засыхают. В этих областях засыхание постепенно перемещается от краев к центру.

Listera ovata (L.) R. Вр. наблюдалась небольшими группами (по 2–3 особи) в верхней части Дуйлунчайского бассейна Ордубадского района, в нижнем и среднем горном поясе вокруг реки Мазры, в кустарниковых зарослях на слонах кустарниках, на лугах, в лесах, в тенистых местах (Рисунок 1).



Рисунок 1. *Listera ovata* (L.) R. Br. в кустарниковой и лесной растительности.

В этих ценозах широко распространены такие травянистые растения как *Listera ovata* (L.) R. Br., *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski, *Orchis simia* Lam., *Phleum phleoides* (L.) H. Karst., *Poa bulbosa* L., *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv., *Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub, *Nardus stricta* L., *Agrostis planifolia* K. Koch, *A. tenuis* Sibth., *Phleum bertolonii* DC., *Trifolium pratense* L., *Cephalaria kotschyi* Boiss. & Hohen., *Trifolium trichocephalum* M. Bieb., *Astragalus lagurus* Willd., *Medicago sativa* L., *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Vicia elegans* Guss., *Anthemis tinctoria* L., *Hypericum venustum* Fenzl, *Filipendula vulgaris* Moench, *Rumex acetosa* L., *Plantago media* L., *Phlomis pungens* Willd., *Euphorbia iberica* Boiss.

В луговых кустарниковых ценозах из кустарников распространены *Lonicera iberica* M. Bieb., *Crataegus sanguinea* Pall., *Prunus cerasifera* Ehrh., *Pyrus oxyprion* Woronow, *Rosa canina* L., *Sorbus persica* Hedl., *Pyrus salicifolia* Pall., *Rhamnus cathartica* L., *Acer ibericum* M. Bieb. и др.

В этих ценозах широко распространены такие травянистые растения как *Platanthera chlorantha* (Custer) Rehb., *Anacamptis laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Kuropatkin & Efimov, *Poa bulbosa* L., *Trisetum flavescens* (L.) Beauv., *Phleumberto lonii* DC., *Phleum phleoides* (L.) H. Karst., *Bromopsis riparia* (Rehmann) Holub, *Nardus stricta* L., *Agrostis planifolia* K. Koch, *A. capillaris* L., *Trifolium pratense* L., *Medicago sativa* L., *Trifolium trichocephalum* M. Bieb., *Melilotus officinalis* (L.) Pall., *Astragalus lagurus* Willd., *Vicia elegans* Guss., *Cephalaria kotschyi* Boiss. & Hohen., *Hypericum venustum* Fenzl, *Anthemis tinctoria* L., *Filipendula vulgaris* Moench, *Rumex acetosa* L., *Plantago media* L., *Euphorbia iberica* Boiss., *Phlomis pungens* Willd.

Лесная растительность распространена на высоте 1500–2700 м над уровнем моря. Ксерофитизация чаще встречается на сухих лугах прилесной зоны, где больше встречается редящий травяной покров. В лесу, наряду с мезофитными лесными лугами, есть области, где включены ксерофитные элементы, независимо от местоположения, и чаще встречаются в

районах с большим количеством скальных, каменистых и осадочных материалов. Растительность этих засушливых районов в основном имеет смешанную природу, содержащую элементы разных типов растительности. Вернее, эти районы характеризуются преобладанием луговой степной растительности, каменистой и осадочной растительности, расположенной в виде степей между скалами. Сухие лесные луга характеризуются редяющей растительностью и отличается обилием кустарников. В более скальных и солнечных областях включение ксерофитных растений в эти ценозы и экологические условия влияют на истончение растительности и приводят к уменьшению видового разнообразия. Деревья или кустарники, встречающиеся в этих областях, представляют собой в основном ксерофитные растения, такие как различные виды груши и можжевельника и включаются в состав горных ксерофитных растений по одиночке или группами.

Злаково–осоково–разнотравные и злаково–разнотравные мезофитные лесные луга не занимают большие площади, так как они распределены на открытых местностях, на опушках леса и в лесостепи. Почвы мезофитных лугов в лесу плодородные, влажные, богаты гумусом, что создает условия для формирования более плотной и высокой растительности. На низко склонах и в равнинных районах эти почвы способны удерживать влагу из-за количества выпавшего снега, дождя и родниковой воды до конца июня, поэтому они защищены от засыхания до конца июля в самых солнечных местах, а в тенистых местах сохраняются до конца августа.

На этих мезофитных лугах, наряду с типичными луговыми растениями ряд видов из соседних группировок (лесная, степная и болотистая) в той или иной степени приводят к разнообразию растений, особенно распространению геофитов. В этих ценозах преобладают бобовые и зерновые культуры. Виды родов *Orchis* и *Platanthera* встречаются чаще на опушках леса и на внутренних лесных лугах (Рисунок 2).



Рисунок 2. *Orchis mascula* (L.) L. в лесной растительности.

В состав ценоза входят *Carex tristis* M. Bieb., *C. polyphylla* Kar. & Kir., *C. melanostachya* M. Bieb. ex Willd., *Agrostis planifolia* K. Koch, *A. tenuis* Sibth., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, *Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl & C. Presl, *Poa nemoralis* L., помимо них также встречаются *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb., *Anacamptis laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Kuropatkin & Efimov, *Ranunculus meyerianus* Rupr., *Potentilla argentea* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Geum rivale* L., *Geranium sylvaticum* L., *Inula auriculata* Boiss. & Balansa, *Plantago lanceolata* L., *Rumex acetosa* L., *Origanum vulgare* L., *Galium verum* L., *Leopoldia caucasica* (Griseb.) Losinsk., *Allium cardiostemon* Fisch. & C. A. Mey и др.

В северных и северо-западных районах преобладание мезофитных элементов в составе этих ценозов часто наблюдается из-за условий среды.

На сухих лесных лугах в отличие от зерново-разнотравных мезофитных лесных лугов и луговых кустарников благодаря влиянию среды обитания *Poa pratensis* L., *Dactylis glomerata* L. и др. отличаются крупными листьями, жесткими и не большими стеблями.

На южных и юго-западных склонах, где распространены сухие лесные луга распространены *Dactylorhiza salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó, *D. urvilleana* (Steud.) H. Baumann & Kunkele, *Acer campestre* L., *Pyrus salicifolia* Pall., *Pyrus oxyprion* Woronow, *Cotoneaster multiflorus* Bunge, *Quercus macranthera* Fisch. & C. A. Mey. ex Hohen., *Spiraea crenata* L., *S. hypericifolia* L., *Rosa orientalis* Dupont ex Ser., *R. floribunda* Steven, *Viburnum lantana* L., *Sorbus graeca* (Spach) Lodd. ex Schauer, *S. aucuparia* L., на ряду с ними на северных и северо-западных территориях также часто встречаются *Juniperus communis* L., *J. sabina* L., *Prunus cerasifera* Ehrh., *Euonymus verrucosus* Scop.

Среди травянистых растений в этих ценозах широко распространены *Trisetum rigidum* (M. Bieb.) Roem. & Schult., *Scorzonera latifolia* (Fisch. & C.A. Mey.) DC., *Thalictrum minus* L., *Centaurea pseudosquarrosa* Mikheev ex Gabrieljan et Mikheev, *Silene iberica* M. Bieb., *S. Silene caucasica* (Bunge) Boiss., *Chardinia orientalis* (L.) O. Kuntze, *Xeranthemum cylindraceum* Sibth. & Sm., *X. squarrosus* Boiss., *Cephalaria kotschyi* Boiss. & Hohen., *Isatis nummularia* Trautv., *I. bungeana* Seidlitz и др. Лесная заболоченность характерна только для лесов Батабата. Эти водно-болотные угодья распределены в виде полей по краям родников и ручьев в лесах Батабата. Помимо многолетних трав, в лесных болотах также встречаются деревья и кустарники. На этих водно-болотных угодьях торф почти не развит. На заболоченных территориях встречаются *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Anacamptis laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Kuropatkin & Efimov, *Carex diandra* Schrank, *C. riparia* Curtis, *Cardamine uliginosa* Bieb., *Epilobium smyrneum* Boiss. et Balansa, *Alchemilla sericea* Willd., *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Juncus effusus* L., *Gladiolus kotschyanus* Boiss., *Rumex alpinus* L., *Ranunculus sceleratus* L., *Parnassia palustris* L. Наряду с ними также широко распространены деревья и кустарники, такие как *Salix alba* L., *S. triandra* L., *S. wilhelmsiana* M. Bieb.

Некоторые участки лесов с низким уклоном и относительно низменные участки заболочены. Такие участки очень редки в лесах. Деревья этих областей имеют мезофитную природу, такие как *Orchis mascula* (L.) L., *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski, *Crataegus orientalis* Pall. ex M. Bieb., *Quercus macranthera* Fisch. & C.A. Mey. ex Hohen., *Pyrus caucasica* Fed., *P. pseudosyriaca* Gladkova, *Malus orientalis* Uglitzk., *Salix alba* L., расположенные на определенном расстоянии друг от друга.

Травяной покров межлесных лугов густой и высокий, состоит из *Poa pratensis* L., *Ornithogalum ponticum* Zahar., *Lotus corniculatus* L., *L. tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd., *Trifolium pratense* L., *T. canescens* Willd., *Vicia elegans* Guss., *Gladiolus kotschyanus* Boiss., *Phleum*

phleoides (L.) H. Karst., *Orchis mascula* (L.) L., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Alopecurus armenus* (C. Koch) Grossh., *Dactylis glomerata* L., *Lathyrus miniatus* M. Bieb. ex Steven.

Постлесные луга слабо развиты из-за континентального климата. В частности, они формируют переход между лесными и субальпийскими лугами, принимая лесные и субальпийские элементы. К границе леса в этих фитоценозах встречаются *Pastinaca armena* Fisch & C. A. Mey., *Achillea millefolium* L., *Trifolium trichocephalum* M. Bieb., *T. canescens* Willd., *Astrantia maxima* Pall. и другие, способствуя обогащению и разнообразию видового состава.

Заключение

Впервые изучено распределение видов, принадлежащих к семейству Orchidaceae в кустарниковой и лесной растительности Нахичеванского региона Азербайджана. Было выявлено, что виды *Listera ovata* (L.) R. Br., *Dactylorhiza umbrosa* (Kar. & Kir.) Nevski, *D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó, *Orchis simia* Lam., *O. mascula* (L.) L., *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb., *Anacamptis laxiflora* ssp. *palustris* (Jacq.) Kuropatkin & Efimov, принадлежащие к семейству Orchidaceae встречаются в разных формациях.

Список литературы:

1. Аскеров А. М. Растительное царство. Баку, 2016. 443 с.
2. Ибрагимов А. Ш. Растительность Нахичеванской автономной республики и ее народно-хозяйственное значение. Баку: Элм, 2005. 230 с.
3. Курбанов Э. М. Систематика высших растений. Баку, 2009. 420 с.
4. Салманова Р. К. История изучения орхидей на территории Нахичеванской автономной республики // Научные труды. 2014. №8 (64). С. 28-31.
5. Салманова Р. К. *Orchidaceae* Juss. распространенная на высокогорных и субальпийских лугах в Нахичеванской АР // Научные труды. 2018. №7 (96). С. 16-19.
6. Салманова Р. К. Орхидеи массива Батабат Шахбузского района // Научные труды. 2018. №8 (64). С. 38-41.
7. Талыбов Т. Х. Биоразнообразие флоры Нахичеванской АР и охрана ее редких видов (по Cormobionta). Баку: Элм, 2001. 191 с.
8. Лавренко Е. М. Растительные сообщества и их классификация // Ботанический журнал. 1982. Т. 67. №5. С. 572-580.
9. Перебора Е. А. Орхидные Северо-Западного Кавказа. М., 2002. С. 284-286.
10. Перебора Е. А. Экология орхидных Северо-Западного Кавказа. Краснодар, 2011. 418 с.
11. Прилипко Л. И. Растительные отношения в Нахичеванской АССР. Баку, 1939. Т. 7. 196 с.
12. Шенников А. П. Луговедение. Л., 1941. 512 с.
13. Ярошенко П. Д. К методике определения веса травостоев по высоте основной массы и проективному покрытию // Ботанический журнал. 1967. №4. С. 27-31.
14. Ярошенко П. Д. Основы учения о растительном покрове. М., 1953. 351 с.

References:

1. Askerov, A. M. (2016). The vegetable kingdom. Baku, 443.
2. Ibragimov, A. Sh. (2005). Vegetation of the Nakhichevan Autonomous Republic and its national economic significance. Baku, Elm, 230

3. Kurbanov, E. M. (2009). Systematics of higher plants. Baku, 420.
4. Salmanova, R. K. (2014). Istoriya izucheniya orkhidei na territorii Nakhichevanskoj Avtonomnoj Respubliki. *Nauchnye Trudy*, (8), 28-31.
5. Salmanova, R. K. (2018). Orchidaceae Juss. rasprostranennaya na vysokogornnykh i subal'piiskikh lugakh v Nakhichevanskoj AR. *Nauchnye Trudy*, (7), 16-19.
6. Salmanova, R. K. (2018). Orkhidei massiva Batabat Shakhbuzskogo raiona. *Nauchnye Trudy*, (8), 38-41.
7. Talybov, T. Kh. (2001). Biodiversity of flora of the Nakhichevan Autonomous Republic and protection of its rare species (according to Cormobionta). Baku, Elm, 191.
8. Lavrenko, E. M. (1982). Rastitel'nye soobshchestva i ikh klassifikatsiya. *Botanicheskii zhurnal*, 67(5), 572-580. (in Russian).
9. Perebora, E. A. (2002). Orkhidnye Severo-Zapadnogo Kavkaza. Moscow, 284-286. (in Russian).
10. Perebora, E. A. (2011). Ekologiya orkhidnykh Severo-Zapadnogo Kavkaza. Krasnodar. (in Russian).
11. Prilipko, L. I. (1939). Rastitel'nye otnosheniya v Nakhchevanskoj ASSR. Baku, 7. (in Russian).
12. Shennikov, A. P. (1941). Lugovedenie. Leningrad. (in Russian).
13. Yaroshenko, P. D. (1967). K metodike opredeleniya vesa travostoev po vysote osnovnoi massy i proektivnomu pokrytiyu. *Botanicheskii zhurnal*, (4), 27-31. (in Russian).
14. Yaroshenko, P. D. (1953). Osnovy ucheniya o rastitel'nom pokrove. Moscow, 351. (in Russian).

Работа поступила
в редакцию 05.08.2020 г.

Принята к публикации
11.08.2020 г.

Ссылка для цитирования:

Салманова Р. К. Распространение видов семейства Orchidaceae Juss. в кустарниковой и лесной растительности Нахичеванской автономной республики // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №9. С. 62-68. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/58/06>

Cite as (APA):

Salmanova, R. (2020). Distribution of Species of the Orchidaceae Juss. in the Shrubbery and Forest Vegetation of the Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 6(9), 62-68. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/58/06>