

УДК 582.675.1 (470.67)

DOI: 10.33580/24092444_2024_2_74

Распространение и численность *Paeonia mlokosewitschii* в Рутульском районе Дагестана

Е. В. Яровенко¹✉, Ю. А. Яровенко²

¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

²Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия

✉evyaroenko@mail.ru

Поступила в редакцию / Received: 09.10.2024

После рецензирования / Revised: 13.12.2024

Принята к публикации / Accepted: 16.12.2024

Резюме: Рассмотрены вопросы территориального распределения редкого вида флоры Восточного Кавказа *Paeonia mlokosewitschii* Lomak. Показано современное состояние популяции на левом берегу р. Самур в пределах Рутульского района. Проведено предварительное уточнение границ ареала вида на данном участке. Выявлена достаточно высоко виталитетная популяционная группировка *Paeonia mlokosewitschii* в Рутульском районе в окрестностях с. Хиях (Хнях), а в других местах (окрестности селей Корш и Цахур) группы отличаются малочисленностью. Фитоценотическая приуроченность вида носит разнообразный характер: от сухих склонов с кустарниковыми зарослями шиблякового типа, до лесных сообществ (осиновая колка), где отмечена наибольшая численность особей. Предложены рекомендации по мониторингу пространственного распределения данного вида и мероприятиям его охраны.

Ключевые слова: *Paeonia mlokosewitschii*, эндемик, биотоп, пространственное распределение.

Для цитирования: Яровенко Е. В., Яровенко Ю. А. Распространение и численность *Paeonia mlokosewitschii* в Рутульском районе Дагестана. *Ботанический вестник Северного Кавказа*, 2024, 2: 74–78.

Distribution of *Paeonia mlokosewitschii* population in Rutulskiy district of the Republic of Dagestan

E. V. Yaroenko¹✉, Yu. A. Yaroenko²

¹Dagestan State University, Makhachkala, Russia

²Precaspian Institute of Biological Resources of the DFRC RAS, Makhachkala, Russia

✉evyaroenko@mail.ru

Abstract: The issues of territorial distribution of the rare flora of the Eastern Caucasus *Paeonia mlokosewitschii* Lomak are considered. The current state of the population on the left bank of the Samur River within the Rutulsky district is shown. A preliminary clarification of the boundaries of the species' range in this area has been carried out. A fairly highly vital population grouping of *Paeonia mlokosewitschii* has been identified in the Rutulsky district in the vicinity of the village of Khiyakh, and in other places (near the villages of Korsh and Tsakhur) the groups are small in number. The phytocenotic association of the species is diverse: from dry slopes with shrubby thickets of the shiblyak type, to forest communities (aspen stake), where the largest number of individuals is noted. Recommendations for monitoring the assessment of the spatial distribution of this species and measures for its protection are proposed.

Keywords: *Paeonia mlokosewitschii*, endemic, biotope, spatial distribution.

For citation: Yaroenko E. V., Yaroenko Yu. A. Distribution of *Paeonia mlokosewitschii* population in Rutulskiy district of the Republic of Dagestan. *Botanical Journal of the North Caucasus*, 2024, 2: 74–78.

Введение

Эндемичные виды растений в природе чаще всего бывают представлены небольшими популяциями и имеют локальное распространение, что зачастую переводит их в статус редких видов, грозя исчезновением популяций и даже отдельных видов (Gorchakovsky, 1979). В связи с этим необходимо изучение причин, обуславливающих сокращение ареалов и численности этих видов. Кроме того, весьма важно знать особенности биологии и экологии таких видов. Важнейшим условием, определяющим существование популяции во времени, является ее стабильная численность и возобновляемость.

Данная работа посвящена изучению пространственного распределения, эндемика Восточного Кавказа, *Paeonia mlokosewitschii* Lomak, а также экспертной оценки его численности в Рутульском районе Республики Дагестан.

Материал и методика

Во Флоре СССР приводится 15 видов рода *Paeonia*, из которых 9 встречаются на Кавказе (Flora, 1937). По данным монографии Пуниной Е.О., и соавт. (Punina, Mordak, 2009) на территории России произрастает 12 видов пиона, из которых на Кавказе встречается 8 видов и 1 разновидность. На территории Дагестана встречается два вида – *Paeonia mlokosewitschii* и *Paeonia tenuifolia* L. (Murtazaliev, 2009), которые включены в новое издание Красной книги Дагестана (Murtazaliev, Guseynova, 2020).

Paeonia mlokosewitschii (пион Млокосевича) – травянистый многолетник, корни веретенообразные, бурые; стебли до 100 см. Листья дважды тройчатые. Верхняя сторона листьев сизая от воскового налета, нижняя бледная, коротко опушенная с мало выдающимися жилками некоторые экземпляры, к осени, окрашиваются в лилово-бордовый цвет. Цветки желтые или бледно-желтые, до 10–12 см в поперечнике, с 3–5 пестиками. Плодолистики войлочно-опушенные, дугообразно отвороченные. Цветет в апреле–мае, созревание плодов в июле–августе (Murtazaliev, Aliev, 2008).

Произрастает по каменистым и открытым склонам лесной зоны. Чаще встречается

группами, иногда – единичными экземплярами. Ареал вида на Кавказе охватывает – Азербайджан, Грузию и Дагестан (Punina, Mordak, 2009).

По литературным данным в Дагестане известно три местонахождения *P. mlokosewitschii*: Тлярятинский (Guseynova, Murtazaliev, 2017), Сергокалинский и Рутульский районы (Murtazaliev, Guseynova, 2019).

Нами в начале августа 2024 года, было проведено обследование территории в местах локализации популяции *P. mlokosewitschii* в окрестностях сс. Мишлеш, Корш, Цахур, Хиях, Гельмец Рутульского района.

Результаты и их обсуждение

На исследованной территории были отмечены как одиночные экземпляры, так обособленные группировки пиона Млокосевича.

Одна из наиболее крупных группировок, была нами отмечена в окрестностях с. Хиях, Рутульского района. Первые сведения по виду с этой территории были представлены в дипломной работе А. Курбанова в 1986 году, которую он выполнял под руководством доцента кафедры ботаники Лепехиной А.А., где в списке флоры района упоминается этот пион и места его произрастания (Kurbanov, 1986).

В результате проведенного нами опроса местного населения удалось уточнить территорию распространения вида, а также обнаружить локальные ценопопуляции. Проведение регулярного мониторинга редких видов живой природы, является обязательным условием при ведении Красной книги, в связи, с чем важность таких исследований очевидна.

При проведении обследования участка в окрестностях селения Мишлеш Рутульского района, где ранее было проведено изучение семенной активности данного вида, было отмечено, что численность особей в популяции невысокая (Murtazaliev, Guseynova, 2019). На этом же участке нами было отмечено всего около 20 экземпляров пиона, а площадь, занимаемая этой группировкой, составила около 200 м². Данный участок расположен на склоне южной экспозиции, на высоте 1740 м над уровнем моря, по ле-

вому берегу реки Самур. Растительность участка представлена разнотравными горными остепенёнными лугами, развитыми на каменисто-щебнистых склонах. Местами встречаются кустарники, типа шиповника, спиреи, кизильника и других.

Второй обследованный участок располагался в окрестностях сс. Хиях и Цахур, где была отмечена группировка пиона Млокосевича численностью около 500 экземпляров (рис.).

В результате проведенных исследований выявлено, что пион Млокосевича распространен в Рутульском районе более широко и имеет большую численность по сравнению с ранее опубликованными данными (Murtazaliev, Aliev, 2008; Guseynova, Murtazaliev, 2017).

Также было отмечено, что основная часть популяции вида расположена на высоте 1650 м н.у.м., по левому берегу Самура, в районе слияния его правого притока р. Аттагачай, на склонах южной экспозиции при крутизне 30–40° в растительных сообществах с обязательным участием древесно-кустарниковых видов. В одном случае – это кустарниковые заросли шиблякового типа (*Paleurus spina-christi*, *Crataegus sp.*, *Cotoneaster sp.*, *Spirea hypericifolia*, *Prunus divaricata*, *Astragalus onobrychis*, *Rosa ssp.* и др.), а в другом – осиновая (*Populus tremula*) рощица (колка), где пион заселился не только по опушкам, но и активно проник под кроны осины. В данном биотопе была отме-

чена самая высокая плотность данного вида на единицу площади (табл.). Полученные данные по распространению этого охраняемого вида выявили его некоторые биотопические предпочтения, что важно для выработки стратегии по сохранению этого вида.



Рис. Пион Млокосевича (окр. с. Хиях Рутульского р-на).

Fig. *Paeonia mlokosewitschii* (vicinity of the Khnyakh village of Rutulskiy district).

Таблица / Table

Численность локальных группировок *Paeonia mlokosewitschii* в Рутульском районе
The number of local groups of *Paeonia mlokosewitschii* in Rutulskiy district

Номера участков No. of plot	Расположение участка Location of plot	Учтенная численность (экземпляр) No. of specimen	Площадь участка (га) Area (ha)	Примерная плотность на участке (экз. / 1000м ²) Density on the plot (spec. per 1000m ²)	Площадь ареала в Рутульском районе (га) Area of distribution in Rutulskiy district (ha)
1	Окрестности с. Корш Korsh village	20	-	-	≈ 300
2	Окрестности с. Хнях Khnyakh village	≈ 400–500	1,46	≈ 40	
	Осиновая роща Aspen grove	≈ 130	0,22	≈ 59	
3	Окрестности с. Цахур Tsakhur village	4	-	-	
4	Всего по району	≈ 500–600			

Выводы

Таким образом, в результате наших исследований выявлено, что *Paeonia mlokosewitschii* в Рутульском районе имеет достаточно высокую виталитетную структуру только в окрестностях с. Хиях, а в других местах отличается малочисленностью.

Для сохранения вида необходимо:

1. Провести полное обследование ареала вида в этом районе (желательно в период

цветения, когда издали видны места его локализации) с последующим мониторингом выявленных локальных популяций;

2. Поставить вопрос о создании ООПТ регионального значения в Рутульском районе в местах произрастания *Paeonia mlokosewitschii*;

3. Ограничить выпас скота и сенокосение в местах произрастания данного вида.

Литература

- [Flora] *Флора СССР*. Т. 7. 1937. М.–Л.: 791 с.
- [Gorchakovskiy] Горчаковский П. Л. 1979. Тенденции антропогенных изменений растительного покрова Земли. *Бот. журн.* 64(2): 1697–1714.
- [Guseinova, Murtazaliev] Гусейнова З. А., Муртазалиев Р. А. 2017. Семенная продуктивность *Paeonia mlokosewitschii* Lomak. в Южном Дагестане. *Использование и охрана природных ресурсов в России* 4: 49–51.
- [Kurbanov] Курбанов А. Ш. 1986. *Флора окрестностей селения Хиях Рутульского района*. Дипломная работа, Дагестанский государственный университет. Махачкала: 52 с.
- [Murtazaliev] Муртазалиев Р. А. 2009. *Конспект флоры Дагестана. Т. 1*. Махачкала: 319 с.
- [Murtazaliev, Aliev] Муртазалиев Р. А., Алиев Х. У. 2008. О некоторых новых и редких видах флоры Дагестана. *Бот. журн.* 93(11): 1801–1804.
- [Murtazaliev, Guseinova] Муртазалиев Р. А., Гусейнова З. А. 2019. Флористические находки в Дагестане. *Бот. журн.* 104 (8): 1249–1251.
- [Murtazaliev, Guseinova] Муртазалиев Р. А., Гусейнова З. А. 2020. Пион Млокосевича. *Красная книга республики Дагестан*. Махачкала: 359–360.
- [Punina, Mordak] Пунина Е. О., Мордак Е. В. 2009. Конспект кавказских видов рода *Paeonia* (Paeoniaceae). *Бот. журн.* 94(11): 1681–1696.

References

- Flora SSSR*. T. 7 [Flora of the USSR. Vol. 7]. 1937. Moscow, Leningrad: 791 p. (In Russ.).
- Gorchakovsky P. L. 1979. Trends of anthropogenic changes in the vegetation cover of the Earth. *Bot. Zhurn.* 64(12): 1697–1714. (In Russ.).
- Guseinova Z. A., Murtazaliev R. A. 2017. Seed productivity of *Paeonia mlokosewitschii* Lomak. in Southern Dagestan. *Use and protection of natural resources in Russia* 4: 49–51. (In Russ.).
- Kurbanov A. S. 1986. *Flora okrestnostei seleniya Khiyakh v Rutul'skom raione*. Diplomnaya rabota [Flora of the surroundings of the village of Hiyakh in the Rutul'sky district. Diploma thesis]. Makhachkala: 52 p. (In Russ.).
- Murtazaliev R. A. 2009. *Konspekt flory Dagestana. T. 1* [Conspectus of the flora of Dagestan. Vol. 1]. Makhachkala: 319 p.
- Murtazaliev R. A., Aliev Kh. U. 2008. About some new and rare species of flora of Dagestan. *Bot. Zhurn.* 93(11): 1801–1804. (In Russ.).
- Murtazaliev R. A., Guseinova Z. A. 2020. *Paeonia mlokosewitschii* Lomakin. *Krasnaya kniga Respubliki Dagestan* [Red book of the Republic of Dagestan]. Makhachkala: 359–360.552 p. (In Russ.).
- Murtazaliev R. A., Guseinova Z. A. 2019. Floristic finds in Dagestan. *Bot. Zhurn.* 104(8): 1249–1251. (In Russ.).
- Punina E. O., Mordak E. V. 2009. Synopsis of Caucasian species of the genus *Paeonia* (Paeoniaceae). *Bot. Zhurn.* 94(11): 1681–1696. (In Russ.).

Информация об авторах

Яровенко Елена Викторовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники биологического факультета Дагестанского государственного университета; Россия, 367000, г. Махачкала, ул. Батырая, 4; ✉ evyarovenko@mail.ru

Яровенко Юрий Александрович, кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник Лаборатории экологии животных Прикаспийского института биологических ресурсов ДФИЦ РАН; Россия, 367000, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45; ✉ yarovenko2004@mail.ru

Information about the authors

Yarovenko Elena Viktorovna, Candidate of Biology, associate professor of the department of botany of the biological faculty of Dagestan State University; Russia, 367000, Makhachkala, Batyraya st., 4; ✉ evyarovenko@mail.ru

Yarovenko Yuriy Aleksandrovich, Candidate of Biology, associate professor, Senior researcher of the Laboratory of Animal Ecology, Precaspian Institute of Biological Resources of the DFRC RAS; Russia, 367000, Makhachkala, M. Gadzhiev St., 45; ✉ yarovenko2004@mail.ru