



УДК 582.669.2:581.96(470.67)

## Новый вид рода *Silene* (Caryophyllaceae) из Дагестана

Р. А. Муртазалиев<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Дагестанский государственный университет, ул. М. Гаджиева, д. 43а, г. Махачкала, 367000, Россия

<sup>2</sup> Прикаспийский институт биологических ресурсов ДФИЦ РАН, ул. М. Гаджиева, д. 45, г. Махачкала, 367000, Россия.  
E-mail: murtazaliev.ra@yandex.ru; ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-2895-213X>

**Ключевые слова:** новый вид, Предгорный Дагестан, Фёдор Никитич Алексеев, эндемик, *Silene alexeenkoi*.

**Аннотация.** Приводится описание нового вида *Silene alexeenkoi* с нижних предгорий Дагестана. Вид относится к секции *Chloranthae*, близок к *S. chloropetala* и *S. dagestanica*, от которых отличается характером опушения, размерами и формой листовых пластинок, более крупными семенами и другими признаками. Произрастает в нижнем горном поясе до 500 м над ур. м. в мелко-щебнистых участках среди полупустынной растительности. Назван в честь исследователя флоры Восточного Кавказа Ф. Н. Алексеев, который впервые собрал этот вид. Является узколокальным эндемиком флоры Дагестана.

## A new species of the genus *Silene* (Caryophyllaceae) from Dagestan

R. A. Murtazaliev<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Dagestan State University, M. Gadzhieva St., 43a, Makhachkala, 367000, Russian Federation

<sup>2</sup> Precaspian Institute of Biological Resources of the Dagestan Federal Research Center, Russian Academy of Sciences, M. Gadzhieva St., 45, Makhachkala, 367000, Russian Federation

**Keywords:** endemic, Fyodor Nikitich Alexeenko, new species, Pedemonte Dagestan, *Silene alexeenkoi*.

**Summary.** A description of a new species, *Silene alexeenkoi*, from the lower foothills of Dagestan is provided. The species belongs to the section *Chloranthae* and is close to *S. chloropetala* and *S. dagestanica*, from which it differs in the nature of its pubescence, the size and shape of its leaf blades, its larger seeds, and other characteristics. It grows in the lower mountain belt up to 500 m above sea level in finely gravelly areas among semi-desert vegetation. Named in honor of F. N. Alexeenko, a researcher of the flora of the Eastern Caucasus, who first collected this species. It is a narrow-local endemic to the flora of Dagestan.

Во время работы с материалами Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE) среди образцов *Silene dagestanica* Rupr. было обнаружено 6 гербарных листов, собранных Ф. Н. Алексеев в июне и июле 1897 г. в предгорьях Дагестана (Т. Ch. Schura – Alty-bujun; Czir-jurt х Numamly; Kafir-Kumyk), и один лист без точ-

ного указания места с надписью «Где-то в Дагестане или в Шемах. у. V 1914 г. Alexeenko<sup>1</sup>». Все

<sup>1</sup> Видимо, образец собран в тех же местах в 1897 г. Ф. Н. Алексеев, но этикетка заполнялась позже и с неточной информацией – без конкретного места сбора и с датой V 1914 г. Как известно, Ф. Н. Алексеев трагически погиб в 1904 г.

эти образцы им определены и подписаны как *S. dagestanica*. Однако, видимо, сам Ф. Алексеенко заметил отличия этих растений от типичного *S. dagestanica*: один из листов подписан как *S. dagestanica* v. *ruprechtii* с указанием отличительных признаков – “*Calyx 8 mm long. Ungues glabri. Dentes calyci obtusissimi, rotundati albomarginati, margine ciliati*” [Чашечка длиной 8 мм. Всегда гладкая. Зубцы чашечки тупые, закругленные, с белой каймой, края реснитчатые]. Г. Лазьков, обработавший этот род для «Конспекта флоры Кавказа» (Lazkov, 1996), все образцы Ф. Алексеенко переопределил как *S. chloropetala* Rupr.

Полевые исследования в 2025 г. с целью поиска местонахождений этого вида позволили выявить указания Ф. Алексеенко, а также ряд новых локаций. Более детальное их изучение показало, что эти растения отличаются характером опушения, формой и размерами листьев, частей цветка, более крупными семенами, а также ареалом и местообитанием как от *S. dagestanica*, так и от *S. chloropetala* и представляют собой новый для науки вид.

Описываемый вид относится к секции *Chloranthae* (Rohrb.) Schischk. вместе еще с тремя видами флоры Дагестана – *Silene chloropetala*, *S. dagestanica* и *S. saxatilis* Sims, из которых первые два являются эндемиками Восточного Кавказа (Murtazaliev, 2012). Род *Silene* L. считается одним из крупных в семействе Caryophyllaceae Juss. и насчитывает около 850 (Jafari et al., 2020) – 890 видов (POWO. URL: <https://powo.science.kew.org>), основным центром разнообразия которого считается Древнесредиземноморское подцарство (Kamelin, 2017). В Дагестане род *Silene* представлен 32 таксонами (Murtazaliev, 2025).

Основные морфологические признаки всех трех изученных видов приведены в таблице 1.

### ***Silene alexeenkoi* Murtaz., sp. nov.**

Многолетнее сизоватое растение при основании с одревесневающими стеблями (в числе 5–12), до 30 см высотой. Стебли от основания в каждом узле с развитыми боковыми приподнимающимися побегами, по всей длине густо бугорчато-опушенные, в соцветии клейкие. Листья широколанцетные или овально-ланцетные, с обеих сторон равномерно бугорчато-опушенные, до 30 мм дл. и до 10 мм шир.; нижние с широким коротким черешком, верхние сидячие. Соцветие метелковидное с 1–3 цветковыми веточками. Прицветники мелкие, травянистые. Длина цветоножки центрального цветка в дыха-

зиях 13–18 мм. Чашечка трубчато-колокольчатая, 7–8 мм длиной, голая, зеленоватая, с беловатыми жилками, заметными только у основания. Зубцы чашечки до 1 мм, по краю пленчатые, волосистые. Венчик светло-зеленоватый 11–12 мм длиной, расширяющийся от основания к верхушке, в редких волосках. Пластика почти до основания рассечена на продолговатые доли, около 4 мм дл.; доли ноготков у основания 1 мм шир., к верхушке расширяющиеся до 1,5 мм. Придатки венчика до 0,6 мм, овальные. Коробочка 7–8 мм дл., в зрелом состоянии матовая, с продольными малозаметными жилками. Капрофор до 2,5 мм, прижато-волосистый. Семена около 1,4 мм в диаметре. Цв. V–VII. Пл. VII–IX. (рис. 6).

**Тип:** «Дагестан, Кизилюртовский р-н, сел. Миатли, левый берег реки, на осыпях у дороги, напротив комплекса “Главрыба”, 105 м над ур. м., 43°04′28.3″ с. ш. 46°49′55.5″ в. д. 22 VI 2025. Р. Муртазалиев» (LE 01323196; iso – LE 01323195, ALTB [2×], DAG00000033, DAG00000036).

**Паратипы:** «Prov. Dagestan. Distr. T. Ch. Schura, Czir-jurt x Humamly, 500′/1000′, in saxosis sterilis. 27 VI 1897. Th. Alexeenko» (LE 01323198, LE 01323199, LE 01323200); «Prov. Dagestan. Temir-Chan-Schura, in saxosis calcareis pr. Kafyr-Kumyk, 1500′. 17 VII 1897. Th. Alexeenko» (LE 01323201, LE 01323202); «Prov. Dagestan. T. Ch. Schura x Altubujun, in saxosis, 1500′. 22 VII 1897. Th. Alexeenko» (LE 01323197); «Где-то в Дагестане или в Шемах. у. V 1914. Th. Alexeenko» (LE 01323203); «Дагестан, Кизилюртовский р-н, сел. Миатли, вдоль дороги на осыпях, левый борт р. Сулак, 43°04′28.3″ с. ш. 46°49′55.5″ в. д. 27 V 2025. Р. Муртазалиев» (DAG00000037, LE 01331082, LENU00000029); «Дагестан, Буйнакский р-н, на голых южн. камен.-щебн. склонах вдоль дороги между сел. Чиркей и сел. Гельбах, 140 м, 43°05′54.6″ с. ш. 46°52′39.2″ в. д. 09 VIII 2025. Р. Муртазалиев» (DAG00000038, LE 01331083); «Дагестан, Буйнакский р-н, на осып. участках вдоль дороги Гельбах – Чиркей, южн. склон, 250 м, 43°03′42.0″ с. ш. 46°56′03.9″ в. д. 09 VIII 2025. Р. Муртазалиев» (DAG00000034); «Дагестан, Буйнакский р-н, окр. пос. Чиркей, сухой каменисто-щебнистый южный склон, 415 м, 42°56′15.2″ с. ш. 47°00′13.8″ в. д. 09 VIII 2025. Р. Муртазалиев» (ALTB, DAG00000035, LENU00000030).

**Родство.** *Silene alexeenkoi* наиболее близок к *S. dagestanica*, от которого отличается характером ветвления, опушением, формой и размером листьев, частей цветка, размерами семян и

**Таблица 1.** Основные морфологические признаки изучаемых видов секции *Chloranthae* рода *Silene* флоры Дагестана / **Table 1.** The main morphological features of the species studied of the genus *Silene* section *Chloranthae* in flora of Dagestan

| Признаки                    | <i>Silene alexeenkoi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Silene chloropetala</i>                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Silene dagestanica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Жизненная форма             | Кустистый многолетник с одревесневающим основанием, с 5–12 побегами. Высота 15–30 см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Многолетник, с одним, редко с 2–3 побегами. Высота 60–100 см.                                                                                                                                                                                                        | Кустистый многолетник с одревесневающим основанием, с 30–50 побегами. Высота 15–35 см.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Побеги                      | Сизоватые, у основания до 5 мм в диам. По всей длине густо бугорчато- опушенные.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Зеленые, у основания до 3 мм в диам. В нижней части коротко опушенные (Shishkin, 1936). В соцветии – сильно клейкие.                                                                                                                                                 | Зеленые, у основания до 2 мм в диам. В нижней части в белых вниз отогнутых длинных волосках.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Архитектурная модель побега | Стебли от основания в каждом узле с развитыми боковыми побегами.<br><br>Размеры нижних 3–4-х междоузлий почти одинаковые: 18–22 мм длиной. Каждое последующее после них до соцветия увеличивается в почти 1,5 раза (рис. 1).                                                                                                                                                                                                            | Стебли в узлах без боковых веточек или очень редко с единичными.<br><br>Длина каждого последующего междоузлия от основания (20 мм) побега к соцветию увеличивается на 20–30 мм.                                                                                      | Стебли в узлах с боковыми небольшими вегетирующими побегами, редко 1(2–3) с развитыми.<br><br>Длина каждого последующего междоузлия от основания побега (10 мм) к соцветию увеличивается на 2–5 мм. А последнее междоузлие перед соцветием имеет длину 70–120 м.                                                                                                                                                                  |
| Листья                      | Сизоватые, с обеих сторон равномерно бугорчатые, до 30 мм длиной и до 10 мм шириной. С широким коротким черешком или сидячие (рис. 2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Зеленоватые, с обеих сторон коротко опушенные, 40–70 мм длиной и до 17 мм шириной. Длинночерешковые.                                                                                                                                                                 | Зеленые, с волнистым краем, сверху голые, по краю и снизу по главной жилке в белых волосках, до 20 мм длиной и до 5–7 мм шириной. Короткочерешковые.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цветки                      | Длина цветоножки центрального цветка в дихазиях в среднем 15,8 мм. Чашечка 7–8 мм длиной, голая, зеленоватая, с беловатыми жилками, заметными только у основания. Зубцы чашечки до 1 мм, по краю пленчатые, волосистые. Венчик до 11–12 мм длиной, расширяющийся от основания к верхушке (рис. 4). Ноготки лепестков около 4–5 мм, его доли у основания 1 мм, к верхушке расширяющиеся до 1,5 мм. Придатки венчика до 0,6 мм, овальные. | Длина цветоножки центрального цветка в дихазиях в среднем 25,3 мм. Чашечка 11–12 мм голая, зеленая, с беловатыми жилками до середины чашечки (рис. 3). Зубцы чашечки по краю пленчатые и реснитчатые. Венчик 15–17 мм длиной. Придатки венчика 0,5 мм, пластинчатые. | Длина цветоножки центрального цветка в дихазиях в среднем 12,6 мм. Чашечка 5–6 мм длиной, голая, беловатая, с явными темными (фиолетовыми) жилками по всей длине. Зубцы чашечки до 2 мм, по краю волосистые. Венчик до 13 мм длиной, в средней части расширенный и к концам суживающийся. Ноготки лепестков около 5–6 мм, его доли у основания 0,5 мм, к верхушке расширяющиеся до 1,1 мм. Придатки венчика до 1 мм, заостренные. |

Окончание табл. 1 / Ending table 1

| Признаки | <i>Silene alexeenkoi</i>                                                                                                   | <i>Silene chloropetala</i>                                                                      | <i>Silene dagestanica</i>                                                                                                 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Плоды    | Коробочка 7–8 мм длиной. Поверхность матовая, с продольными малозаметными жилками. Капрофор до 2,5 мм, прижато-волосистый. | Коробочка 10–11 мм длиной. Поверхность глянцевая. Капрофор до 3 мм, голый или чуть шероховатый. | Коробочка 7–8 мм длиной. Поверхность глянцевая, без продольных жилок. Капрофор до 2 мм, густо опушенный (Shishkin, 1936). |
| семена   | Семена около 1,4 мм в диаметре (рис. 5).                                                                                   | Семена около 1,2 мм в диаметре.                                                                 | Семена около 1 мм в диаметре.                                                                                             |

другими признаками (табл. 1). Кроме того, виды отличаются по экологии и распространению. Так, *S. dagestanica* встречается в верхнем горном поясе и практически не опускается ниже 2000 м и произрастает на сланцевых осыпях, тогда как *S. alexeenkoi* встречается в нижнем горном поясе в пределах 100–500 м и произрастает в мелко-щебнистых участках среди полупустынной растительности.

**Распространение.** Встречается в Буйнакском и Кизилюртовском районах Дагестана – в пре-

делах межгорной солончаковой долины между г. Буйнакск и сел. Миатли (рис. 7). Является узколокальным эндемиком флоры Дагестана.

**Особенности биологии и экологии.** Вид является узкоспециализированным, произрастает только на мелко-щебнистых склонах (рис. 8), на осыпях вдоль дорог. Сообщества, в которых отмечен вид, являются бедными по видовому составу (около 5–7 видов). Часто его содоминантом является эндемик Дагестана – *Centaurea daghestanica* (Lipsky) Czerep. В ценопопуляциях

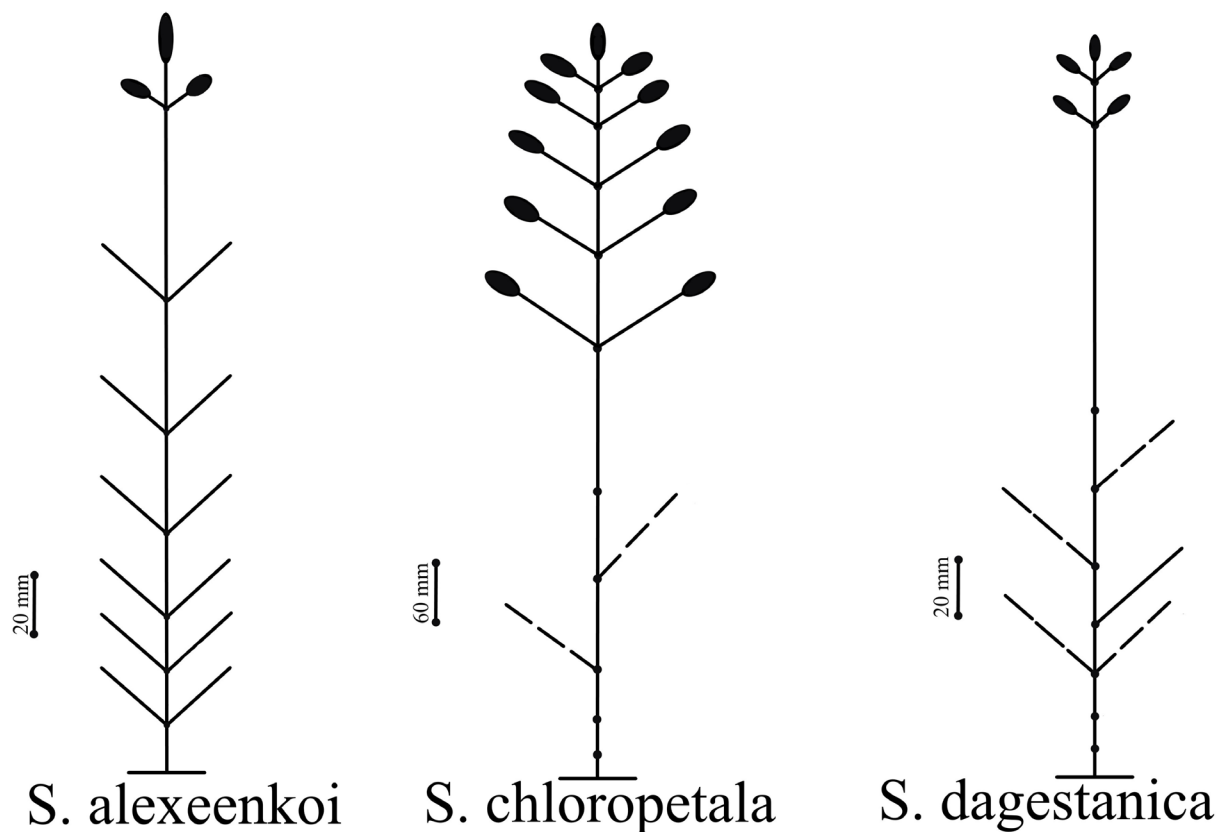


**Рис. 1.** Архитектурная модель побегов изучаемых видов *Silene* / **Fig. 1.** Architectural model of shoots of the studied *Silene* species.



**Рис. 2.** Формы и размеры нижних стеблевых листьев / **Fig. 2.** Shapes and sizes of lower stem leaves.

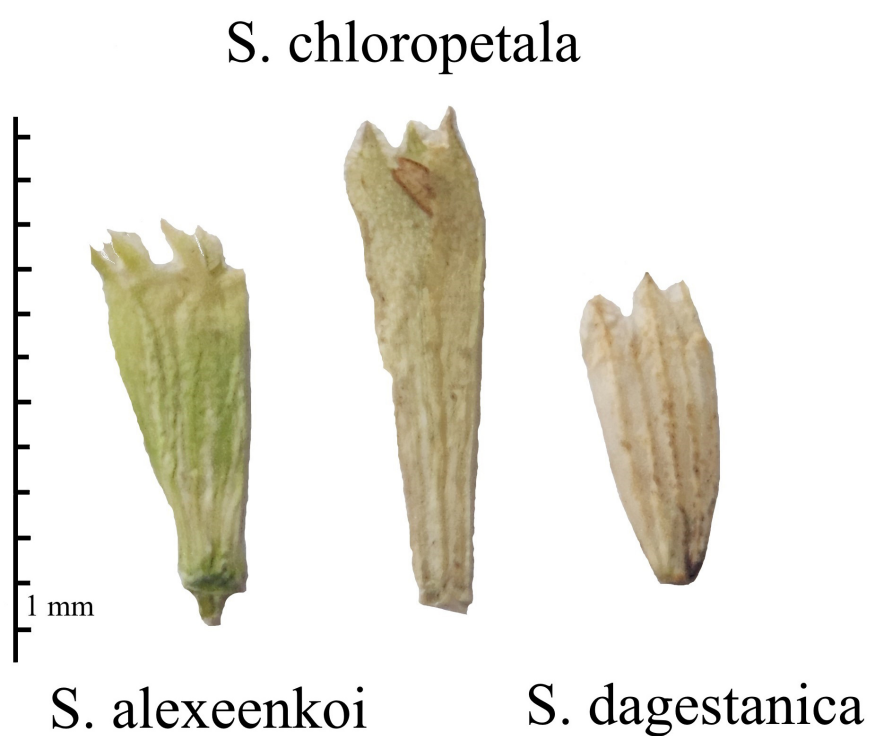


**Рис. 3.** Чашечки изучаемых видов *Silene* / **Fig. 3.** Sepals of the studied *Silene* species.

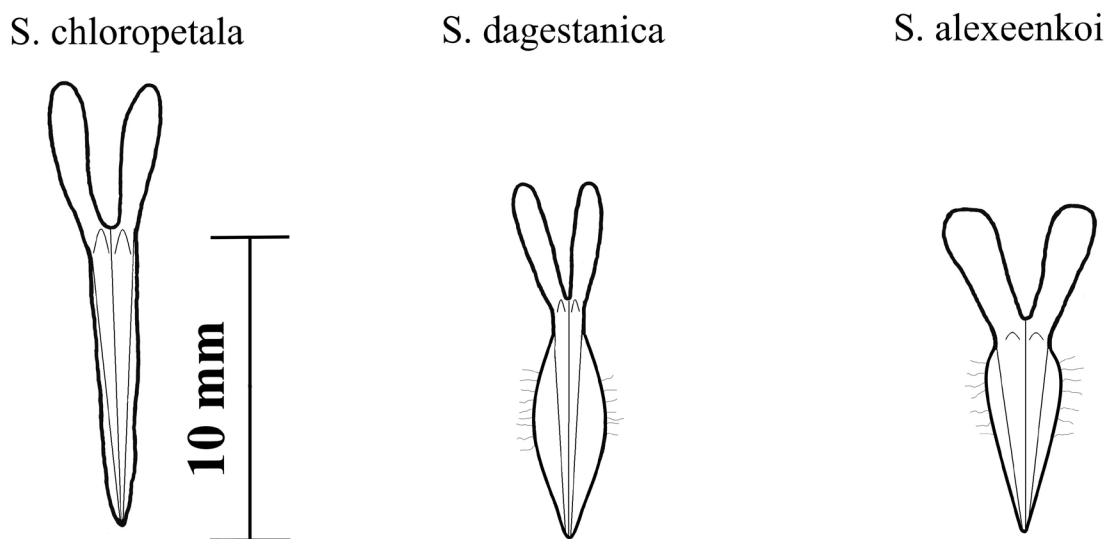


Рис. 4. Форма лепестков (соотношения учтены) / Fig. 4. Shape of petals (proportions taken into account).

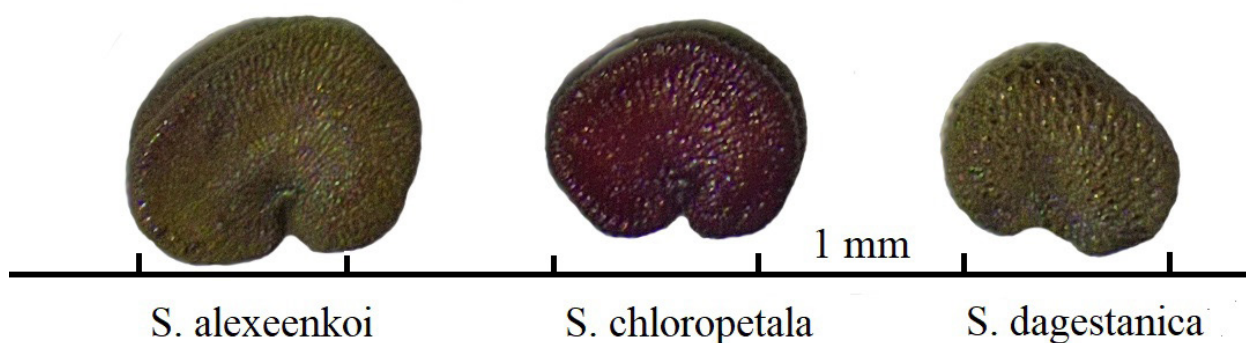


Рис. 5. Размеры и форма семян / Fig. 5. Size and shape of seeds.

*S. alexeenkoi* встречается небольшими группировками, с численностью в пределах нескольких десятков экземпляров.

**ЭТИМОЛОГИЯ:** Назван в честь исследователя флоры Восточного Кавказа и первого коллектора этого вида Ф. Н. Алексеенко.

***Silene alexeenkoi* Murtaz., sp. nov.**

Perennial, glaucous plant, up to 30 cm tall, with woody stem bases; stems 5–12 in number. Stems bearing well-developed, ascending lateral shoots from the base at each node, densely tuberculate-pubescent throughout, glandular-sticky in the inflorescence. Leaves broadly lanceolate to ovate-lanceolate, evenly tuberculate-pubescent on both surfaces, up to 30 mm long and 10 mm wide; lower

leaves with a short, broad petiole, upper leaves sessile. Inflorescence paniculate, with 1–3 flowering branches. Bracts small, herbaceous. Pedicel of the central flower in the dichasia 13–18 mm long. Calyx tubular-campanulate, 7–8 mm long, glabrous, greenish, with whitish veins visible only near the base. Calyx teeth up to 1 mm long, scarious and ciliate along the margin. Corolla pale greenish, 11–12 mm long, glabrous, gradually widening from the base toward the apex, with sparse hairs. Limb divided almost to the base into oblong lobes, about 4 mm long; claw lobes 1 mm wide at the base, widening toward the apex to 1.5 mm. Corolla appendages up to 0.6 mm long, ovate. Capsule 7–8 mm long, dull at maturity, with faint longitudinal veins. Carpophore up to 2.5 mm long, appressed-pubescent. Seeds



**Рис. 6.** *Silene alexeenkoi* (окр. сел. Чиркей. 09 VIII 2025) / **Fig. 6.** *Silene alexeenkoi* (vic. of the vill. Chirkey. 09 VIII 2025).

about 1.4 mm in diameter. Fl. V–VII. Fr. VII–IX. (Fig. 6).

**Holotype:** “Dagestan, Kizilyurt District, vicinity of the village of Miatli, left bank of the river, on screes near the road, opposite the «Glavryba» complex, 105 m a. s. l., 43°04′28.3″N, 46°49′55.5″E. 22 VI 2025. R. Murtazaliev” (LE 01323196; iso – LE 01323195, ALTB [2×], DAG00000033, DAG00000036).

**Affinities.** *Silene alexeenkoi* is morphologically most similar to *S. dagestanica*, from which it differs in the nature of branching, pubescence, shape and size of leaves, flower parts, seed size and other characteristics (Table 1). In addition, the two species differ in ecology and distribution. *Silene dagestanica* occurs in the upper montane belt and rarely descends below 2000 m, growing on shale screes, whereas *S. alexeenkoi* occurs in the lower montane belt at 100–500 m and grows on fine gravelly substrates among semi-desert vegetation.

**Distribution.** The species is known from the Buynaksk and Kizilyurt districts of Dagestan, within the intermontane saline valley between city Buynaksk and the village of Miatli (Fig. 7). It is a narrow local endemic of the flora of Dagestan.

**Biology and ecology.** The species is narrowly specialized, growing only on fine gravelly slopes (Fig. 8) and roadside screes. The communities in which

it occurs are species-poor, comprising about 5–7 species. Often its codominant species is the endemic species of Dagestan – *Centaurea dagestanica*. In coenopopulations, *S. alexeenkoi* occurs in small groups numbering only a few dozen individuals.

**Etymology.** The species is named in honour of F. N. Alexeenko, a researcher of the flora of the Eastern Caucasus and the first collector of this species.

#### Ключ для определения изученных видов *Silene*

1. Многолетнее растение с 1 или 2–3 побегами до 100 см высотой. Листья 4–7 см длиной, чашечка 12–13 мм дл. .... *S. chloropetala*  
+ Кустистое растение с одревесневающими основаниями и с многочисленными побегами до 35 см высотой. Листья 2–3 см дл., чашечка 6–8 ..  
..... 2
2. Сизоватое растение с 7–12 побегами. Листья до 3 см длиной, равномерно бугорчато-опушенные, чашечка около 8 мм длиной. Растения нижнего горного пояса ..... *S. alexeenkoi*  
+ Зеленое растение с 30–50 побегами. Листья до 2 см длиной, по краям курчавые и в длинных волосках, чашечка около 6 мм длиной. Растения верхнего горного пояса ..... *S. dagestanica*



Рис. 7. Ареалы изученных видов *Silene* на территории Дагестана / Fig. 7. Areas of the studied species in Dagestan.



Рис. 8. Типичное местообитание *Silene alexeenkoi* / Fig. 8. Typical habitat of *Silene alexeenkoi*.

**Благодарности**

Работа выполнена за счет средств гранта РНФ № 25-24-20150 и № 30-2025-004072 (регион) «Оценка состояния уязвимых видов растений на территориях Горного Дагестана, испытывающих антропогенное воздействие». Автор выражает

благодарность М. Н. Дибировой, Е. В. Ильиной, М. Р. Муртазалиевой за содействие и помощь в полевых исследованиях и И. В. Татанову за оцифровку образцов этого вида, хранящихся в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова РАН.

**REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА**

- Jafari F., Zarre S., Gholipour A., Eggens F., Rabeler R. K., Oxelman B.** 2020. A new taxonomic backbone for the infrageneric classification of the species-rich genus *Silene* (Caryophyllaceae). *Taxon* 69: 337–368.
- Kamelin R. V.** 2017. *Flora Zemli: floristicheskoye rayonirovaniye sushi* [*Flora of the Earth: floristic zoning of land*]. Barnaul: ООО “Pyat plus”. 130 pp. [In Russian] (**Камелин Р. В.** Флора Земли: флористическое районирование суши. Барнаул: ООО «Пять плюс», 2017. 130 с.).
- Lazkov G. A.** 1996. Review of the genus *Silene* L. (Caryophyllaceae) of the Caucasus flora. *Bot. Zhurn.* 81(8): 99–111. [In Russian] (**Лазьков Г. А.** Обзор рода *Silene* L. (Caryophyllaceae) флоры Кавказа // Бот. журн., 1996. Т. 81, № 8. С. 99–111).
- Murtazaliev R. A.** 2012. Analysis of endemics in the Eastern Caucasus flora and features of their distribution. *Herald of Dagestan scientific center* 47: 81–85. [In Russian] (**Муртазалиев Р. А.** Анализ эндемиков флоры Восточного Кавказа и особенности их распространения // Вестник Дагестанского научного центра, 2012. № 47. С. 81–85).
- Murtazaliev R. A.** 2025. *Flora Dagestana: analiz i problemy sokhraneniya* [*Flora of Dagestan: analysis and conservation issues*]. Abstract of diss..., doct. of biol. sc. Novosibirsk. 38 pp. [In Russian] (**Муртазалиев Р. А.** Флора Дагестана: анализ и проблемы сохранения. Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. Новосибирск, 2025. 38 с.).
- POWO [2026]. *Plants of the World Online*. URL: <https://powo.science.kew.org/> (Accessed 25 March 2026).
- Shishkin B. K.** 1936. *Silene* L. In: V. L. Komarov (ed.). *Flora SSSR [Flora of the USSR]*. Vol. 6. Leningrad: Publ. of Academy of Sciences of USSR. Pp. 577–692. [In Russian] (**Шишкин Б. К.** Род *Silene* L. – Смолевка // Флора СССР. Под ред. В. Л. Комарова. Т. 6. Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 577–692).