

УДК 581.9(470.620+477.75)

DOI: 10.18522/2308-9709-2026-56-2

НОВАЯ НАХОДКА *SEMPERVIVUM RUTHENICUM* SCHNITTSP. ET C. B. LEHM. В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ермолаева О. Ю.^{1*}, Рогаль Л. Л.¹

¹Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

oyermolaeva@sfedu.ru^{*}, llrogal@sfedu.ru

ORCID: 0000-0002-7021-7614, 0009-0007-5242-6133

Аннотация

В статье сообщается об обнаружении новой популяции редкого вида *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. (молодило русское) на территории Донецкого края в пределах Ростовской области. Вид обнаружен в 2026 году в городе Донецке на каменистых отрогах правого берега реки Северский Донец на границе с Луганской Народной Республикой. Приводится морфологическая характеристика таксона и обобщены данные о его распространении в пределах России и на сопредельных территориях. На основе полевых исследований выполнена оценка пяти ценопопуляций *S. ruthenicum* по таким параметрам, как площадь, плотность, обилие и проективное покрытие. Установлено, что вид приурочен к щебнисто-скальным экотопам, в большинстве сообществ встречается рассеянно (обилие *sp2–sp3* по шкале Друде). В составе фитоценозов с участием *S. ruthenicum* отмечено 92 вида сосудистых растений, в том числе шесть видов, занесённых в Красную книгу Ростовской области: *Elytrigia stipifolia*, *Pulsatilla pratensis*, *Serratula donetzica*, *Silene hellmannii*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*. Полученные материалы уточняют представления о распространении *S. ruthenicum* на восточном пределе ареала и служат обоснованием для усиления охраны этого вида в Ростовской области.

Ключевые слова

Молодило русское; редкие виды; флористические находки; Красная книга; Донецкий край; петрофитные сообщества.

Введение

В ходе флористических исследований, выполненных в 2026 г. на территории г. Донецка Ростовской области, на каменистых обнажениях правобережья р. Северский Донец (вдоль границы с ЛНР) обнаружена

популяция редкого вида — *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. (рис. 1). Это многолетнее травянистое суккулентное растение высотой 20–35 см. Для него характерны утолщённые, мясистые, продолговато-обратноланцетные листья, с жестким опушением с обеих сторон. Соцветия щитковидные, рыхлые, с желтоватыми цветками, издающими медовый аромат. Плод представлен многосемянной листовкой.



Рис. 1 — *Sempervivum ruthenicum* в составе петрофитного сообщества, 29.05.2026 г.: а – внешний вид растения; б – группа особей (клон); в – местообитание (Фото О. Ю. Ермолаевой)

Ареал *S. ruthenicum* охватывает чернозёмные территории Восточно-Европейской равнины, Причерноморье и Балканский полуостров. В европейской части РФ вид зафиксирован в Крыму, а также в лесостепной и северной части степной зоны (Кондратюк и др., 1985; Бялт, 2001; Кулакова, Кувалдина, 2017; Fedoronchuk, 2023). Отмечен в Волгоградской, Воронежской, Курской, Саратовской, Липецкой областях, а также в Краснодарском крае и на территориях ДНР и ЛНР. До настоящего исследования в Ростовской обл. был известен из единственного местонахождения в Верхнедонском р-не в окрестностях х. Быковского (урочище Быковская дубрава) (Дёмина, 2006). Помимо Красной книги Ростовской области (2024), вид включён в региональные Красные книги сопредельных субъектов: Волгоградской (категория 3), Саратовской (категория 3), Воронежской, Липецкой, Курской, Белгородской и Брянской областей, а также ДНР и ЛНР.

Экологически молодило русское является псаммопетрофитом, то есть произрастает на субстратах с низким содержанием питательных веществ — песчаных или каменистых, с хорошим дренажем. В естественных условиях вид заселяет трещины и уступы скальных выходов, сухие пески в сосновых борах (на боровых песках), а также опушечные экотопы. В пределах Ростовской области ранее *S. ruthenicum* был обнаружен в составе гемипсаммофитных сообществ на песках, перекрывающих меловую террасу (Дёмина, 2006).

Сведения о численности популяций как в Ростовской области, так и на сопредельных территориях неполные. Единственная известная до настоящего исследования популяция в Ростовской области характеризовалась как многочисленная полночленная (Дёмина, 2006), но с тенденцией резко сокращать численность при уничтожении населением. В Волгоградской области численность приведена только для одной популяции (Кулакова, Кувалдина, 2017), где *S. ruthenicum* отмечен как массовый вид, с многочисленными полночленными популяциями.

Объекты и методы

Сбор полевого материала осуществляли в 2026 г., используя общепринятые геоботанические подходы. В ходе работы фиксировали флористический состав, проективное покрытие отдельных видов и сообществ в целом, а также оценивали численность и плотность особей *S. ruthenicum* (Шенников, 1964; Уранов, 1975). Характеристику ценопопуляций проводили в соответствии с региональной методикой мониторинга редких видов, утверждённой для ведения Красной книги Ростовской области (Федяева, Русанов, 2005), с учётом последующих дополнений. Названия таксонов приведены по сводке П. Ф. Маевского (2014). Флористический состав ценопопуляции описывался на пробных площадях 100 м² прямоугольной формы (5×20 м), т. к. сообщества расположены на каменистых склонах. Для оценки численности вида внутри пробной площадки закладывалась серия микроплощадок размером 1×1 м (1 м²).

Для каждой из обследованных ценопопуляций фиксировали точные координаты местонахождения, описывали экотопические условия, определяли: тип вмещающего растительного сообщества, численность ценопопуляций, общее проективное покрытие (ОПП), а также отмечали антропогенные воздействия и потенциальные лимитирующие факторы.

Для количественной оценки встречаемости видов использовали шкалу Друде: *soc* (*socialis*) – растения создают фон; *cop3* (от *copiosa* обильно) – очень

обильно; *cop2* – обильно; *cop1* – весьма обильно; *sp3* (*sparsae*) – рассеянно; *sp2* – изредка; *sp1* – редко; *sol* (*solitaires*) – единично; *un* (*unicum*) – встречается в единственном экземпляре, одиночно.

Гербарные сборы, верифицирующие обнаружение вида, хранятся в Гербарии кафедры ботаники Южного федерального университета (RV).

Результаты исследований и их обсуждение

Обследованные ценопопуляции *S. ruthenicum* локализованы в пределах щебнисто-скальных экотопов, приуроченных к каменистым уступам правобережья Северского Донца в районе границы с ЛНР (рис. 2), сформированных песчаником. Основная часть ценопопуляций *S. ruthenicum* сконцентрирована в петрофитных сообществах на закреплённых щебнистых субстратах, формируя здесь локальные пятна (скопления). Обилие вида в сообществах варьирует: в большинстве случаев — рассеянное (*sp2*–*sp3*), в одном случае — изредка встречающееся (*sp2*).

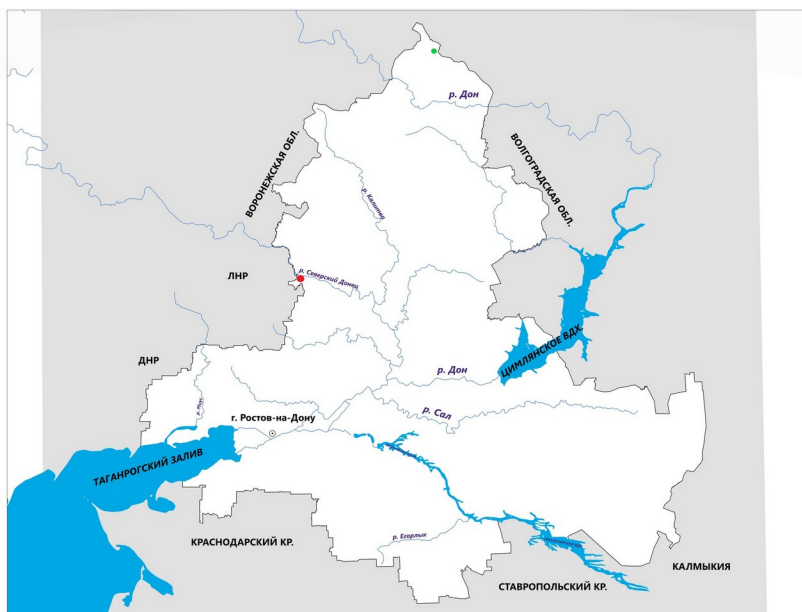


Рис. 2 — Ареал *Sempervivum ruthenicum* в Ростовской области: зелёный маркер – известное местонахождение, красный – новое

В ходе работ детально охарактеризовано пять ценопопуляций *S. ruthenicum*, приуроченных к каменистому уступу на северо-западной окраине г. Донецка (правобережная терраса р. Северский Донец). Количественные параметры этих группировок суммированы в табл. 1. Для всех ценопопуляций характерно доминирование вегетативных розеток, что соответствует данным, полученным ранее для бассейна Среднего Дона (Кирик, 1999).

*Таблица 1 — Характеристика ценопопуляций *Sempervivum ruthenicum* в г. Донецке Ростовской области*

Параметры ценопопуляции	Ценопопуляция				
	1	2	3	4	5
Каменистость, %	70	70	70	90	20
ОПП, %	50	50	70	30	85
Покрытие почвы мхами и лишайниками, %	30	30	20	30	60
Площадь, м ²	50	50	100	50	100
Плотность клонов <i>S. ruthenicum</i> на 1 м ²	6.3	4.7	2.3	2.9	4.7
Число особей в клоне	19 (6–37)	13.3 (1–28)	9.2 (1–26)	15.6 (1–32)	3 (1–6)
Диаметр клона, см (min–max)	21.9 (12–38)	19.5 (10–29)	20.7 (8–38)	14.3 (8–30)	16.4 (9–27)
Диаметр розетки, см (min–max)	6.2 (4–10)	6.6 (4–11)	5.8 (4–11)	5.9 (4–10)	6.5 (2–10)

Полный состав флоры ценопопуляций *S. ruthenicum* приведён в табл. 2. В составе сообществ выявлено 92 (29–47) вида сосудистых растений. Во всех описываемых сообществах *S. ruthenicum* встречается рассеянно. Отметим, что в составе фитоценозов с участием *S. ruthenicum* отмечено ещё шесть видов, занесённых в Красную книгу Ростовской области: *Elytrigia stipifolia*, *Pulsatilla pratensis*, *Serratula donetzica*, *Silene hellmannii*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima* (Красная книга Ростовской области, 2024), все они, кроме *Stipa pennata* и *Serratula donetzica*, имеют федеральный статус охраны (Красная книга Российской Федерации, 2024).

*Таблица 2 — Флористический состав ценопопуляций *Sempervivum ruthenicum**

Название вида	Ценопопуляция				
	1	2	3	4	5
Число видов	47	34	45	29	44
<i>Acer tataricum</i> L.	sp3	sol	sol	–	–
<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P. Beauv.	sp2	sp2	sp3	sp3	sp1
<i>Alyssum hirsutum</i> M. Bieb.	sp2	sp2	sp2	sp2	sp2
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	sp2	sp2	sp2	–	sp2
<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	–	sp2	sp2	–	–
<i>Artemisia marschalliana</i> Spreng.	sp2	–	sp2	sp1	sp2
<i>Astragalus cornutus</i> Pall.	–	sp1	–	–	sp2
<i>Astragalus pseudotataricus</i> Boriss.	sp2	–	sp1	sp1	–
<i>Campanula sibirica</i> L.	–	–	sp1	sp1	–
<i>Carex praecox</i> Schreb.	–	sp1	sp1	–	–
<i>Centaurea adpressa</i> Ledeb.	sp1	–	–	sol	–
<i>Cephalaria uralensis</i> (Murray) Schrad. ex Roem. & Schult.	–	–	sp2	–	sp1
<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng	sp2	–	–	sp1	–
<i>Ephedra distachya</i> L.	sp2	sp2	sp2	sp2	sp3

<i>Eremogone biebersteinii</i> (Schltdl.) Holub	–	sp3	sp2	–	sp2
<i>Eryngium campestre</i> L.	sp2	–	sp2	–	–
<i>Erysimum canescens</i> Roth	sp2	–	sp2	–	sp2
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	sp2	–	sp2	–	sp3
<i>Festuca rupicola</i> Heuff.	sp2	cop1	–	–	–
<i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin	sp2	sp3	–	–	sp3
<i>Galatella villosa</i> (L.) Reichb. fil	sp2	sp2	sp3	–	–
<i>Galium verum</i> L. [incl. <i>Galium ruthenicum</i> Willd.]	sp2	sp3	sp2	sp1	sp2
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	sp2	–	sp1	sp3	–
<i>Herniaria incana</i> Lam.	–	–	sp1	sp1	sp2
<i>Hieracium robustum</i> Fr.	sp2	sp2	–	sp2	–
<i>Hieracium virosum</i> Pall.	–	–	sp2	–	sp1
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	–	sp2	sp2	–	sp2
<i>Hylotelephium stepposum</i> (Boiss.) Tzvel.	sp2	sp2	sp2	–	sp2
<i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge	sp2	sp2	–	sp1	sp1
<i>Medicago falcata</i> L. s.l. [<i>M. romanica</i> Prodan]	sp3	sp3	sp2	sp2	sp2
<i>Nonea rossica</i> Steven	–	–	–	sp1	sp1
<i>Pilosella echioides</i> (Lumn.) F. Schultz & Sch. Bip.	sp2	–	sp2	–	sp1
<i>Poa bulbosa</i> L. [<i>Poa crispa</i> Thuil.]	sp3	cop1	cop1	sp2	sp3
<i>Potentilla argentea</i> L.	sp2	sp2	–	–	–
<i>Potentilla humifusa</i> Willd. ex D.F.K. Schltdl.	sp2	–	sp2	–	sp1
<i>Psephellus marschallianus</i> (Spreng.) K. Koch	sp2	sp2	sp3	sp1	sp2
<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Mill.	sp2	–	–	–	sp2
<i>Ranunculus illyricus</i> L.	–	–	sp1	–	sp3
<i>Rosa canina</i> L.	sp2	sp2	sp1	sol	sol
<i>Salvia nutans</i> L.	–	sp1	sp2	sp1	sp2
<i>Scorzonera mollis</i> M. Bieb.	sp2	sp2	–	–	–
<i>Sempervivum ruthenicum</i> Schnittsp. et C. B. Lehm.	sp3	sp3	sp3	sp3	sp2
<i>Serratula donetzica</i> Dubovik	–	–	cop1	–	sp2
<i>Spiraea hypericifolia</i> L. - Спирея зверобоелистная	sp3	sp3	sp2	–	sp2
<i>Stachys atherocalyx</i> C. Koch	sp3	–	–	–	sp3
<i>Stipa pennata</i> L.	–	–	sp2	sp1	sp3
<i>Stipa pulcherrima</i> C.Koch	sp2	sp1	–	–	–
<i>Teucrium polium</i> L.	–	–	sp1	sp2	–
<i>Thalictrum minus</i> L.	sp2	–	sp3	–	sp3
<i>Thesium ramosum</i> Hayne	sp2	–	–	–	sp2
<i>Ulmus pumila</i> L.	sp2	–	sp1	–	–
<i>Veronica barrelieri</i> H. Schott ex Roem. & Schult.	–	–	sp2	sp1	sp2

Примечание. Виды, занесённые в Красную книгу Ростовской области, выделены полужирным шрифтом. Виды, встреченные в одном описании: *Achillea setacea* Waldst. & Kit. – 3 (sp2), *Alyssum desertorum* Stapf. – 1 (sp2), *Arabis auriculata* Lam. – 3 (sp2), *Asparagus officinalis* L. – 1 (sp1), *Astragalus onobrychis* L. – 3 (sp2), *Cotinus coggygia* Scop. – 1 (sol), *Cotoneaster melanocarpus* (Ledeb.) Lodd., G. Lodd. et W. Lodd. ex M. Roem. – 1 (sp3), *Crataegus monogyna* Jacq. – 2 (sp1), *Dianthus capitatus* Balb. ex DC. – 2 (sp1), *Elytrigia stipifolia* (Czern. ex Nevski) Nevski – 3 (sp3), *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – 1 (sp2), *Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. – 5 (sp1), *Falcaria vulgaris* Bernh. –

2 (sp1), *Fragaria viridis* Weston – 2 (sp2), *Galium spurium* L. – 1 (sp2), *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. – 1 (sp2), *Jurinea polyclonos* (L.) DC. – 5 (sp1), *Lamium amplexicaule* L. – 5 (sp1), *Limonium bungei* (Claus) Gamajun. – 5 (sp1), *Malus domestica* (Suckow) Borkh. – 1 (sol), *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F. K. Mey – 3 (sp1), *Morus alba* L. – 1 (sp2), *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – 4 (sp1), *Phleum phleoides* (L.) Karst. – 5 (sp1), *Phlomoidea tuberosa* (L.) Moench – 3 (sp1), *Plantago urvillei* Opiz. – 2 (sp1), *Poa angustifolia* L. – 5 (sp1), *Potentilla hirta* L. – 2 (sp2), *Prunus stepposa* Kotov – 4 (sol), *Rosa* sp. – 3 (sp1), *Sedum acre* L. – 1 (sp2), *Senecio jacobaea* L. – 5 (sp1), *Silene hellmannii* Claus – 1 (sp2), *Silene supina* M. Bieb. – 4 (sp3), *Taraxacum erythrospermum* Andr. ex Besser – 5 (sp1), *Thymus pannonicus* All. [*Thymus marschallianus* Willd.] – 1 (sp2), *Tulipa sylvestris* L. – 4 (sp2), *Valeriana tuberosa* L. – 5 (sp1), *Veronica jacquinii* Baumg. – 3 (sp1), *Vinca herbacea* Waldst. & Kit. – 4 (sp1), *Viola arvensis* Murray – 4 (sp1).

Следует особо отметить, что обнаруженные ценопопуляции *S. ruthenicum* находятся в непосредственной близости от границы с ЛНР, что предполагает возможную связь с популяциями, ранее отмеченными на сопредельной территории (Красная книга ЛНР, 2020). Это подчёркивает необходимость совместных межрегиональных охранных мероприятий.

Заключение

Резюмируя вышесказанное, констатируем первое достоверное местонахождение *Sempervivum ruthenicum* для флоры Донецкого края в административных границах Ростовской области. Оно обнаружено в 2026 г. на каменистых обрывах правого берега р. Северский Донец в черте г. Донецка, вблизи границы с ЛНР. Ценоотические группировки с участием молодила русского приурочены к щебнисто-скальным экотопам. Преимущественно вид формирует небольшие по площади агрегации в петрофитных сообществах. Параметры пяти изученных ценопопуляций: площадь — 50–100 м², густота клонов — 2.3–6.3 экз./м², число розеток в клоне — от 3 до 19. Для всех ценопопуляций характерна разреженная встречаемость (обилие по шкале Друде — sp2–sp3), что свидетельствует о потенциальной уязвимости таксона в регионе. В сообществах с *S. ruthenicum* отмечено 92 вида сосудистых растений, среди которых ещё шесть охраняемых в Ростовской области (*Elytrigia stipifolia*, *Pulsatilla pratensis*, *Serratula donetzica*, *Silene hellmannii*, *Stipa pennata*, *Stipa pulcherrima*). В качестве первоочередной меры сохранения предлагается регулярный мониторинг обнаруженных ценопопуляций, а также поиск новых местонахождений вида в области. Высокое флористическое разнообразие и

концентрация редких таксонов делают обследованный участок перспективным для организации ООПТ регионального значения.

Благодарности и финансирование

Исследование выполнено при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области в рамках государственного контракта №2025.016 от 26.03.2025 г. «Ведение Красной книги Ростовской области: мониторинг видов растений, занесённых в Красную книгу».

Список источников

1. Бялт В. В. Сем. Crassulaceae J. St.-Hil. – Толстянковые // Флора Восточной Европы: в 11 т. СПб.: Мир и семья, Изд-во СПХФА, 2001. С. 250–285.
2. Дёмина О. Н. О создании Природного парка «Средне-Донской» // Музей-заповедник: экология и культура: матер. 2-й науч.-практ. конф. (ст-ца Вёшенская, 13–16 сентября 2006 г.). Ростов н/Д: ООО «Изд-во "Юг"», 2006. С. 265–267.
3. Кирик А. И. Структура и динамика ценопопуляций видов семейства Crassulaceae DC. бассейна Среднего Дона: дис. ... канд. биол. наук. Воронеж, 1999. 221 с.
4. Кондратюк Е. Н., Бурда Р. И., Остапко В. М. Конспект флоры юго-востока Украины. Киев: Наук. думка, 1985. 272 с.
5. Красная книга Луганской Народной Республики. 2-е изд., перераб. / Под общ. ред. Е. И. Соколовой. Луганск: Минприроды ЛНР, МОН ЛНР, 2020. 188 с.
6. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2-е офиц. изд. М.: ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.
7. Красная книга Ростовской области: в 2 т. Изд. 3-е. Т. 2. Растения и грибы. Ростов-на-Дону; Белгород: КОНСТАНТА, 2024. 472 с.
8. Кулакова Ю. Ю., Кувалдина А. И. Молодило русское // Красная книга Волгоградской области: в 2 т. Воронеж: ООО «Издат-Принт», 2017. Т. 2. Растения и другие организмы. С. 118.
9. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Т-во науч. изданий КМК, 2014. 635 с.
10. Уранов А. А., Богданова А. Г., Григорьева Н. М. Ценопопуляции

растений (развитие и взаимоотношения). М.: Наука, 1975. 136 с.

11. Федяева В. В., Русанов В. А. Мониторинг редких и исчезающих видов растений и грибов Ростовской области // Матер. науч.-практич. межрегион. конф. «О состоянии и перспективах развития особо охраняемых природных территорий и проблеме борьбы с деградацией (опустыниванием) земель». Ростов-на-Дону: ООО «Синтез технологий», 2005. С. 29–36.

12. Шенников А. П. Введение в геоботанику. СПб: Издательство Ленинградского университета, 1964. 447 с.

13. Fedoronchuk M. M. Ukrainian flora checklist. 6: family Crassulaceae, Grossulariaceae, Haloragaceae, Saxifragaceae (Saxifragales, Angiosperms), and Convolvulaceae (incl. Cuscutaceae), Solanaceae (Solanales, Angiosperms) // Chornomors. Bot. J. 2023. V. 19, № 2. P. 141–168. <https://doi.org/10.32999/ksu1990-553X/2023-19-2-1>

References

1. Byalt V. V. Sem. Crassulaceae J. St.-Hil. – Tolstyankovye [Family Crassulaceae J. St.-Hil.] // Flora Vostochnoy Evropy: v 11 t. Saint Petersburg: Mir i semya, Izd-vo SPKhFA, 2001. P. 250–285. (in Rus.)

2. Dyomina O. N. O sozdanii Prirodnogo parka «Sredne-Donskoy» [On the creation of the Sredne-Donskoy Natural Park] // Muzey-zapovednik: ekologiya i kul'tura: mater. 2-y nauch.-prakt. konf. (stanitsa Veshchenskaya, 13–16 sentyabrya 2006 g.). Rostov-on-Don: ООО «Izd-vo «Yug»», 2006. P. 265–267. (in Rus.)

3. Kirik A. I. Struktura i dinamika tsenopopulyatsiy vidov semeystva Crassulaceae DC. basseyina Srednego Dona [Structure and dynamics of coenopopulations of species of the family Crassulaceae DC. in the basin of the Middle Don]. Cand. Sci. (Biol.) dissertation. Voronezh, 1999, 221 p. (in Rus.)

4. Kondratyuk E. N., Burda R. I., Ostapko V. M. Konspekt flory yugo-vostoka Ukrainy [Synopsis of the flora of southeastern Ukraine]. Kiev: Nauk. dumka, 1985. 272 p. (in Rus.)

5. Krasnaya kniga Luganskoy Narodnoy Respubliki [Red Data Book of the Lugansk People's Republic]. 2nd ed., rev. E.I. Sokolova (ed.). Lugansk: Minprirody LNR, MON LNR, 2020, 188 p. (in Rus.)

6. Krasnaya kniga Rossiyskoy Federatsii. Rasteniya i griby [Red Data Book of the Russian Federation. Plants and fungi]. 2nd off. ed. Moscow: VNII «Ekologiya», 2024. 944 p. (in Rus.)

7. Krasnaya kniga Rostovskoy oblasti: v 2 t. Izd. 3-e. T. 2. Rasteniya i griby [Red Data Book of Rostov Region: in 2 vols. 3rd ed. Vol. 2. Plants and fungi]. Rostov-on-Don; Belgorod: KONSTANTA, 2024. 472 p. (in Rus.)
8. Kulakova Yu. Yu., Kuvaldina A. I. Molodilo russkoye [*Sempervivum ruthenicum*] // Krasnaya kniga Volgogradskoy oblasti: v 2 t. Voronezh: ООО «Izdat-Print», 2017. T. 2. Rasteniya i drugiye organizmy. P. 118. (in Rus.)
9. Mayevskiy P. F. Flora sredney polosity evropeyskoy chasti Rossii [Flora of the middle zone of European Russia]. Moscow: T-vo nauch. izdaniy KMK, 2014. 635 p. (in Rus.)
10. Uranov A. A., Bogdanova A. G., Grigoryeva N. M. Tsenopopulyatsii rasteniy (razvitiye i vzaimootnosheniya) [Plant coenopopulations (development and relationships)]. Moscow: Nauka, 1975. 136 p. (in Rus.)
11. Fedyayeva V. V., Rusanov V. A. Monitoring redkikh i ischezayushchikh vidov rasteniy i gribov Rostovskoy oblasti [Monitoring of rare and endangered species of plants and fungi in Rostov Region] // Mater. nauch.-praktich. mezhtregion. konf. «O sostoyanii i perspektivakh razvitiya osobo okhranyayemykh prirodnnykh territoriy i probleme bor'by s degradatsiyey (opustynivaniyem) zemel'». Rostov-on-Don: ООО «Sintez tekhnologiy», 2005. P. 29–36. (in Rus.)
12. Shennikov A. P. Vvedeniye v geobotaniku [Introduction to geobotany]. Saint Petersburg: Izdatel'stvo Leningradskogo universiteta, 1964. 447 p. (in Rus.)
13. Fedoronchuk M. M. Ukrainian flora checklist. 6: family Crassulaceae, Grossulariaceae, Haloragaceae, Saxifragaceae (Saxifragales, Angiosperms), and Convolvulaceae (incl. Cuscutaceae), Solanaceae (Solanales, Angiosperms) // Chornomors. Bot. J. 2023. V. 19, № 2. P. 141–168. <https://doi.org/10.32999/ksu1990-553X/2023-19-2-1>.

A NEW RECORD OF *SEMPERVIVUM RUTHENICUM* SCHNITTSP. ET C. B. LEHM. IN ROSTOV REGION

Ermolaeva O. Yu.^{1*}, Rogal L. L.¹

¹*Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia*

oyermolaeva@sfedu.ru^{*}, llrogal@sfedu.ru

ORCID: 0000-0002-7021-7614, 0009-0007-5242-6133

Abstract

*The article reports the discovery of a new population of the rare species *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. B. Lehm. (Russian houseleek) in the Donetsk Ridge within the Rostov Region. The species was discovered in 2026 in the city of Donetsk, on rocky spurs of the right bank of the Seversky Donets River, bordering the Luhansk People's Republic. A morphological description of the taxon is provided, and data on its distribution within Russia and adjacent territories are summarized. Based on field studies, an assessment of five cenopopulations of *S. ruthenicum* was carried out according to parameters such as area, density, abundance, and projective cover. It was established that the species is confined to rubbly-rocky ecotopes, occurring scattered in most communities (abundance sp2–sp3 on the Drude scale). Within the phytocoenoses with *S. ruthenicum*, 92 species of vascular plants were recorded, including six species listed in the Red Data Book of the Rostov Region: *Elytrigia stipifolia*, *Pulsatilla pratensis*, *Serratula donetzica*, *Silene hellmannii*, *Stipa pennata* and *Stipa pulcherrima*. The obtained findings refine the understanding of the distribution of *S. ruthenicum* at the eastern limit of its range and provide a basis for strengthening the protection of this species in the Rostov Region.*

Keywords

Russian houseleek; rare species; floristic records; Red Data Book; Donetsk Ridge; petrophytic communities.

Статья поступила в редакцию 10 июня 2026 г.

Поступила после доработки 24 июня 2026 г.

Принята к печати 28 июня 2026 г.

Received 10, June, 2026

Revised 24, June, 2026

Accepted 28, June, 2026