

УДК 581.95 + 582.61 (470.62)

ДОПОЛНЕНИЕ К КОНСПЕКТУ ФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ» (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ). СООБЩЕНИЕ 4

М.Н. Кожин

Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина Кольского
научного центра РАН (Академгородок, 18а, Апатиты, Мурманская область, Россия,
184209)

Государственный природный заповедник «Утриш» (Северная ул., 41в, Анапа,
Краснодарский край, Россия, 353445)

В 2023 г. продолжились полевые работы для новой инвентаризации флоры заповедника «Утриш», начатые в 2021 г. Исследования проводились в апреле и были сконцентрированы на изучении раннецветущих видов – эфемеров и эфемероидов. Всю территорию заповедника охватывала сеть флористических маршрутов, на которых фиксировались места произрастания сосудистых растений. Среди встреченных видов девять стали новыми для заповедника «Утриш», из которых три наиболее примечательны. *Taraxacum gratum* Štěpánek, Kirschner & Meierott на территории России отмечен во второй раз, ранее он был известен только из Дагестана. *Alyssum minutum* Schltdl. ex DC. ранее на Кавказе регистрировался только в Западном Предкавказье и Восточном Закавказье. *Crocus tauricus* Steven ex Nyman на территории Кавказа был известен только по сборам 1896 года. По фото на ресурсе iNaturalist выявлен еще один новый вид – *Calystegia soldanella* (L.) Roem. & Schult., который по нашей просьбе был собран в июне. Два последних вида включены в третье издание Красной книги Краснодарского края и второе издание Красной книги Российской Федерации. С учетом литературных данных, материалов прошлых лет и текущих исследований, по предварительной оценке, флора заповедника насчитывает 988 видов.

Ключевые слова: сосудистые растения; флористические находки; редкие виды; флора Кавказа; Краснодарский край; заповедник «Утриш»

Для цитирования: Кожин М. Н. Дополнение к конспекту флоры заповедника «Утриш» (Северо-Западный Кавказ). Сообщение 4 // Труды Карельского научного центра РАН. 2025. № 1. С. 98–104. doi: 10.17076/bg1993

Финансирование. Полевые работы и оцифровка данных полевых дневников выполнены в рамках контракта с Государственным природным заповедником «Утриш». Подготовка текста публикации и работа с гербарной коллекцией выполнены в рамках государственного задания ПАБСИ КНЦ РАН.

M. N. Kozhin. ADDITION TO THE VASCULAR PLANT FLORA OF THE UTRISH STRICT NATURE RESERVE, NORTHWEST CAUCASUS. REPORT 4

Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences (18a Fersman St., 184209 Apatity, Murmansk Region, Russia)
Utrish Strict Nature Reserve (41v Severnaya St., 353445 Anapa, Krasnodar Krai, Russia)

Field work for a new inventory of the flora of the Utrish Strict Nature Reserve that started in 2021 was continued in 2023. The survey was conducted in April and focused on the study of early flowering species. The entire territory of the reserve was covered by a network of floristic transects in which the occurrence of vascular plants was recorded. Nine of the encountered species were new for the Utrish Reserve territory, three of them being the most notable. Our record of *Taraxacum gratum* Štěpánek, Kirschner & Meierottis the second one in Russia, the species previously known only from Dagestan. *Alyssum minutum* Schltld. ex DC. has previously been recorded in the Caucasus only from the Western Ciscaucasia and Eastern Transcaucasia. *Crocus tauricus* Steven ex Nyman previously appeared in the Caucasus only in collections from 1896. Another new species, *Calystegia soldanella* (L.) Roem. & Schult., was identified from a photo on thei Naturalist resource and was collected in June at our request. The latter two species are included in the third edition of the Red Data Book of Krasnodar Krai and the second edition of the Red Data Book of Russian Federation. According to our preliminary assessment of literary sources and the new data collected in 2023, the vascular plant flora of the Utrish Nature Reserve within its new boundaries comprises 988 species.

Keywords: vascular plants; floristic records; rare species; flora of the Caucasus; Krasnodar Krai; Utrish Strict Nature Reserve

For citation: Kozhin M. N. Addition to the vascular plant flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. Report 4. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2025. No. 1. P. 98–104. doi: 10.17076/bg1993

Funding. Field work and digitization of the field data were carried out under contract with the Utrish Strict Nature Reserve. Manuscript preparation and work with the herbarium collection were carried out within the framework of state assignment to PABGI KSC RAS.

Введение

Настоящая работа продолжает цикл статей [Кожин, Гамова, 2017; Кожин, 2023, 2024] по уточнению и дополнению флоры сосудистых растений государственного природного заповедника «Утриш» [Демина и др., 2015; Тимухин, 2017]. Заповедник был создан для сохранения уникальных природных комплексов реликтовых гемиксерофильных экосистем в условиях субсредиземноморского климата. Он располагается между реками Сукко и Дюрсо на Черноморском побережье Кавказа. Цель настоящей работы – уточнение и дополнение информации о флоре сосудистых растений заповедника «Утриш» на основе полевых материалов 2023 г. в рамках продолжения работ по ее новой инвентаризации, начатой в 2021 г.

Материалы и методы

Полевое флористическое обследование заповедника «Утриш» было проведено в апреле

2023 г. и сконцентрировано на изучении раннецветущих видов – эфемеров и эфемероидов. За этот период нам удалось обследовать Турецкую щель и ее окрестности, Средний бугор, Кабаничью щель, район пос. Большой Утриш, Утришский каньон (сброс), склон к Большому Утришу от Утришского каньона, морской обрыв к югу от Утришского каньона, побережье между Большим Утришом, приморскими лагунами и устьем Базовой щели, Базовую и Водопадную щели, поляны в истоках Базовой щели у горы Кобыла, поляны на хребте к востоку от средней части Базовой щели, верховья Широкой щели, окрестности пос. Малый Утриш и базы ИПЭЭ РАН, включая Лысую гору, склон Навагирского хребта к пос. Сукко, разные участки Навагирского хребта (включая хребет Кузня), щели Шабельникова, Павлидина, нижнюю часть щели Атмачева, Старолиманскую дорогу между щелями Атмачева и Горчицной, небольшие хребты между щелями Атмачева и Зюбина (Покоева), Атмачева и Павлидина, район Колючков, верхнюю часть Казенного бугра,

гору и бугор Шахан, водораздел между щелями Крестовой и Штанькинской, Штанькивские поляны, заповедный участок долины р. Сукко, щели Ефремову и Юрчина, склон щели Лихтерова к оз. Бам и окрестности пос. Дюрсо (рис. 1). Для выполнения географической привязки использовали прибор позиционирования Garmin eTrex 32. Для уточнения определений нами собрано и определено 284 листа гербария, из которых 273 депонировано в гербарии Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (КРАВГ) и 11 дубликатов передано в гербарий Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (MW).

В приведенном ниже перечне находок в алфавитном порядке указаны названия растений, даны цитаты этикеток и наблюдений, сокращенно указан охранный статус по Красной книге Краснодарского края [2017] (КККК) и Красной книге Российской Федерации [Перечень..., 2023] (ККРФ). В очерках даны комментарии о распространении видов в регионе

с использованием референсных книг: «Конспект флоры Кавказа» [2006, 2008, 2012], «Определитель растений Кавказа» [Гроссгейм, 1949], «Определитель высших растений Крыма» [1972], «Флора Северо-Западного Кавказа» [Зернов, 2006]. Коллекторы в аннотациях приведены сокращенно: Е. В. Буданова – Е. Б., М. Н. Кожин – М. К.

Результаты и обсуждение

В ходе полевых работ обнаружено девять новых для территории заповедника видов. По фотоматериалам В. В. и М. В. Крыленко (<https://www.inaturalist.org/observations/162703879>) выявлен еще один новый вид, который по нашей просьбе был собран в июне 2023 года О. И. Рябенко. По оценке 2022 года во флоре заповедника насчитывалось 979 видов [Кожин, 2024].

Alyssum minutum Schldl. ex DC.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», Навагирский хребет, район Колючков, 44.75906° с. ш. 37.46864° в. д.,

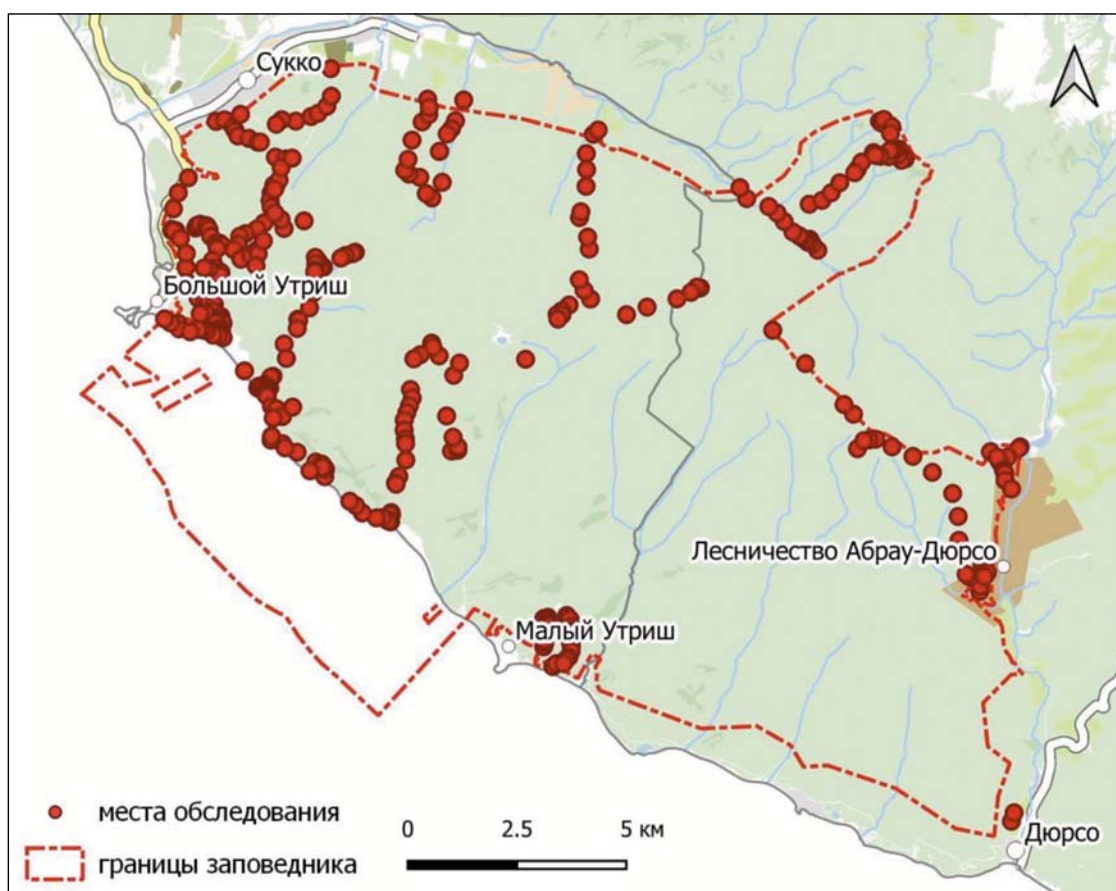


Рис. 1. Участки заповедника «Утриш», обследованные в 2023 году

Fig. 1. Areas of the Utrish Reserve studied in 2023

366 м над ур. м., щебнистая обочина среди полей, 9.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2374 (КРАБГ). – На Кавказе ранее был известен только из Западного Предкавказья и Восточного Закавказья [Конспект..., 2012]. На черноморском побережье ближайшие местонахождения известны в Крыму [Определитель..., 1972].

Arabis recta Vill.: Анапский р-н, заповедник «Утриш»: 1) южный склон Среднего Бугра, 44.76891° с. ш. 37.39832° в. д., 242 м над ур. м., щебнистые поляны посреди можжевельникового редколесья, 7.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2347 (КРАБГ); 2) морской обрыв к югу от Утришского каньона, 44.75633° с. ш. 37.39384° в. д., 64 м над ур. м., мшистый участок среди можжевельниково-фисташкового редколесья, 16.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2498 (КРАБГ); 3) верховья Кабаничей щели, 44.7666° с. ш. 37.40267° в. д., 326 м над ур. м., остепненные участки с можжевельником, 18.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2522 (КРАБГ). – Приводится в целом для Северо-Западного Закавказья [Конспект..., 2012].

Calystegia soldanella (L.) Roem. & Schult.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», галечный пляж у устья Водопадной щели, 44.74858° с. ш. 37.40551° в. д., 1 м над ур. м., песчаный участок у подножья осыпного склона, 3.VI.2023, О. И. Рябенко (КРАБГ, MW). – Изредка встречается на Черноморском побережье Краснодарского края; ближайшие местонахождения были известны близ устья р. Сукко [Красная..., 2017]. ККРФ: 1КР, КККК: 2 ИС.

Crocus tauricus Steven ex Nyman: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», Навагирский хребет, верховья Навагирской щели, 44.74397° с. ш. 37.52859° в. д., 456 м над ур. м., широколиственный лес на вершине хребта, 9.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2366 (КРАБГ, MW). – Ранее для Кавказа приводился только для Анапа-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья [Конспект..., 2006] по материалам Б. Г. Левандовского 1896 года [Зернов, 2006]. ККРФ: 1КР, КККК: 3 БУ.

Ficaria verna P. A. Smirn.: Анапский р-н, заповедник «Утриш»: 1) дорога над пос. Сукко, 44.7869° с. ш. 37.39932° в. д., 82 м над ур. м., обочина дороги в можжевельниково-фисташковом лесу, 6.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2316 (КРАБГ); 2) бугор к северу от Турецкой щели, 44.78364° с. ш. 37.40667° в. д., 282 м над ур. м., грабинниково-дубовый лес, 6.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2324 (КРАБГ); 3) Навагирский хребет, истоки Водопадной щели, 44.7674° с. ш. 37.42562° в. д., 383 м над ур. м., участок соснового леса, 17.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2501 (КРАБГ); а также два места сбора в Новороссийском р-не: 4) Штанькивские поляны, 44.78172° с. ш.

37.53305° в. д., 247 м над ур. м., луга среди кустарников и меловых выходов, 15.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2485 (КРАБГ); 5) Навагирский хребет, верховья Ефремовой щели, 44.74032° с. ш. 37.53314° в. д., 332 м над ур. м., широколиственный лес, 9.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2362 (КРАБГ). – Для территории Кавказа был известен только из Куцевского района в Западном Предкавказье [Конспект..., 2012]. На основании ревизии гербарных материалов, полевых наблюдений и сборов текущего года установлено, что на территории заповедника произрастает только этот вид чистяка. Более ранние указания *Ficaria calthifolia* Rchb. s. str. [Серегин, Суслова, 2002, 2007] и *Ficaria verna* Huds. [Суслова и др., 2015] ошибочны.

Lappula patula (Lehm.) Menyh.: Анапский р-н, заповедник «Утриш»: 1) южный склон Среднего Бугра, 44.76894° с. ш. 37.39754° в. д., 239 м над ур. м., щебнистые поляны посреди можжевельникового редколесья, 7.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2343 (КРАБГ); 2) верховья Кабаничей щели, 44.7666° с. ш. 37.40267° в. д., 326 м над ур. м., остепненные участки с можжевельником, 18.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2524 (КРАБГ). – Приводится в целом для Новороссийского флористического района [Зернов, 2006].

Lathyrus cicera L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», окр. пос. М. Утриш, склон горы Ирина, 44.70819° с. ш. 37.46953° в. д., 80 м над ур. м., мелкощебнистый склон с можжевельниковым редколесьем, 14.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2460 (КРАБГ). – Ближайшие местонахождения известны к востоку от заповедника близ пос. Ю. Озереевка и между пос. Абрау и Большими Хуторами [Суслова и др., 2015].

Taraxacum erythrospermum Andr. ex Besser s. l.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», окр. пос. М. Утриш, склон горы Ирина, 44.70819° с. ш. 37.46953° в. д., 80 м над ур. м., мелкощебнистый склон с можжевельниковым редколесьем, 14.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2461 (КРАБГ). – Ранее приводился в целом для Анапа-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья [Конспект..., 2012].

Taraxacum gratum Štěpánek, Kirschner & Meierott: Анапский р-н, заповедник «Утриш», окр. пос. М. Утриш, подножие Лысой горы, 44.71416° с. ш. 37.46494° в. д., 98 м над ур. м., замшелые поляны среди можжевельникового леса, 14.IV.2023, М. К., Е. Б., опр. Я. Киршнер, Kr-2438 (КРАБГ). – Новый вид для Краснодарского края. Он принадлежит к секции *Erythrocarpa*. В России ранее был известен только из Дагестана [Štěpánek et al., 2010]. По-видимому, это самый раннецветущий одуванчик флоры заповедника (рис. 2).



Рис. 2. Образец *Taraxacum gratum* Štěpánek, Kirschner & Meierott в гербарии ПАБСИ КНЦ РАН
 Fig. 2. Specimen of *Taraxacum gratum* Štěpánek, Kirschner & Meierott in the KPABG herbarium

Valeriana locusta L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», окр. пос. М. Утриш, подножие Лысой горы, 44.71416° с. ш. 37.46494° в. д., 98 м над ур. м., замшелые поляны среди можжевельного леса, 14.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2441 (КРАВГ); 2) Анапский р-н, заповедник «Утриш», Навагирский хребет, хребет между верховий Савиной, Турецкой и Водопадной щелей, 44.77107° с. ш. 37.41154° в. д., 466 м над ур. м., грабинниково-дубовый лес, 18.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2533 (КРАВГ); 3) Новороссийский р-н, Штанькивские поляны, 44.78586° с. ш. 37.53648° в. д., 291 м над ур. м., поляна с редкими деревьями и кустами, 15.IV.2023, М. К., Е. Б., Kr-2473 (КРАВГ). – Ранее приводился в целом для Анапа-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья [Конспект..., 2008].

Заключение

Флора сосудистых растений заповедника «Утриш» отличается значительным разнообразием. По материалам проведенных работ 2023 года мы приводим еще 10 новых видов для территории. Исследования были проведены в ранневесенний период, что позволило выявить редкие для Кавказа в частности и в целом для России виды. *Taraxacum gratum* и *Alyssum minutum* впервые приводятся для Северо-Западного Кавказа, *Crocus tauricus* ранее для Кавказа приводился только по сборам более чем вековой давности. С учетом проведенных в 2023 году работ, по нашей предварительной оценке, флора заповедника насчитывает 988 видов. Эта цифра нуждается в уточнении на основании дополнительных флористических исследований.

Автор благодарит Яна Киршнера (Институт ботаники Академии наук Чехии) за помощь в определении *Taraxacum gratum*, О. Н. Быхалову (заповедник «Утриш») за помощь в организации полевых работ и всестороннюю поддержку исследований. Особая признательность автора адресована Е. В. Будановой за участие и помощь в проведении исследований на территории заповедника.

Литература

- Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М.: Советская наука, 1949. 748 с.
- Демина О. Н., Рогаль Л. Л., Суслова Е. Г., Дмитриев П. А., Кожин М. Н., Серегин А. П., Быхалова О. Н. Конспект флоры государственного природного заповедника «Утриш» // Живые и биокосные системы. 2015. № 13. Ст. 8. doi: 10.18522/2308-9709-2015-13-8
- Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 664 с.
- Кожин М. Н. Второе дополнение к конспекту флоры заповедника «Утриш» (Северо-Западный Кавказ) // Труды Карельского научного центра РАН. 2023. № 1. С. 117–124. doi: 10.17076/bg1568
- Кожин М. Н. Дополнение к конспекту флоры заповедника «Утриш» (Северо-Западный Кавказ). Сообщение 3 // Труды Карельского научного центра РАН. 2024. № 1. С. 74–81. doi: 10.17076/bg1872
- Кожин М. Н., Гамова Н. С. Дополнение к флоре заповедника «Утриш» (Северо-Западный Кавказ) // Труды Карельского научного центра РАН. 2017. № 6. С. 84–88. doi: 10.17076/bg492
- Конспект флоры Кавказа. Т. 2. / Под ред. Ю. Л. Меницкого, Т. Н. Поповой. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2006. 467 с.
- Конспект флоры Кавказа. Т. 3, ч. 1. / Под ред. Ю. Л. Меницкого, Т. Н. Поповой, Г. Л. Кудряшовой, И. В. Татанова. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 469 с.
- Конспект флоры Кавказа. Т. 3, ч. 2. / Под ред. Г. Л. Кудряшовой, И. В. Татанова. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 623 с.
- Красная книга Краснодарского края: растения и грибы / Отв. ред. С. А. Литвинская [и др.]. 3-е изд. Краснодар, 2017. 850 с.
- Определитель высших растений Крыма / Под ред. Н. И. Рубцова. Л.: Наука, 1972. 555 с.
- Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (зарегистрировано в Минюсте РФ 21.07.2023 № 74362), утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23.05.2023 № 320. URL: <https://minjust.consultant.ru/documents/48550> (дата обращения: 10.11.2024).
- Серегин А. П., Суслова Е. Г. Дополнение к списку растений, собранных в гербарий на полуострове Абрау // Биоразнообразие полуострова Абрау: Сб. науч. трудов / Под ред. О. А. Леонтьевой, Е. Г. Сусловой. М., 2002. С. 5–18.
- Серегин А. П., Суслова Е. Г. Флора сосудистых растений окрестностей пос. Малый Утриш // Ландшафтное и биологическое разнообразие Северо-Западного Кавказа: Сб. науч. трудов / Под ред. К. Б. Гонгальского, О. А. Леонтьевой, Е. Г. Сусловой. М., 2007. С. 104–174.
- Суслова Е. Г., Кожин М. Н., Серегин А. П. Список сосудистых растений полуострова Абрау (от пос. Сукко до Южной Озереевки) // Летняя практика по биогеографии на Западном Кавказе: учебное пособие / Под ред. О. А. Леонтьевой, Е. Г. Сусловой, М. Н. Кожина. М., 2015. С. 112–209.
- Тимухин И. Н. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений заповедника «Утриш»: хронология и современное состояние численности // Наземные и прилегающие морские экосистемы полуострова Абрау: структура, биоразнообразие и охрана / Отв. ред. С. Ю. Калинина, О. Н. Быхалова. Т. 4. М., 2017. С. 85–120.
- Štěpánek J., Kirschner J., Meierott L. *Taraxacum gratum*, a new species of the section *Erythrocampa* from the Transcaucasus // Phytotaxa. 2010. Vol. 50, no. 1. P. 59–68.

References

- Demina O. N., Rogal' L. L., Suslova E. G., Dmitriev P. A., Kozhin M. N., Seregin A. P., Bykhalova O. N. Check-list of flora of the Utrish State Nature Reserve. *Zhivye i biokosnyye sistemy = Live and Bio-abiotic Systems*. 2015;13:8. (In Russ.). doi: 10.18522/2308-9709-2015-13-8
- Grossgeim A. A. An identification guide of the Caucasian plants. Moscow: Sovetskaya nauka; 1949. 748 p. (In Russ.)
- Kozhin M. N. Addition to the vascular plant flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. Report 3. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2024;1:74–81. (In Russ.). doi: 10.17076/bg1872
- Kozhin M. N., Gamova N. S. Additions to the vascular flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2017;6:84–88. (In Russ.). doi: 10.17076/bg492
- Kozhin M. N. Second addition to the vascular plant flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2023;1:117–124. (In Russ.). doi: 10.17076/bg1568
- Kudryashova G. L., Tatanov I. V. (eds.). Compendium of the Caucasian flora. Vol. 3, part 2. St. Petersburg-Moscow: KMK; 2012. 623 p. (In Russ.)
- List of the flora objects included in the Red Data Book of the Russian Federation (registered in the Ministry of Justice of the Russian Federation dated 21.07.2023 No. 74362), approved by the Order No. 320 dated 23.05.2023 of the Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation. (In Russ.). URL: <https://minjust.consultant.ru/documents/48550> (accessed: 10.11.2024).
- Litvinskaya S. A. (ed.). The Red Data Book of the Krasnodar Region: plants and fungi. 3rd ed. Krasnodar; 2017. 850 p. (In Russ.)
- Menitskii Yu. L., Popova T. N. (eds.). Compendium of the Caucasian flora. Vol. 2. St. Petersburg: SPbGU; 2006. 467 p. (In Russ.)
- Menitskii Yu. L., Popova T. N., Kudryashova G. L., Tatanov I. V. (eds.). Compendium of the Caucasian flora. Vol. 3, part 1. St. Petersburg-Moscow: KMK; 2012. 469 p. (In Russ.)
- Rubtsov N. I. (ed.). An identification guide of higher plants of Crimea. Leningrad: Nauka; 1972. 555 p. (In Russ.)
- Seregin A. P., Suslova E. G. Addition to the list of plants collected in the herbarium on the Abrau Peninsula. *Bioraznoobrazie poluostrova Abrau = Biodiversity of the Abrau Peninsula*. Moscow; 2002. P. 5–18. (In Russ.)
- Seregin A. P., Suslova E. G. Flora of vascular plants in the vicinity of the Maly Utrish Village. *Landschaftnoe i biologicheskoe raznoobrazie Severo-Zapadnogo Kavkaza = Landscape and biological diversity of the North-West Caucasus*. Moscow; 2007. P. 104–174. (In Russ.)
- Suslova E. G., Kozhin M. N., Seregin A. P. List of vascular plants of the Abrau Peninsula (from settlm. Sukko to settlm. Yuzhnaya Ozereevka). *Letnyaya praktika po biogeografii na Zapadnom Kavkaze = Summer practice in biogeography at Western Caucasus*. Moscow; 2015. P. 112–209. (In Russ.)
- Štěpánek J., Kirschner J., Meierott L. *Taraxacum gratum*, a new species of the section *Erythrocarpa* from the Transcaucasus. *Phyton*. 2010;50(1):59–68.
- Timukhin I. N. Rare and endangered species of vascular plants in the Utrish Nature Reserve: chorology and current number. *Nazemnye i prilgayushchie morskije ekosistemy poluostrova Abrau: struktura, bioraznoobrazie i okhrana = Terrestrial and adjacent marine ecosystems of the Abrau Peninsula: structure, biodiversity, and protection*. Vol. 4. Moscow; 2017. P. 85–120. (In Russ.)
- Zernov A. S. Flora of North-Western Caucasus. Moscow: KMK; 2006. 664 p. (In Russ.)

Поступила в редакцию / received: 11.11.2024; принята к публикации / accepted: 29.11.2024.
Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов / The author declares no conflict of interest.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Кожин Михаил Николаевич

канд. биол. наук, старший научный сотрудник

e-mail: m.kozhin@ksc.ru

CONTRIBUTOR:

Kozhin, Mikhail

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher