

УДК 581.95 + 582.61 (470.62)

## ДОПОЛНЕНИЕ К КОНСПЕКТУ ФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ» (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ). СООБЩЕНИЕ 3

**М. Н. Кожин**

Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А. Аврорина, ФИЦ Кольский научный центр РАН (Академгородок, 18а, Апатиты, Мурманская область, Россия, 184209)

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

В 2022 г. продолжались полевые работы для новой инвентаризации флоры заповедника «Утриш», начатые в 2021 г. Территория заповедника была охвачена сетью флористических маршрутов, во время которых фиксировались места произрастания сосудистых растений. Среди встреченных видов 23 стали новыми для территории заповедника «Утриш»; 3 из них внесены в третье издание Красной книги Краснодарского края (*Ophioglossum vulgatum*, *Orchis x wulfiana*, *Stipa lithophila*). Обнаружен *Lolium subulatum*, ранее известный в России только из окрестностей Новороссийска. Выявлены самые западные на Кавказе популяции *Athyrium filix-femina* и *Ophioglossum vulgatum*. В отличие от исследований предшествующего года не отмечено новых для заповедника видов растений, происходящих из пищевого мусора, однако обнаружена рожь *Secale cereale*, которая, по-видимому, выросла из рассыпанного на дороге подкормочного фуража. По предварительной оценке литературных источников с учетом данных 2022 года, флора заповедника в новых границах насчитывает 979 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 3 // Труды Карельского научного центра РАН. 2024. № 1. С. 74–81. doi: 10.17076/bg1872

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 3

*Avrarin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute, Kola Science Centre, Russian Academy of Sciences (18A Fersman St., 184209 Apatity, Murmansk Region, Russia), \*m.kozhin@ksc.ru*  
*Utrish Strict Nature Reserve (41v Severnaya St., 353445 Anapa, Krasnodar Krai, Russia)*

Started in 2021, the field work for a new flora inventory continued in the Utrish Strict Nature Reserve in 2022. The territory of the reserve was covered by a network of floristic transects in which the locations of vascular plants were recorded. Among the newly recorded plant species, 23 are new findings for the territory of the Utrish Reserve, three of which are included in the third edition of the Red Data Book of the Krasnodar Krai. *Lolium subulatum*, previously known in Russia only in the vicinity of the city of Novorossiysk, was found. The westernmost Caucasian populations of *Athyrium filix-femina* and *Ophioglossum vulgatum* were recorded. In contrast to the studies of the previous year, no new plant species originating from food waste were found. However, *Secale cereale* was observed, apparently grown from forage for feeders scattered on a road. According to our preliminary assessment of literary sources and the new data of 2022, the flora of the Utrish Reserve within the new boundaries has 979 species of vascular plants.

**Keywords:** vascular plants; floristic records; rare species; flora of Caucasus; Krasnodar Krai; reserve; Utrish

**For citation:** Kozhin M. N. Addition to the vascular plant flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. Report 3. *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2024. No. 1. P. 74–81. doi: 10.17076/bg1872

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

### Введение

Настоящая работа продолжает цикл статей [Кожин, Гамова, 2017; Кожин, 2023] по уточнению и дополнению флоры государственного природного заповедника «Утриш» [Демина и др., 2015; Тимухин, 2017]. Он располагается между реками Сукко и Дюрсо на Черноморском побережье Кавказа и создан для сохранения уникальных природных комплексов сухих субтропиков – гемиксерофильных реликтовых экосистем Субсредиземноморского климата. В 2021 г. границы заповедника были расширены. Наиболее крупные территории присоединены близ приморских лагун и на участке между поселками Большой Утриш и Сукко. Цель настоящей работы – уточнение и дополнение флоры сосудистых растений заповедника «Утриш» на основе полевых материалов 2022 г., что является продолжением работ по новой инвентаризации, начатой в 2021 г.

### Материалы и методы

Полевое флористическое обследование заповедника «Утриш» проведено в мае–июне

2022 года. За этот период нам удалось обследовать нижнюю часть Турецкой щели, подножье Среднего бугра, Кабаничью щель, Утришский каньон (сброс), склон к Большому Утришу от Утришского каньона, морской обрыв к югу от Утришского каньона, побережье между Водопадной щелью и Большим Утришом, побережье у Первой, Второй и Третьей приморских лагун, устье Базовой щели, Водопадную щель, склон Навагирского хребта к пос. Сукко, Старолиманскую дорогу между щелями Атмачева и Горчичной, щели Шабельникова, Атмачева, Квашина, Навагирский хребет, истоки щелей Зюбиной, Савиной, Атмачева, Водопадной, Второй и Третьей Топольных, район Колючков, пойму реки Сукко и Крестовую щель (рис. 1). В процессе работы мы фиксировали информацию о местонахождениях видов в полевой дневник. Для выполнения географической привязки использовали прибор позиционирования Garmin Vista HCx. Для уточнения определений нами собрано и определено 400 листов гербария, из которых 387 депонированы в гербарии Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН (КРАБГ) и 13 дубликатов передано

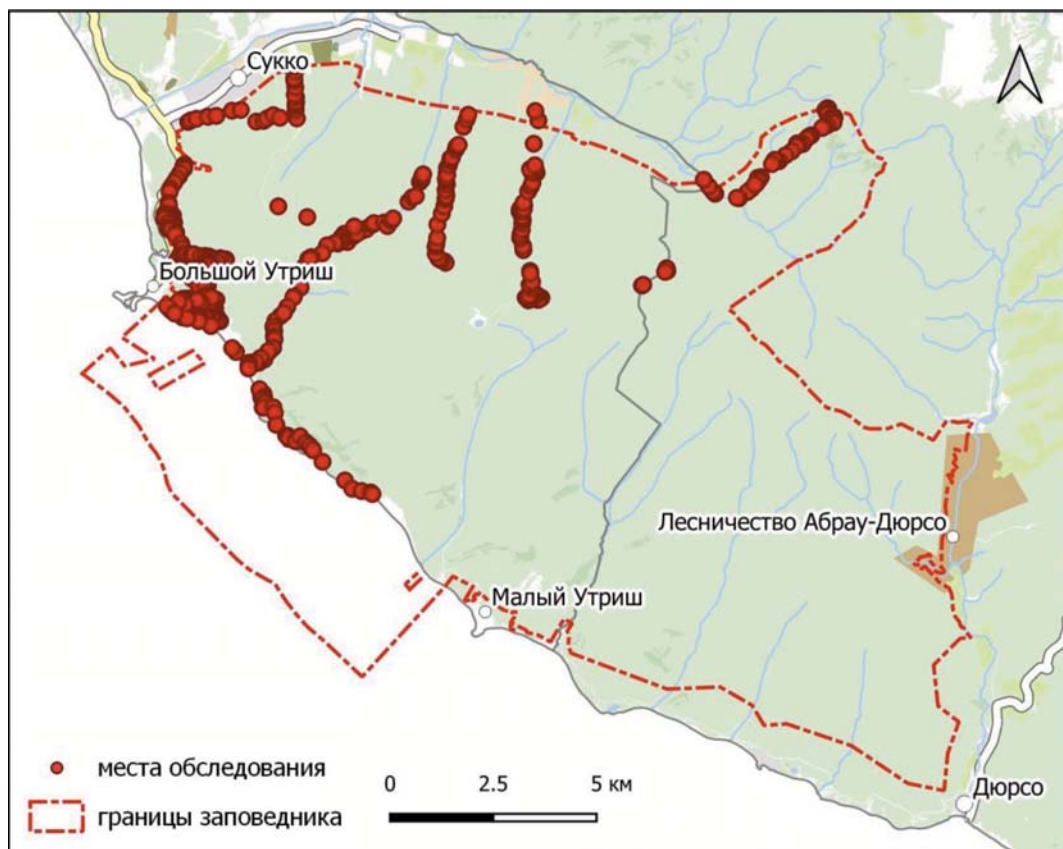


Рис. 1. Участки заповедника «Утриш», обследованные в 2022 году

Fig. 1. Areas of the Utrish Reserve studied in 2022

в гербарий Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова (MW). Также для верификации определения проведена фотофиксация ряда мест обнаружения видов растений, данные которой доступны на платформе iNaturalist в проекте «Флора заповедника «Утриш» (<https://www.inaturalist.org/projects/flora-zapovednika-utrish-flora-of-utrish-reserve>).

В приведенном ниже перечне находок в алфавитном порядке названий видов даны цитаты этикеток и наблюдений, сокращенно указан охранный статус по Красной книге Краснодарского края [2017] (КККК). В некоторых случаях даны комментарии о распространении вида в регионе. Коллекторы в аннотациях приведены сокращенно: Е. В. Буданова – Е. Б., М. Н. Кожин – М. К.

## Результаты и обсуждение

В ходе работ 2022 года выявлено 23 новых вида для территории заповедника. Виды были обнаружены как на новой территории, присоединенной в 2021 году, так и на участках, входивших в состав заповедника ранее.

*Agropyron sclerophyllum* Novopokr.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», западный склон Среднего Бугра, 44.77144° с. ш. 37.38865° в. д., 131 м над ур. м., флишевая осыпь в дубово-грабниновом редколесье, 18.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2090 (КРАВГ). – Ранее приводился для Северо-Западного Закавказья [Конспект, 2006] на участке побережья между Новороссийском и Туапсе [Цвелев, Пробатова, 2019]. От широко распространенного в заповеднике *A. pinifolium* Nevski цитируемый вид отличается обильно волосистыми (а не почти голыми) нижними цветковыми чешуями и более широкими и менее правильно двурядно расположенными листьями вегетативных побегов [Цвелев, Пробатова, 2019].

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth: Анапский р-н, заповедник «Утриш», щель Атмачева, 44.76928° с. ш. 37.43182° в. д., 266 м над ур. м., крутой осыпной склон щели в широколиственном лесу, 21.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2164 (КРАВГ, MW). – Ранее вид не приводился для полуострова Абрау [Зернов, 2000], но известен из Новороссийского флористического района [Зернов, 2006]. Отмеченная находка является самой западной на Кавказе.

*Avena fatua* L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», между Третьей лагуной и Базовой щелью, 44.73335° с. ш. 37.42229° в. д., 3 м над ур. м., галечник на границе с грабинниковым лесом, 15.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-1984 (КРАВГ). – Ранее вид не приводился для полуострова Абрау [Зернов, 2000], но известен из Новороссийского флористического района [Зернов, 2006].

*Camelina sativa* subsp. *zingeri* (Mirek) Smejkal: Анапский р-н, заповедник «Утриш», между мысом Крокодил и Первой лагуной, 44.74164° с. ш. 37.40928° в. д., 23 м над ур. м., нарушенное можжевельниковое злаковое редколесье, 15.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-1974 (КРАВГ). – Приводится для Анапа-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья [Конспект..., 2012].

*Carex humilis* Leyss.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», западный склон Среднего Бугра, 44.77342° с. ш. 37.38875° в. д., 103 м над ур. м., просека ЛЭП, 18.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2082 (КРАВГ). – Ранее не приводился для Северо-Западного Закавказья, но известен из Западного Закавказья [Конспект..., 2006] и Тамани [Зернов, 2006].

*Cuscuta epithymum* (L.) L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», Навагирский хребет, район Колючков, 44.75868° с. ш. 37.46674° в. д., 356 м над ур. м., остепненные поляны, 24.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2232 (КРАВГ). – Ранее указывался для Новороссийского флористического района в целом [Зернов, 2006].

*Cydonia oblonga* Mill.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», склон Навагирского хребта к пос. Сукко, щель Шабельникова, 44.792238° с. ш. 37.416173° в. д., 108 м над ур. м., антропогенные поляны в ясенево-грабинниковом лесу, 17.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-2057 (КРАВГ). – Ранее указывался для Новороссийского флористического района в целом [Зернов, 2006]. В Краснодарском крае широко культивируется как плодовое растение. В месте обнаружения в заповеднике «Утриш» следов преднамеренной интродукции не отмечено, и, по-видимому, является одичавшим.

*Cytisus elongatus* Waldst. & Kit.: Анапский р-н, заповедник «Утриш»: 1) склон Навагирского хребта к пос. Сукко, дорога, 44.7864° с. ш. 37.4102° в. д., 169 м над ур. м., травяной щебнистый участок среди леса у дороги и обочина дороги, 17.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-2070 (КРАВГ); 2) средняя часть щели Квашина, 44.77799° с. ш. 37.46884° в. д., 129 м над ур. м., поляна на крутом склоне, 24.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2257 (КРАВГ); а также между щелями Атмачева и Горчичной, Старолиманская дорога в двух пунктах: 3) 44.77869° с. ш. 37.44942° в. д., 242 м над ур. м., опушка сосново-дубового леса, 20.VI.2022,

М. К., Е. Б., Kr-2146 (КРАВГ); 4) 44.78700° с. ш. 37.45398° в. д., 170 м над ур. м., сосново-дубовый лес с можжевельником, 20.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2153 (КРАВГ). – В предыдущем дополнении к флоре [Кожин, 2023] этот вид был ошибочно приведен под названием *Cytisus triflorus* Lam., а цитируемый материал в действительности относится к *C. colchicus* Albov.

*Epipactis persica* (Soó) Nannf.: 1) Анапский р-н, заповедник «Утриш», средняя часть щели Квашина, 44.77337° с. ш. 37.46603° в. д., 157 м над ур. м., дубово-грабинниковый лес, 24.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2254 (КРАВГ); 2) Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», Крестовая щель, 44.77983° с. ш. 37.52153° в. д., 154 м над ур. м., грабинниковый травяной лес, 22.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2194 (КРАВГ). – Ранее приводился для Восточного и Южного Закавказья [Конспект..., 2006]. По наблюдениям Н. С. Гамовой, на iNaturalist вид отмечали в средней части Второй Топольной щели в 2023 г. (iNat 184665190). В заповеднике во всех местонахождениях отмечены единичные особи (рис. 2).

*Euphorbia seguieriana* Neck.: Анапский р-н, заповедник «Утриш»: 1) склон Навагирского хребта к пос. Сукко, щель Шабельникова, 44.79456° с. ш. 37.41508° в. д., 55 м над ур. м., опушка леса у поля, 17.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-2064 (КРАВГ); 2) дорога на западном склоне в нижней части щели Квашина, 44.78758° с. ш. 37.46856° в. д., 96 м над ур. м., щебнистая обочина дороги в лесу из *Juniperus deltoides*, 24.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2262 (КРАВГ). – Ранее указывался для Новороссийского и Таманского флористических районов в целом [Зернов, 2006].

*Galium ruthenicum* Willd.: 1) Анапский р-н, заповедник «Утриш», морской обрыв к югу от Утришского каньона, 44.75624° с. ш. 37.39421° в. д., 65 м над ур. м., можжевельново-фисташковое редколесье с луговыми участками, 19.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2108 (КРАВГ); 2) Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», истоки Крестовой щели, 44.78712° с. ш. 37.53223° в. д., 283 м над ур. м., щебнистая поляна на меловых склонах. 22.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2180 (КРАВГ). – Ранее для заповедника приводился *G. verum* L. s. str. [Демина и др., 2015], что было основано на указании этого вида в широком смысле в предшествующих работах [Серегин, Сулова, 2007; Сулова и др., 2015], которые изначально цитировали именно *G. ruthenicum* [Серегин, Сулова, 2002]. Таким образом, на территории заповедника присутствует только *G. ruthenicum*, а указание *G. verum* s. str. приведено на основании некорректной синонимизации.

*Linum squamulosum* Rudolphi ex Willd.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», склон



Рис. 2. *Epipactis persica* (Soó) Nannf. в средней части щели Квашина

Fig. 2. *Epipactis persica* (Soó) Nannf. in the middle part of Kvashina Gorge

Навагирского хребта к пос. Сукко, дорога, 44.78589° с. ш. 37.39307° в. д., 48 м над ур. м., растительные группировки на обочине дороги, 17.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-2036 (КРАБГ). – Ранее указывался для Новороссийского и Таманского флористических районов в целом [Зернов, 2006].

*Lithospermum officinale* L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», склон Навагирского хребта к пос. Сукко, щель Шабельникова, 44.79224° с. ш. 37.41617° в. д., 108 м над ур. м., антропогенные поляны в ясенево-грабниновом лесу, 17.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-2058 (КРАБГ). – Ранее указывался для Новороссийского и Таманского флористических районов в целом [Зернов, 2006].

*Lolium subulatum* Vis.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», Первая лагуна, 44.74329° с. ш. 37.40935° в. д., 3 м над ур. м., антропогенно трансформированное можжевельново-фисташковое редколесье, 15.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-1972 (КРАБГ). – Ранее в России приводился только из окр. г. Новороссийска [Конспект..., 2006; Цвелев, Пробатова, 2019].

*Morus nigra* L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», Навагирский хребет, истоки щели Атмачева, 44.76785° с. ш. 37.42668° в. д., 391 м

над ур. м., заросли *Sambucus ebulus*, 21.VI.2022, М. К., Е. Б. (КРАБГ). – Культивируется и иногда дичает во всех районах Кавказа. Считается более редким, чем *Morus alba* L. [Конспект..., 2012]. Происхождение в заповеднике возможно ввиду как преднамеренной, так и непреднамеренной интродукции; располагается близ бывшего поста волонтеров у начала недостроенной дороги.

*Ophioglossum vulgatum* L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», средняя часть щели Квашина: 1) 44.77200° с. ш. 37.46579° в. д., 177 м над ур. м., ясенево-вязовый лес, 24.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2252 (КРАБГ) (рис. 3); 2) 44.77337° с. ш. 37.46603° в. д., 157 м над ур. м., дубово-грабниковый лес, 24.VI.2022, М. К. (набл.). **КККК: 3 УВ.** – Самое западное местонахождение вида на Кавказе. Ближайшие местонахождения известны в районе Новороссийска [Зернов, 2000].

*Orchis* × *wulffiana* Soó: Анапский р-н, заповедник «Утриш», склон Навагирского хребта к пос. Сукко, щель Шабельникова, 44.79456° с. ш. 37.41508° в. д., 55 м над ур. м., опушка леса у поля, 17.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-2060 (КРАБГ). **КККК: 1 КС.** – Для Краснодарского края приводится для окр. г. Сочи [Красная..., 2017]. В заповеднике отмечен впервые; родительские



Рис. 3. *Ophioglossum vulgatum* L. в средней части щели Квашина  
 Fig. 3. *Ophioglossum vulgatum* L. in the middle part of Kvashina Gorge

виды *Orchis purpurea* Huds. и *O. punctulata* Stev. ex Lindl. встречаются изредка.

*Orobanche hederæ* Duby: Анапский р-н, заповедник «Утриш», Водопадная щель: 1) 44.75351° с. ш. 37.41178° в. д., 82 м над ур. м., широколиственный пойменный лес, 23.VI.2022, М. К., Е. Б. (набл.); 2) 44.75040° с. ш. 37.41047° в. д., 42 м над ур. м., тенистый пойменный лес, 23.VI.2022, М. К., Е. Б. (набл.); 3) 44.76024° с. ш. 37.41750° в. д., 181 м над ур. м., широколиственный лес, у ручья, 23.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2223 (КРАБГ); 4) 44.75631° с. ш. 37.41388° в. д., 115 м над ур. м., грабинниковый лес в днище щели, 23.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2224 (КРАБГ); средняя часть щели Квашина: 5) 44.77515° с. ш. 37.46703° в. д., 140 м над ур. м., дубово-грабинниковый лес, 24.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2255 (КРАБГ); 6) 44.77857° с. ш. 37.46743° в. д., 139 м над ур. м., лужа на дороге в грабово-дубовом лесу, 24.VI.2022, М. К. (набл.). – Новый вид для Новороссийского флористического района, ранее приводился только для Сочинского флористического района [Зернов, 2006]. По наблюдениям М. С. Нуралиева, на iNaturalist вид отмечали между Широкой и Базовой щелями в 2009 и 2013 гг. (iNat 19712901, 19728535).

*Pseudopodospermum molle* (M. Bieb.) Kuth. (*Scorzonera mollis* M. Bieb.): Анапский р-н, заповедник «Утриш», западное подножье Среднего

бугра, 44.77064° с. ш. 37.38939° в. д., 151 м над ур. м., щебнистые участки с можжевельново-фисташковым редколесьем, 13.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-1913 (КРАБГ). – Ранее указывался для Анапа-Геленджикского района [Конспект..., 2006] и Новороссийского флористического района [Зернов, 2006] в целом.

*Secale cereale* L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», между щелями Атмачева и Горчишной, Старолиманская дорога, 44.77457° с. ш. 37.44922° в. д., 310 м над ур. м., лужа на дороге, 20.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2264 (КРАБГ). – Вид не приводится для Новороссийского флористического района [Зернов, 2006], но известен для Северо-Западного Закавказья в целом [Конспект..., 2006]. Вероятно, происходит из фуража, используемого для подкормочных площадок копытных животных. Вместе с рожью росла пшеница (*Triticum aestivum* L.), которую раньше отмечали в заповеднике [Кожин и др., 2023] и его окрестностях [Суслова и др., 2015].

*Sonchus arvensis* L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», побережье между Водопадной щелью и Большим Утришом, 44.74771° с. ш. 37.40618° в. д., 2 м над ур. м., обрыв у водопада, 23.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2217 (КРАБГ). – Ранее приводился для Новороссийского флористического района [Зернов, 2006] и Анапа-Геленджикского района [Конспект..., 2008] в целом.

*Stipa lithophila* P. A. Smirn.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», морской обрыв к югу от Утришского каньона: 1) 44.75631° с. ш. 37.39553° в. д., 70 м над ур. м., щебнистый участок в можжевельно-фисташковом редколесье, 13.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-1944 (КРАВГ); 2) 44.75765° с. ш. 37.39048° в. д., 1 м над ур. м., травяной щебнистый участок. 14.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-1958 (КРАВГ); 3) между мысом Крокодил и Первой лагуной, 44.74165° с. ш. 37.40944° в. д., 30 м над ур. м., остепненный участок среди можжевельно-фисташкового редколесья, 15.V.2022, М. К., Е. Б., Kr-1976 (КРАВГ); 4) Новороссийский р-н, истоки Крестовой щели, 44.78799° с. ш. 37.53200° в. д., 294 м над ур. м., щебнистая поляна на меловых склонах, 22.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2172 (КРАВГ). **КККК: 1 КС.** – Эндемик Крыма и Анапа-Геленджикского района [Цвелев, Пробатова, 2019]. По-видимому, является синонимом *Stipa pulcherrima* subsp. *glabrinoda* (Klokov) Tzvelev. Прежние указания для *Stipa pulcherrima* K. Koch s. str. [Сулова и др., 2015] относятся к *S. lithophila*, поскольку *S. pulcherrima* s. str. не встречается в Северо-Западном Закавказье [Конспект..., 2006]. *S. lithophila* от типового и других подвидов *S. pulcherrima* отличается более мелкими нижними цветковыми чешуями (16–19 мм), остями до 25 см, узкими сложенными вдоль листьями 0,5–1 мм в диаметре, внутри обычно только с шипиками и немногими волосками близ краев.

*Verbascum phlomoides* L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», склон у пос. Большой Утриш со стороны Кабаничьей щели, 44.76288° с. ш. 37.38986° в. д., 3 м над ур. м., нарушенное можжевельно-фисташковое редколесье, 19.VI.2022, М. К., Е. Б., Kr-2103 (КРАВГ). – Ранее указывался для Новороссийского флористического района в целом [Зернов, 2006].

## Заключение

Флора сосудистых растений заповедника «Утриш» отличается значительным разнообразием. По материалам работ, проведенных в 2022 году, мы обнаружили 23 новых для этой территории вида, причем 11 видов выявлено в пределах старых границ заповедника. На территориях, присоединенных в 2021 году, отмечены виды сорных местообитаний, что обусловлено прежней рекреационной деятельностью и давним использованием части этих земель как сельскохозяйственных угодий. В отличие от предшествующего года исследований в текущем не отмечены заносные виды, происходящие из пищевого мусора, за исключением

ржи *Secale cereale*, выросшей, вероятно, из рассыпанного на дороге подкормочного фуража для кормушек. Особого внимания заслуживает находка *Lolium subulatum*, известного ранее в России только из окрестностей Новороссийска. С учетом проведенных в 2022 году работ, по нашей предварительной оценке, флора заповедника насчитывает 979 видов. Эта цифра нуждается в уточнении на основании дополнительных флористических исследований.

Автор благодарит А. Н. Сенникова (Ботанический музей Университета г. Хельсинки, Финляндия) за помощь в определении ракитников, О. Н. Быхалову (заповедник «Утриш») за помощь в организации полевых работ и всестороннюю поддержку исследований. Особую благодарность автор выражает Е. В. Будановой за участие и помощь в проведении исследований на территории заповедника.

## Литература

- Демина О. Н., Рогаль Л. Л., Сулова 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. doi: 10.18522/2308-9709-2015-13-8
- Зернов А. С. Растения Северо-Западного Закавказья. М.: Изд-во МПГУ, 2000. 130 с.
- 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., 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.
- Серегин А. П., Сулова Е. Г. Дополнение к списку растений, собранных в гербарий на полуострове Абрау // Биоразнообразии полуострова Абрау: Сб. науч. тр. М.: Геогр. фак. МГУ, 2002. С. 5–18.
- Серегин А. П., Сулова Е. Г. Флора сосудистых растений окрестностей пос. Малый Утриш // Ландшафтное и биологическое разнообразие Северо-Западного Кавказа: Сб. науч. тр. М.: Геогр. фак. МГУ, 2007. С. 104–174.

Сулова 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. М.: Геогр. фак. МГУ, 2015. С. 112–209.

Тимухин И. Н. Редкие и исчезающие виды сосудистых растений заповедника «Утриш»: хорология и современное состояние численности // Наземные и прилегающие морские экосистемы полуострова Абрау: структура, биоразнообразие и охрана. Научные труды. Т. 4. М., 2017. С. 85–120.

Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С. Злаки России. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2019. 646 с.

## 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 biokosnye sistemy = Living and Bioinert Systems*. 2015;13. doi: 10.18522/2308-9709-2015-13-8 (In Russ.)

Kozhin M. N. Second addition to the vascular plant flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2023;1:117–124. doi: 10.17076/bg1568 (In Russ.)

Kozhin M. N., Gamova N. S. Additions to the vascular flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2017;6:84–88. doi: 10.17076/bg492 (In Russ.)

Kudryashova G. L., Tatanov I. V. (eds.). Compendium of Caucasian flora. Vol. 3, part 2. St. Petersburg-Moscow: KMK; 2012. 623 p. (In Russ.)

Litvinskaya S. A. et al. (eds.). The Red Data Book of the Krasnodar Krai: Plants and fungi. 3<sup>rd</sup> ed. Krasnodar; 2017. 850 p. (In Russ.)

Menitskii Yu. L., Popova T. N. (eds.). Compendium of Caucasian flora. Vol. 2. St. Petersburg: SPbGU; 2006. P. 467 p. (In Russ.)

Menitskii Yu. L., Popova T. N., Kudryashova G. L., Tatanov I. V. (eds.). Compendium of Caucasian flora. Vol. 3, part 1. St. Petersburg-Moscow: KMK; 2008. 469 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: Geogr. Depart., MSU; 2002. P. 5–18. (In Russ.)

Seregin A. P., Suslova E. G. Flora of vascular plants in the vicinity of the Maly Utrish village. *Landshaftnoe i biologicheskoe raznoobrazie Severo-Zapadnogo Kavkaza = Landscape and biological diversity of the North-West Caucasus*. Moscow: Geogr. Depart., MSU; 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: uchebnoe posobie = Summer practice in biogeography at Western Caucasus: A study guide*. Moscow: Geogr. Depart., MSU; 2015. P. 112–209. (In Russ.)

Timukhin I. N. Rare and endangered species of vascular plants in the Utrish 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.)

Tzvelev N. N., Probatova N. S. Cereals of Russia. Moscow: KMK; 2019. 646 p. (In Russ.)

Zernov A. S. Plants of North-Western Transcaucasia. Moscow: MPGU; 2000. 130 p. (In Russ.)

Zernov A. S. Flora of North-Western Caucasus. Moscow: KMK; 2006. 664 p. (In Russ.)

Поступила в редакцию / received: 19.01.2024; принята к публикации / accepted: 23.01.2024.  
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