

УДК 581.95+582.61(470.620)

ДОПОЛНЕНИЕ К КОНСПЕКТУ ФЛОРЫ ЗАПОВЕДНИКА «УТРИШ» (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ). СООБЩЕНИЕ 6

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, г. -к. Анапа, Краснодарский край, Россия, 353445)

В июне 2025 г. были продолжены полевые работы с целью новой инвентаризации флоры заповедника «Утриш», начатые в 2021 г. Наиболее примечательной находкой был *Erigeron strigosus* Muhl. ex Willd., ранее не отмеченный во флоре Кавказа. Также удалось подтвердить присутствие *Polygonum rurivagum* Jord. ex Boreau, известного ранее для Кавказа по сборам 1916 г. Впервые для Северо-Западного Кавказа приводятся *Avena trichophylla* K. Koch, *Bromus japonicus* subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Pénzes и *Fraxinus excelsior* subsp. *coriariifolia* (Scheele) A. E. Murray. Большинство других выявленных новых видов для заповедника были известны ранее из его окрестностей. Также отмечено широкое распространение *Quercus calcarea* Troitsky на территории заповедника и его гибриды с *Q. petraea* (Matt.) Liebl. и *Q. pubescens* Willd. С учетом литературных данных, материалов прошлых лет и текущих исследований, по предварительной оценке, флора заповедника насчитывает 1026 видов.

Ключевые слова: сосудистые растения; флористические находки; редкие виды; флора Кавказа; Краснодарский край

Для цитирования: Кожин М. Н. Дополнение к конспекту флоры заповедника «Утриш» (Северо-Западный Кавказ). Сообщение 6 // Труды Карельского научного центра РАН. 2026. № 8. С. 132–139. doi: 10.17076/bg2366

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 6

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)

The field work for the new inventory of the flora of the Utrish Strict Nature Reserve started in 2021 was continued in June 2025. The most remarkable discovery was *Erigeron*

strigosus Muhl. ex Willd., previously unknown for the flora of the Caucasus. The presence of *Polygonum rurivagum* Jord. ex Boreau, known for the Caucasus only from the collections made in 1916, was also confirmed. The following species are reported for the Northwestern Caucasus for the first time: *Avena trichophylla* K. Koch, *Bromus japonicus* subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) P nzes, and *Fraxinus excelsior* subsp. *coriariifolia* (Scheele) A. E. Murray. Most species newly recorded for the Reserve have previously been known from its vicinity. A widespread occurrence of *Quercus calcarea* Troitsky within the Reserve, as well as its hybrids with *Q. petraea* (Matt.) Liebl. and *Q. pubescens* Willd., was also noted. Based on a preliminary assessment incorporating literature data, materials from previous years, and the current research, the flora of the Utrish Reserve comprises 1,026 species.

Keywords: vascular plants; floristic records; rare species; flora of the Caucasus; Krasnodar Krai

For citation: Kozhin M. N. Addition to the vascular plant flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. Report 6. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN* = *Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2026. No. 8. P. 132–139. doi: 10.17076/bg2366

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

Введение

Настоящая работа продолжает цикл статей [Кожин, Гамова, 2017; Кожин, 2023–2025а, б] 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 2025 г. в рамках продолжения работ по ее новой инвентаризации, начатой в 2021 г.

Материалы и методы

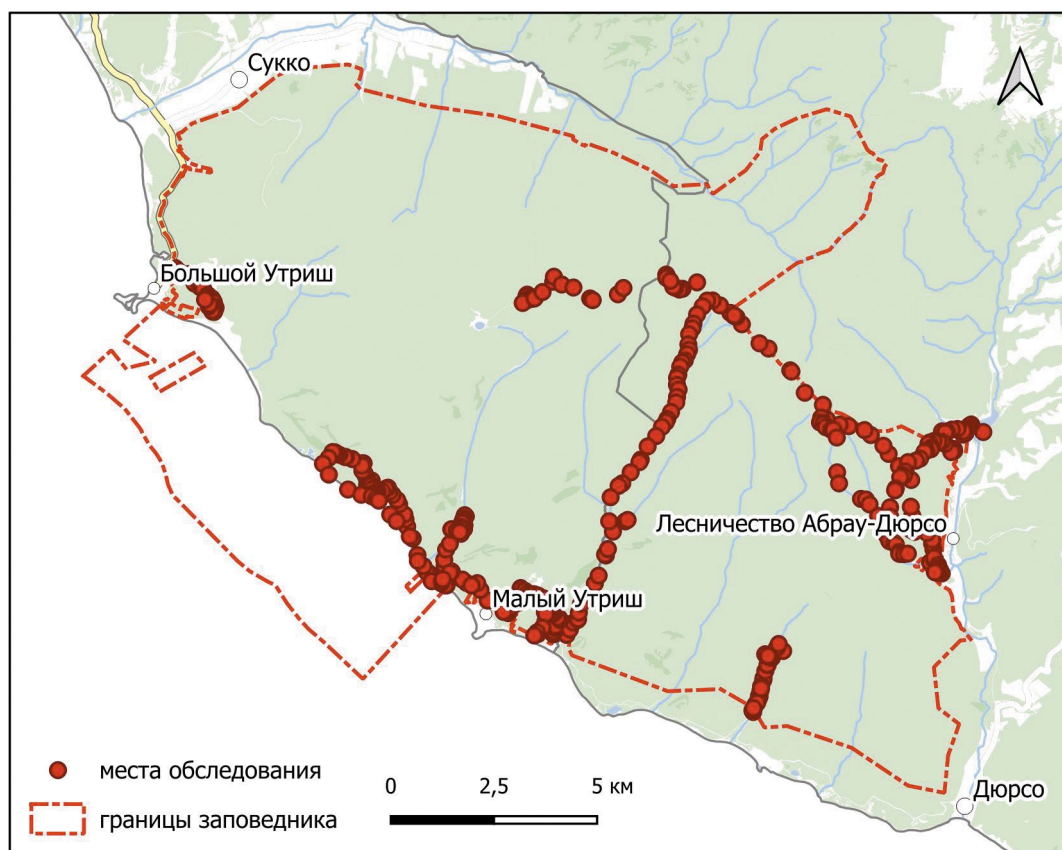
Полевое флористическое обследование заповедника «Утриш» проведено в июне 2025 г. преимущественно на территории Абраусского лесничества; в меньшей степени обследована территория Анапского лесничества, которую чаще посещали в предшествующие годы [Кожин, 2023–2025а]. За этот полевой сезон нам удалось обследовать окрестности пос. Большой Утриш и Утришский каньон, Навагирский хребет от урочища Колючки до его окончания на востоке, морское побережье от Третьей Лагуны до устья Широкой щели, включая нижнюю часть Базовой щели, нижнюю часть Широкой

щели, окрестности пос. М. Утриш и базы ИПЭЭ РАН, гору Лысую, Вторую Топольную и Лобанову щели, нижнюю часть Мокрой щели, Ефремову щель и часть ее отрогов, окрестности пос. Лесничество Абрау-Дюрсо, правый борт нижней части щели Лихтерова, склон к оз. Бам к югу от щели Лихтерова и щель Юрчина (рис.). Для выполнения географической привязки использовали прибор позиционирования Garmin eTrex 32. Для уточнения определений нами собрано и определено 367 гербарных образцов, которые депонированы в гербарии ПАБСИ КНЦ РАН (КРАБГ); восемь дубликатов переданы в гербарий МГУ имени М. В. Ломоносова (MW). В работе учтены сборы автора 2019 г.

В представленном ниже перечне находок названия растений приведены в алфавитном порядке, даны цитаты этикеток и наблюдения. В очерках приведены 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 указаны сокращенно: Е. В. Буданова – Е. Б., М. Н. Кожин – М. К.

Результаты и обсуждение

По предварительной оценке, в 2024 г. флора заповедника насчитывала 1009 видов [Кожин, 2025б]. В ходе полевых работ в июле 2025 г. выявлено 16 новых для территории заповедника



Участки заповедника «Утриш», обследованные в 2025 г.

Areas of the Utrish Reserve studied in 2025

видов, один вид приведен на основе обработки материалов 2019 г. Новых охраняемых видов, включенных в Красные книги – региональную [2017] и федеральную [2024], не отмечено.

Avena trichophylla K. Koch: Анапский р-н, заповедник «Утриш», склон между Третьей Лагуной и Базовой щелью, 44.73332° с. ш. 37.42221° в. д., 1 м н. у. м., замусоренный приморский галечник, 21.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3138 (КРАВГ). – Ближайшие местонахождения известны на Крымском полуострове [Цвелев, Пробатова, 2019], в Восточном и Южном Закавказье, Талыше [Конспект..., 2006].

Bromus japonicus subsp. *anatolicus* (Boiss. & Heldr.) Réntzes: Анапский р-н, заповедник «Утриш», восточная часть Утришского каньона, 44.75685° с. ш. 37.39814° в. д., 135 м н. у. м., поляны с можжевельником на гребне, 11.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2832 (КРАВГ). – Ближайшие местонахождения известны на Крымском полуострове [Цвелев, Пробатова, 2019], в Восточном и Южном Закавказье, Талыше [Конспект..., 2006].

Centaurium erythraea Rafn: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», дорога на

левом борту в нижней части Ефремовой щели, 44.72155° с. ш. 37.55487° в. д., 97 м н. у. м., дорога в грабово-дубовом лесу, 13.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2841 (КРАВГ). – Приводится для Новороссийского флористического района в целом [Зернов, 2006]; по историческим указаниям известен из окр. оз. Абрау и по тропе на Малое озеро [Флеров, 1926], называемое в настоящее время оз. Лиманчик.

Crambe tchalenkoe Popovich & Zernov: Анапский р-н, заповедник «Утриш», побережье между Базовой щелью и Третьей Лагуной, 44.73164° с. ш. 37.42348° в. д., 1 м н. у. м., приморский галечник с осыпью, 21.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3140 (КРАВГ). – Этот таксон описан в 2019 г. по материалу из района с. Широкая Балка близ г. Новороссийска. Все современные местонахождения располагаются на Абрауском полуострове. Помимо указанного места сбора он был отмечен и близ границ заповедника на осыпных приморских склонах вблизи устьев Навагирской и Мокрой щелей [Попович, Зернов, 2019]. В выявленном нами местонахождении отмечена всего одна особь, которая к моменту сбора имела уже почти созревшие плоды.

Diploaxis muralis (L.) DC.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», побережье в устье Широкой щели, 44.71449° с. ш. 37.44912° в. д., 13 м н. у. м., нарушенное можжевельново-фисташковое редколесье, 21.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3112 (КРАВГ). – Ближайшие к заповеднику местонахождения известны в пос. М. Утриш [Суслова и др., 2015].

Erigeron strigosus Muhl. ex Willd.: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», Навагирский хребет, нижняя часть Второй Топольной щели, 44.72442° с. ш. 37.48452° в. д., 73 м н. у. м., поляна с можжевельниками, со сбитой животными почвой, 18.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3040 (КРАВГ). – *Erigeron* aggr. *annuus* L. – североамериканские рудеральные растения, разнообразие видов которых в настоящее время изучено довольно слабо. Для Северо-Западного Кавказа из этой группы приводился *E. annuus* L. как *Phalacrolooma septentrionale* (Fernald & Wiegand) Tzvelev [Зернов, 2006; Конспект..., 2008] и *Ph. annuum* (L.) Dumort. ex F. Mull. В настоящее время эти названия считаются синонимичными [Sennikov, Kurtto, 2019]. В ходе наших исследований ранее мы отмечали растения по признакам, соответствующим *Erigeron annuus* L. s. str. В 2025 г. мы обнаружили также *E. strigosus*, отличающийся обильными прижатыми или отстоящими (щетилистыми) короткими (0,3–0,8 мм) волосками в нижней половине стебля, почти цельными листьями и обертками 3–4 мм длиной с густыми короткими (до 0,8 мм) щетинистыми волосками у ее основания [Sennikov, Kurtto, 2019]. Это первое указание данного микровида из группы *E. aggr. annuus* для Кавказа.

Fraxinus excelsior subsp. *coriariifolia* (Scheele) A. E. Murray: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», Штанькивские поляны, верхняя часть склона холма, 44.7855° с. ш. 37.5351° в. д., 295 м н. у. м., разнотравно-злаковый луг, 2.V.2019, М. К., Е. Б., Kr-3182 (КРАВГ). – Приводится как редко встречающееся растение Восточного Кавказа и Талыша [Гроссгейм, 1949], Крыма в окрестностях Феодосии [Определитель..., 1972], а также указано для Западного Кавказа [Цвелев, 2004; Орлова, 2025]. До настоящего времени таксономический статус этих растений остается дискуссионным. Л. В. Орлова [2025] вслед за Н. Н. Цвелевым [2004] предлагает рассматривать растения Крыма и западной части Кавказа в составе *Fraxinus holotricha* Koehne, отделяя его от восточных популяций *F. coriariifolia* Scheele восточной части Кавказа и северного Ирана.

Helianthus tuberosus L.: 1) Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», бугор между

щелями Лихтерова и Юрчина, 44.73833° с. ш. 37.55699° в. д., 118 м н. у. м., луговой участок на дороге среди леса, 14.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2924 (КРАВГ); 2) вне заповедника, Анапский р-н, устье Мокрой щели, у пересечения с автодорогой, 44.69402° с. ш. 37.51527° в. д., 2 м н. у. м., заросли на дне канавы, 19.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3157 (КРАВГ). – Североамериканское растение, которое выращивается в качестве овощной культуры и нередко дичает. Приводится в целом для Новороссийского флористического района [Зернов, 2006].

Lapsana grandiflora M. Bieb.: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», нижняя часть щели Ефремова, 44.72182° с. ш. 37.54532° в. д., 93 м н. у. м., грабинниково-грабовый лес в днище щели, 14.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2957 (КРАВГ). – Ближайшие к заповеднику местонахождения известны в низовьях р. Дюрсо [Суслова и др., 2015].

Polygonum rurivagum Jord. ex Boreau: Анапский р-н, заповедник «Утриш», побережье в устье Широкой щели, 44.71482° с. ш. 37.44794° в. д., 1 м н. у. м., приморский галечник, 21.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3114 (КРАВГ). – Известен только для Анапа-Геленджикского района Северо-Западного Закавказья [Конспект..., 2006] и Новороссийского флористического района по сбору Ю. Воронова 1916 г. на морском берегу в устье р. Сукко [Зернов, 2000].

Prunus persica (L.) Batsch: Анапский р-н, заповедник «Утриш»: 1) по дороге между пос. Малый Утриш и устьем Широкой щели, 44.71449° с. ш. 37.45454° в. д., 6 м н. у. м., щебнистая обочина дороги, 20.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3109 (КРАВГ); 2) побережье в устье Широкой щели, у кордона, 44.71502° с. ш. 37.44761° в. д., 1 м н. у. м., галечник, 18.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3152 (КРАВГ); 3) окр. пос. Малый Утриш, базы ИПЭЭ, 44.70605° с. ш. 37.46827° в. д., 5 м н. у. м., нарушенный можжевельново-фисташковый лес, 20.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3155 (КРАВГ). – Приводится в целом для Новороссийского флористического района [Зернов, 2006], встречается одичало. В устье Широкой щели его также отмечали в ходе зональной практики биологического факультета МГУ (<https://www.inaturalist.org/observations/308753473>).

Quercus calcarea Troitsky: заповедник «Утриш»: 1) Анапский р-н, к северу от пос. Большой Утриш, 44.76355° с. ш. 37.39012° в. д., 14 м н. у. м., нарушенное можжевельново-фисташковое редколесье, 11.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2813 (КРАВГ); 2) Анапский р-н, Навагирский хребет, район Колючков, 44.75905° с. ш. 37.46842° в. д.,

374 м н. у. м., остепненные поляны, 18.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3012 (КРАВГ); 3) Новороссийский р-н, склон к оз. Бам к югу от щели Лихтерова, 44.73801° с. ш. 37.56208° в. д., 70 м н. у. м., опушка грабового леса к щебнистой осыпи, 14.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2922 (КРАВГ); 4) Новороссийский р-н, щель Юрчина, 44.73682° с. ш. 37.55513° в. д., 132 м н. у. м., щебнистые осыпи, 14.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2946 (КРАВГ); 5) Новороссийский р-н, нижняя часть Лобановой щели, 44.70765° с. ш. 37.47595° в. д., 6 м н. у. м., разнотравные участки вдоль дороги в грабовом лесу, 17.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2974 (КРАВГ); 6) Новороссийский р-н, средняя часть Мокрой щели, 44.70479° с. ш. 37.52104° в. д., 122 м н. у. м., прогреваемый щебнистый склон, 19.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3060 (КРАВГ, MW). – Для заповедника ранее приводилось два вида дуба из группы с короткими ножками соцветий: *Quercus petraea* (Matt.) Liebl. и *Q. pubescens* Willd. [Демина и др., 2015; Суслова и др., 2015]. Их идентификация нередко вызывала значительные затруднения. Последние исследования дубов Кавказа и Крыма показали генетическую дифференциацию дубов и интрогрессию между ними [Semerikova et al., 2024]. В районе Северо-Западного Кавказа показано широкое распространение *Quercus calcarea* – вида, отличающегося генетически и экологически от *Q. petraea* и *Q. pubescens* [Семерикова, 2025]. Ранее этот вид относили к *Q. petraea* subsp. *medwediewii* (A. Camus) Menitsky [Конспект..., 2012]. В 2025 г. мы провели целенаправленный сбор дубов в различных местообитаниях от морского побережья до гребней хребтов. На основании изучения материала и консультаций С. А. Семериковой нам удалось идентифицировать три таксона в собранном материале.

В верхнем горном поясе в дубовых и сосново-дубовых, реже грабовых лесах отмечен только *Q. petraea* с минимальной изменчивостью признаков. Он характеризуется следующими признаками: листья снизу и побеги текущего года всегда голые, могут быть прямые прилегающие волоски, но они никогда не бывают курчавыми; листья обычно слаболопастные, наиболее широкие в верхней трети.

На крутых осыпных склонах щелей, на лесных опушках, остепненных полянах от верхнего пояса до уровня моря и в дубовых, грабинниковых лесах и можжевельново-фисташковых редколесьях встречается *Q. calcarea*. Он имеет на листьях снизу по жилкам клочковатое опушение разной степени интенсивности, которое клоками отваливается, вследствие чего видны

многочисленные следы оголения (основания волосков отвалившихся клочков); побеги головатые, имеют неравномерное клочковатое опушение; листья, как правило, от перистолопастных до перистораздельных, максимальная ширина листа ближе к середине.

В приморских дубовых, грабинниковых лесах и можжевельново-фисташковых редколесьях встречается *Q. pubescens*. Он отличается равномерным опушением на побегах и листьях снизу, клочки как таковые не прослеживаются; листья обычно от перистораздельных до перисторассеченных, нередко с трехзубчатыми долями, максимальная ширина листа ближе к середине, а сами листья меньше, чем у предыдущего вида.

Помимо сбора дубов в ходе флористических маршрутов проведены исследования трех локалитетов, где были собраны образцы со всех встреченных дубов для их дальнейшей идентификации по морфологическим признакам. Помимо «чистых» видов дубов на основании морфологических признаков нам удалось идентифицировать гибриды. На склоне Навагирского хребта по левому борту средней части Ефремовой щели (44.72358° с. ш. 37.55008° в. д.) в скальнодубовом лесу с сосной обследовано 23 дерева, все они отнесены к *Q. petraea*. В средней части Мокрой щели (44.70479° с. ш. 37.52104° в. д.) на прогреваемом щебнистом склоне небольшого отвешка изучено 29 деревьев, из которых по 11 отнесены к *Q. calcarea* и *Q. petraea*, одно – к *Q. pubescens* и по три образца – к гибридам *Q. calcarea* × *petraea* и *Q. calcarea* × *pubescens*. На участке между пос. Малый Утриш и базой ИПЭЭ РАН (44.70605° с. ш. 37.46827° в. д.) в нарушенном можжевельново-фисташковом лесу с 29 деревьев отобраны образцы, из которых 16 отнесены к *Q. calcarea*, семь – к *Q. pubescens* и шесть – к гибриду *Q. calcarea* × *pubescens*. Наши результаты хорошо согласуются с данными С. А. Семериковой [2025] относительно гибридизации дубов: основная доля гибридов приходится на *Q. pubescens* × *Q. calcarea*, значительно реже встречаются гибриды *Q. calcarea* × *petraea*. В отношении распространения видов дубов в заповеднике наблюдаются те же тенденции, что и на Северо-Западном Кавказе в целом [Семерикова, 2025]. *Q. pubescens* не отходит далеко от моря, смягчающего зимние морозы, *Q. calcarea* спускается с вершин хребтов к побережью, а *Q. petraea* приурочен к верхнему горному поясу, лишь изредка спускаясь по склонам щелей.

Raphanus maritimus Sm.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», побережье в устье Широкой

щели, 44.71524° с. ш. 37.44711° в. д., 1 м н. у. м., приморский галечник, 21.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3118 (КРАВГ). – Ближайшие к заповеднику местонахождения известны на галечнике у соленого приморского озера дельфинария ИПЭЭ РАН [Суслова и др., 2015].

Saponaria officinalis L.: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», левый борт в нижней части Ефремовой щели между частями пос. Лесничество Абрау-Дюрсо, 44.71647° с. ш. 37.55579° в. д., 38 м н. у. м., на границе проселочной дороги и пойменного плющового ясеневого леса, 15.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2967 (КРАВГ). – Ближайшие к заповеднику местонахождения известны в среднем течении р. Сукко [Демина и др., 2015; Суслова и др., 2015].

Syringa vulgaris L.: Анапский р-н, заповедник «Утриш», окр. пос. Малый Утриш, у базы ИПЭЭ, 44.70674° с. ш. 37.46821° в. д., 9 м н. у. м., заросли шибляка, 22.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-3150 (КРАВГ). – Культивируется в садах и парках по всему Черноморскому побережью Кавказа. Нахождение в заповеднике мы связываем с былым культивированием его как декоративного растения на окраине бывшей пасеки, существовавшей здесь еще до включения территории в заповедник.

Veronica austriaca subsp. *dentata* (F. W. Schmidt) Watzl: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», щель Юрчина, 44.7353° с. ш. 37.55963° в. д., 92 м н. у. м., прогреваемые поляны с шибляком, 14.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2944 (КРАВГ). – Приводится для Новороссийского флористического района в целом как *Veronica austriaca* s. l. [Зернов, 2006].

Vicia dasycarpa Ten.: Новороссийский р-н, заповедник «Утриш», левый борт в нижней части Ефремовой щели между частями пос. Лесничество Абрау-Дюрсо, 44.71766° с. ш. 37.55612° в. д., 58 м н. у. м., дубово-грабовый лес, 15.VI.2025, М. К., Е. Б., Kr-2960 (КРАВГ). – Ближайшие к заповеднику местонахождения известны в долинах рек Озерейка и Сукко [Суслова и др., 2015].

Заключение

Флора сосудистых растений заповедника «Утриш» отличается значительным разнообразием. По материалам проведенных работ текущего года мы привели еще 17 новых для территории видов, среди которых оказались как широко распространенные, но трудно идентифицируемые таксоны, так и редкие виды местной флоры с единичными местонахождениями, а также виды, происходящие из пищевого мусора и бывшего озеленения. По нашей

предварительной оценке, флора заповедника насчитывает 1026 видов. Эта цифра нуждается в уточнении на основании дополнительных флористических исследований.

По итогам проведенных пятилетних исследований число отмеченных видов в заповеднике увеличилось на 103, что соответствует 11 %. В разные годы это число прирастало за счет находок как редких видов, так и рудеральных однолетников. Находки сделаны во всех горных поясах, где отмечены как ксерофиты на побережье моря и остепненных полянах, так и мезофиты в условиях горных лесов. В ходе проделанной работы подробно изучена большая часть заповедника. Наиболее перспективными для проведения будущих полевых исследований являются Штанькивские поляны, щели левого борта долины реки Сукко в среднем течении, а также юго-восточная часть заповедника.

Автор благодарит А. Н. Сенникову (Ботанический музей Университета Хельсинки, Финляндия) за информацию о разнообразии видов рода *Crambe* L. и *Erigeron annuus* L. s. l., С. А. Семерикову за консультации по разнообразию дубов Кавказа и 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.

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

Кожин М. Н. Дополнение к конспекту флоры заповедника «Утриш» (Северо-Западный Кавказ). Сообщение 5 // Труды Карельского научного центра РАН. 2025б. № 7. С. 111–117. doi: 10.17076/bg2077

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.

Красная книга Российской Федерации: растения и грибы / Отв. ред. Д. В. Гельтман. М.: ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.

Определитель высших растений Крыма / Под ред. Н. И. Рубцова. Л.: Наука, 1972. 555 с.

Орлова Л. В. Род *Fraxinus* – Ясень // Конспект флоры Восточной Европы. Т. 2, ч. 1 / Под ред. Д. Г. Мельникова. СПб.-М.: Т-во науч. изд. КМК, 2025. С. 188–192.

Попович А. В., Зернов А. С. Новый межвидовой гибрид *Crambe* L. (Cruciferae) из Северо-Западного Закавказья // *Turczaninowia*. 2019. Т. 22, № 1. С. 155–163. doi: 10.14258/turczaninowia.22.1.15

Семерикова С. А. Дубы Западного Кавказа: видовая структура и гибридизация, исследованные генетическими маркерами // *Экология*. 2025. № 5. С. 367–389. doi: 10.7868/S3034614225050042

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.: Геогр. ф-т МГУ, 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. Научные труды. Т. 4. М., 2017. С. 85–120.

Флеров А. Ф., Флеров В. А. Растительность Северо-Черноморского побережья Кавказа. Ч. 1. Растительность полуострова Абрау и побережья Анапа – Новороссийск // Труды Северо-Кавказской ассоциации научно-исследовательских институтов. 1926. Т. 8. С. 1–94.

Цвелев Н. Н. Сем. Oleacea Hoffm. & Link – Маслиновые // Флора Восточной Европы. Т. 11 / Под ред. Н. Н. Цвелева. М.-СПб.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. С. 451–478.

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

Semerikova S. A., Aliev K. U., Semerikov V. L. Differentiation and taxonomic identification of roburoid oaks in the Caucasian and Crimean regions using nuclear microsatellite markers // *Russian Journal of Genetics*. 2024. Vol. 60, no. 8. P. 1022–1039. doi: 10.31857/S0016675824080035

Sennikov A. N., Kurtto A. The taxonomy and invasion status assessment of *Erigeron annuus* s. l. (Asteraceae) in East Fennoscandia // *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. 2019. Vol. 95. P. 40–59.

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 = Live and Bio-abiotic Systems*. 2015;13:8. (In Russ.). doi: 10.18522/2308-9709-2015-13-8

Flerov A. F., Flerov V. A. Vegetation of the North Black Sea coast of the Caucasus. Part 1. Vegetation of the Abrau Peninsula and the Anapa – Novorossiysk coast. *Trudy Severo-Kavkazskoi assotsiatsii nauchno-issledovatel'skikh institutov = Proceedings of the North Caucasian Association of Research Institutes*. 1926;8:1–94. (In Russ.)

Gel'tman D. V. (ed.). Red Data Book of the Russian Federation: plants and fungi. 2nd ed. Moscow: VNIИ «Экология»; 2024. 944 p. (In Russ.)

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. 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;1:98–104. (In Russ.). doi: 10.17076/bg1993

Kozhin M. N. Addition to the vascular plant flora of the Utrish Strict Nature Reserve, Northwest Caucasus. Report 5. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2025;7:111–117. (In Russ.). doi: 10.17076/bg2077

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

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

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.)

Litvinskaya S. A. (ed.). 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; 2008. 469 p. (In Russ.)

Orlova L. V. Genus *Fraxinus* L. *Konspekt flory Vostochnoi Evropy = A compendium of the flora of Eastern Europe*. Vol. 2, part 1. St. Petersburg; Moscow: KMK; 2025. P. 188–192. (In Russ.)

Popovich A. V., Zernov A. S. A new nothospecies of *Crambe* L. (Cruciferae) from the North-Western Transcaucasia. *Turczaninowia*. 2019;22(1):155–163. (In Russ.). doi: 10.14258/turczaninowia.22.1.15

Rubtsov N. I. (ed.). An identification guide of higher plants of Crimea. Leningrad: Nauka; 1972. 555 p. (In Russ.)

Semerikova S. A. Oaks of the Western Caucasus: species structure and hybridization investigated by genetic markers. *Ekologia = Ecology*. 2025;5:367–389. (In Russ.) doi: 10.7868/S3034614225050042

Semerikova S. A., Aliev K. U., Semerikov V. L. Differentiation and taxonomic identification of roburoid oaks in the Caucasian and Crimean regions using nuclear microsatellite markers. *Russian Journal of Genetics*. 2024;6(8):1022–1039. doi: 10.31857/S0016675824080035

Sennikov A. N., Kurtto A. The taxonomy and invasion status assessment of *Erigeron annuus* s.l. (Asteraceae) in East Fennoscandia. *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica*. 2019;95:40–59.

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.)

Timukhin I. N. Rare and endangered species of vascular plants in the Utrish Nature Reserve: chorology and current number. *Nazemnye i prilgayushchie morskies 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. Oleacea Hoffm. et Link. *Flora Vostochnoi Evropy = Flora of Eastern Europe*. Vol. 11. Moscow-St. Petersburg: KMK; 2004. P. 451–478. (In Russ.)

Tzvelev N. N., Probatova N. S. Grasses 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: 08.04.2026; принята к публикации / accepted: 29.04.2026.
Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов / The author declares no conflict of interest.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Кожин Михаил Николаевич

канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник

e-mail: m.kozhin@ksc.ru

CONTRIBUTOR:

Kozhin, Mikhail

Cand. Sci. (Biol.), Leading Researcher