

Научная статья

УДК [581.95+581.5](470.620)

DOI: 10.32516/2303-9922.2026.58.4

Находки новых местонахождений охраняемых орхидных (Orchidaceae) в горных районах Краснодарского края

Илья Владимирович Руденко¹, Наталья Алексеевна Пикалова²

¹ Российский университет дружбы народов, Москва, Россия, rudenkoilya706@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-6688-1945>

² Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия, pna678@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2438-6457>

Аннотация. В статье представлена информация о новых находках орхидных (Orchidaceae), сделанных авторами на Западном Кавказе, в административных границах города Горячий Ключ, а также Абинского, Северского, Апшеронского, Мостовского, Лабинского и Отрадненского районов Краснодарского края. Выявлено 31 новое местонахождение для 14 охраняемых таксонов, 9 из которых включены в Красную книгу РФ. Обнаружение *Stenopogon satyrioides* на г. Собер-Баш подтверждает его произрастание в Адагум-Пишишском ботанико-географическом районе. Для двух высокогорных видов, *Epipogium aphyllum* и *Trautsteinera sphaerica*, зафиксированные местонахождения являются северной границей ареала в пределах Кавказа. Наибольшее количество мест произрастания выявлено на хр. Шахан (новые местонахождения 7 таксонов). Это часть Скалистого хребта с явно выраженными куэстовыми формами рельефа и большим разнообразием биотопов. Представленные в статье данные важны с точки зрения актуализации сведений о распространении орхидных для готовящегося четвертого издания Красной книги Краснодарского края. Для двух видов, *Epipogium aphyllum* и *Neotinea ustulata*, мы предлагаем повысить категорию статуса редкости в новом издании Красной книги Краснодарского края до 2 ИС («Исчезающие») для более корректного отображения состояния региональной популяции орхидных.

Ключевые слова: флора, Западный Кавказ, охраняемые виды, Красная книга, Скалистый хребет, Пастбищный хребет, Краснодарский край, новые находки, Orchidaceae.

Благодарности. Авторы выражают благодарность П. Г. Ефимову, Н. С. Гамовой, Д. А. Бочкову, а также другим участникам проекта «Флора России» и экспертам, принявшим участие в определении видов и обсуждении находок на портале iNaturalist. Также авторы выражают признательность В. В. Крыленко и М. В. Крыленко за неоценимую помощь в организации и проведении экспедиционных исследований.

Для цитирования: Руденко И. В., Пикалова Н. А. Находки новых местонахождений охраняемых орхидных (Orchidaceae) в горных районах Краснодарского края // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2026. № 2 (58). С. 76—87. URL: https://vestospu.ru/archive/2026/articles/58/4_58_2026.pdf. DOI: 10.32516/2303-9922.2026.58.4.

Original article

Records of New Localities of Protected Orchids (Orchidaceae) in Mountainous Regions of Krasnodar Krai

Ilya V. Rudenko¹, Natalia A. Pikalova²

¹ RUDN University, Moscow, Russia, rudenkoilya706@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0001-6688-1945>

² Kuban State University, Krasnodar, Russia, pna678@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2438-6457>

Abstract. The article provides information on new records of orchids (Orchidaceae) made by the authors in the Western Caucasus, within the administrative boundaries of the town of Goryachy Klyuch, as well as of the Abinsky, Seversky, Apsheronsky, Mostovsky, Labinsky, and Otradrnensky districts of Krasnodar Krai. Thirty-one

© Руденко И. В., Пикалова Н. А., 2026

new locations for 14 protected taxa were identified, 9 of which are listed in the Red Data Book of the Russian Federation. The discovery of *Stenisiella satyrioides* on Mount Sober-Bash confirms its presence in the Adagum-Pshish botanical-geographical region. For two high-mountain species, *Epipogium aphyllum* and *Traunsteinera sphaerica*, the recorded locations mark the northern boundary of their range within the Caucasus. The greatest number of habitats was identified on the Shakhn Ridge (new locations for 7 taxa). This part of the Skalisty Ridge features distinct cuesta landforms and a high diversity of biotopes. The data presented in the article are important for updating orchid distribution data for the upcoming fourth edition of the Red Data Book of Krasnodar Krai. For two species, *Epipogium aphyllum* and *Neotinea ustulata*, we propose upgrading their rarity status in the new edition of the Red Data Book of Krasnodar Krai to 2 EN ("Endangered") to more accurately reflect the status of their regional orchid population.

Keywords: flora, Western Caucasus, protected species, Red Data Book, Skalisty Ridge, Pastbishchny Ridge, Krasnodar Krai, new records, Orchidaceae.

Acknowledgements. The authors express their gratitude to P. G. Efimov, N. S. Gamova, and D. A. Bochkov, as well as to other participants in the "Flora of Russia" project and the experts who contributed to species identification and discussed the records on the iNaturalist portal. The authors also extend their gratitude to V. V. Krylenko and M. V. Krylenko for their invaluable assistance in organizing and conducting the field research.

For citation: Rudenko I. V., Pikalova N. A. Records of New Localities of Protected Orchids (Orchidaceae) in Mountainous Regions of Krasnodar Krai. *Vestnik of Orenburg State Pedagogical University. Electronic Scientific Journal*, 2026, no. 2 (58), pp. 76—87. DOI: <https://doi.org/10.32516/2303-9922.2026.58.4>.

Введение

Краснодарский край расположен на территории Северного Кавказа, его общая площадь составляет более 75 тыс. км². Территория края простирается на 327 км с севера на юг и на 360 км с запада на восток [12]. На западе и юго-западе край имеет выход к акваториям Азовского и Черного морей, а река Кубань делит его территорию на две части: равнинную (2/3 от общей площади), где в основном располагаются сельскохозяйственные угодья, и горно-предгорную (1/3 от общей площади).

Климат Краснодарского края формируется под воздействием комплекса физико-географических условий, из которых наиболее важными являются радиационный режим, циркуляция атмосферы и подстилающая поверхность. Важную роль в формировании климата края играют горные хребты Большого Кавказа, простирающиеся в южной части края. Они препятствуют продвижению на юг холодных воздушных масс с севера, усиливают выпадение осадков при вхождении на территорию края влажных масс воздуха и создают ярко выраженную вертикальную зональность климата со своеобразными местными условиями.

В климатическом отношении край отличается большим разнообразием — от холодного климата высокогорий к умеренно континентальному климату Прикубанской низменности и лесных предгорий до субтропического климата Черноморского побережья.

Все эти факторы позволили сформироваться одному из самых богатых флористических комплексов в России. Флора Краснодарского края — это результат уникального стечения обстоятельств: геологической истории, сделавшей Кавказ убежищем; сложного рельефа, создавшего множество изолированных местонахождений, и климата, обеспечивающего условия для жизни как северных, так и южных видов. Это живой музей эволюции и природное наследие мирового значения. А. Л. Тахтаджян отмечал, что именно Кавказская провинция с ее четкой высотной поясностью, доминированием буковых и пихтовых лесов, богатейшими субальпийскими лугами и высоким уровнем эндемизма определяет уникальность и мировую значимость флоры этого региона, тем самым подчеркивая ее статус как одного из важнейших центров видообразования и сохранения древней флоры в Голарктике [6].

Особую роль в формировании высокого флористического разнообразия Краснодарского края играет территория Западного Кавказа (согласно ботанико-географическому

районированию Ю. Л. Меницкого и А. Л. Тахтаджяна [6]), особенно его южная часть, включающая 7 административных районов с наибольшими высотами: Абинский, Северский, Апшеронский, Мостовский, Лабинский, Отрадненский и гор. Горячий Ключ (рис. 1). Эта территория до высоты 1900 м представлена лесостепью, лесами предгорий и гор, а выше — горно-луговой растительностью. Предгорья покрыты пышными широколиственными лесами, образованными такими породами, как дуб, клен, ясень, граб, ильм, бересклет, тополь, кизил, яблоня, алыча, груша, боярышник и др. Выше 800—1000 м идут высокогорные леса, состоящие из дуба с подлеском из рододендрона, яблони, груши, осины, лещины, рябины, кизила, черешни. Затененные склоны гор заняты буковыми лесами, поднимающимися до 1300 м над уровнем моря. За буковыми лесами до 1800—1900 м расположены пихтовые леса [12].



Рис. 1. Районы Краснодарского края, в пределах которых проводились исследования: 1 — Абинский, 2 — Северский, 3 — гор. Горячий Ключ, 4 — Апшеронский, 5 — Мостовский, 6 — Лабинский, 7 — Отрадненский

Изучение биологического разнообразия растений Краснодарского края как территории с очень богатой и своеобразной флорой и растительностью представляет важный научный интерес и значимо с точки зрения охраны природы. Последнее особенно актуально в преддверии выхода четвертого издания Красной книги Краснодарского края, запланированного на 2027 г.

В последние десятилетия изучением пространственного распространения, особенностей экологии и биологии орхидных на территории региона занимались А. В. и В. В. Фатерыга [16; 19; 20], А. В. Попович [20; 24], П. Г. Ефимов [2; 17; 18], А. С. Зернов [3; 4], Е. А. Аверьянова [20; 24], Е. А. Перебора [13], С. А. Литвинская [2], О. А. Ковалева [5], С. В. Бондаренко [1]. Полученные ими результаты отражены в монографиях, научных статьях и в Красной книге Краснодарского края [8].

Материалы и методы

Материал собран в ходе однодневных пеших экскурсий и многодневных экспедиций в весенне-летний период 2020—2025 гг. Акцент в исследованиях был сделан на горных районах Западного Кавказа в пределах Краснодарского края. Общая протяженность маршрутов составила более 500 км. Маршруты планировались таким образом, чтобы в вегетационный период обследовать основные биотопы наименее изученных горных районов, в первую очередь — в пределах Пастбищного, Скалистого и Передового хребтов.

Все обнаруженные орхидные фотографировались, записывались точные географические координаты их местонахождения и особенности мест произрастания. В статье таксоны приведены согласно POWO [23] в алфавитном порядке с указанием численности; местонахождения указаны с запада на восток согласно указаниям в Красной книге Краснодарского края [8]. Данные о местонахождениях с точностью геопривязки не более 200 м размещались на платформе iNaturalist, для каждой точки приводится номер наблюдения [15; 21; 22]. Критерием новизны было отсутствие информации о соответствующих точках в Красной книге Краснодарского края.

В тексте приняты следующие сокращения для ботанико-географических районов Кавказа [6]: Бело-Лаб. — Бело-Лабинский; Адаг.-Пшиш. — Адагум-Пшишский; Уруп-Теб. — Уруп-Тебердинский районы Западного Кавказа.

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований было выявлено 31 новое для Краснодарского края местонахождение 14 охраняемых видов орхидных. Больше всего новых мест произрастания выявлено в пределах Скалистого хребта (10 точек). С точки зрения ботанико-географического районирования Кавказа 8 новых точек относятся к Адагум-Пшишскому р-ну Западного Кавказа, 20 точек — к Бело-Лабинскому р-ну и 2 точки — к Уруп-Тебердинскому р-ну. Стоит отметить, что для Уруп-Тебердинского р-на авторами за 2022—2024 гг. было выявлено еще 6 точек охраняемых орхидных в пределах Пастбищного хребта в окрестностях хут. Ильич, опубликованных отдельно [14].

Отметим, что наибольшее количество новых местообитаний (7 видов) обнаружено на хр. Шахан (рис. 2). Через этот массив проходит административная граница между Краснодарским краем и Карачаево-Черкесской Республикой. Он является частью Скалистого хребта, для которого характерна куэстовая форма рельефа с сильно выветрелыми естественными и антропогенными обнажениями скальных пород, приуроченными к крутым склонам долин и балок, карстовым воронкам и обочинам дорог. Наличие балок обеспечивает большое разнообразие экспозиций в пределах хребта, что способствует формированию особых условий произрастания и высокому биоразнообразию.

Новые местонахождения охраняемых таксонов орхидных на территории Краснодарского края

Anacamptis morio subsp. *caucasica* (K. Koch) H. Kretzschmar, Eccarius & H. Dietr. Категории охранного статуса: РФ — 3 БУ, Краснодарский край — 2 ИС. Адаг.-Пшиш.: 1) Абинский р-н, г. Западный Папай, 591 м над ур. м., 44°38'23.2" N, 38°22'56.24" E, щебнистый склон, 29.IV 2024, 1 экз., № 213688453; 2) Северский р-н, г. Восточный Папай, 692 м над ур. м., 44°38'21.9" N, 38°24'55.1" E, на опушке, затененный склон, под *Fraxinus*

excelsior L., *Pyrus communis* subsp. *caucasica* (Fed.) и *Ligustrum vulgare* L., 29.IV 2024, 6 экз., № 213430192. Бело-Лаб.: 3) Апшеронский р-н, окр. ст. Кубанская, левый берег р. Пшеха, 212 м над ур. м., 44°36'3.7" N, 39°40'27.4" E, у обочины дороги, 29.IV 2024, 8 цветущих экз., № 211638050. Вид довольно широко распространен в горных районах края, из Адагум-Пшишского р-на известно не менее 9 точек [8], в Бело-Лабинском р-не ранее приводился из одной точки на хр. Герпегем [8].

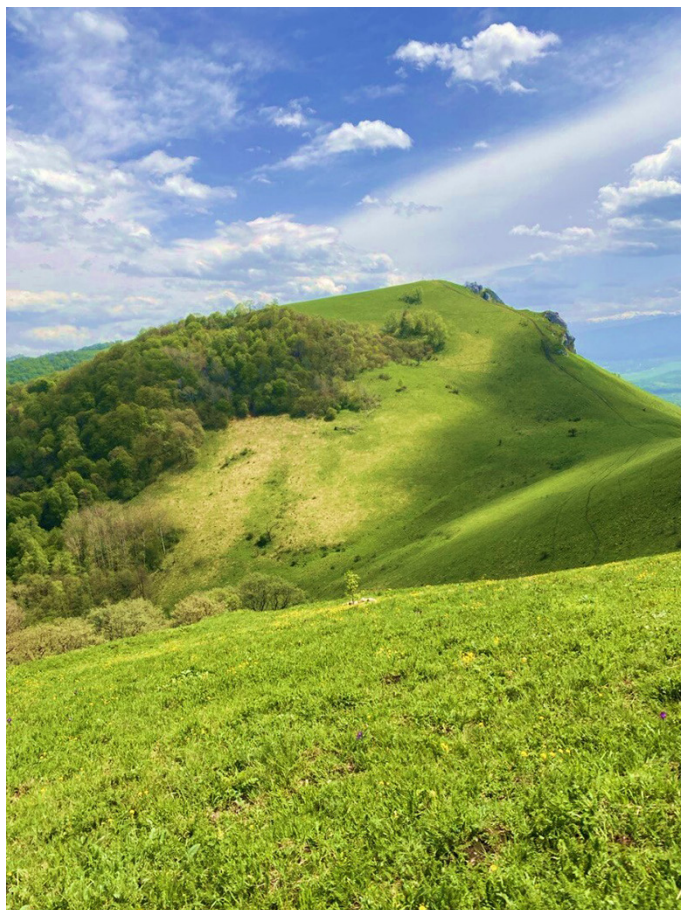


Рис. 2. Седловина в западной части хр. Шахан (вид на Шахан 3-й, фото сделано с г. Шахан 2-й). Слева — экотонная зона лесных фитоценозов и луговых сообществ. Справа — крутой юго-западный склон (фото авторов)

***Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.** Категория охранного статуса: Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: 1) Мостовский р-н, между ст. Баракаевской и хут. Кизинка, бассейн р. Кизинчи, хр. Пастбищный, юго-восточный склон хр. Шахан, 710 м над ур. м., 44°13'48.8" N, 40°33'37.9" E, послелесный луг на выходах гипсовых пород, 2.VII 2024, на площади 100 м² зафиксировано 22 цветущих экз., № 243666501; 2) Мостовский р-н, окр. ст. Баговская, хр. Скалистый, правый берег р. Ходзь, 930 м над ур. м., 44°10'23.880" N, 40°40'49.692" E, остепненный луг, 2.VII 2024, одна группа из 3 экз., № 243671207; 3) Мостовский р-н, окр. ст. Андрюки, хр. Скалистый, г. Шахан 2-й, 1135 м над ур. м., 44°6'39.3" N, 40°53'13.7" E, послелесный луг, остепненный луг и вдоль обочины дороги, 19.VI 2024, всего 27 экз., по 1—3 экз. от седловины между г. Шахан 1-й до вершины г. Шахан 2-й, № 242446381. Вид широко распространен в горных районах края, в частности из Бело-Лабинского района было известно не менее 8 точек [8; 10; 11].

***Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce.** Категории охранного статуса: РФ — 3 БУ, Краснодарский край — 3 УВ. Адаг.-Пшиш.: 1) Северский р-н, р. Убин, подножье г. Па-

пай, 241 м над ур. м., 44°39'47.2" N, 38°29'21.8" E, дубовый биоценоз, 28.IV 2024, группа из 4 экз., № 213345322; 2) Северский р-н, окр. ст. Убинской, г. Собер-Баш, 416 м над ур. м., 44°41'30.0" N, 38°34'58.1" E, дубовый биоценоз с примесью клена, 16.V 2020, единично, № 188036414. Бело-Лаб.: 3) Апшеронский р-н, окр. пос. Отдаленный, правый берег р. Пшеха, юго-западный склон г. Черногор, 985 м над ур. м., 44°4'18.8" N, 39°45'54.1" E, на опушке у обочины дороги, 17.VI 2022, спорадично, всего 7 экз., № 165547101; 4) Мостовский р-н, окр. пгт Псебай, хр. Скалистый, хр. Герпегем, 849 м над ур. м., 44°8'46.1" N, 40°48'31.0" E, дубово-грабовый биоценоз, 20.VI 2024, единично, № 243086619. Вид довольно широко распространен в лесных сообществах горных районов края, в частности из Адагум-Пшишского р-на было известно не менее 6 точек [8; 10; 11], в Бело-Лабинском р-не ранее приводился из одной точки в балке Капустина [8], в Уруп-Тебердинском р-не приводился для Пастбищного хребта в окрестностях хут. Ильич [14]. Обнаруженное местонахождение, по всей видимости, первая фиксация таксона на Скалистом хребте в пределах Краснодарского края.

***Cephalanthera rubra* (L.) Rich.** Категории охранного статуса: РФ — 3 БУ, Краснодарский край — 3 УВ. Адаг.-Пшиш.: Северский р-н, окр. ст. Убинской, г. Собер-Баш, 359 м над ур. м., 44°41'48.3" N, 38°33'4.3" E, дубово-грабовый биоценоз с *Ligustrum vulgare* L. в подлеске, 2.VI 2024, единично, № 220867857. Вид широко распространен в горных районах края, из Адагум-Пшишского р-на было известно не менее 7 точек [8].

***Dactylorhiza romana* subsp. *georgica* (Klinge) Soó ex Renz & Taubenheim.** Категория охранного статуса: Краснодарский край — 3 УВ. Адаг.-Пшиш.: 1) гор. Горячий Ключ, хр. Котх, 169 м над ур. м., 44°36'15.6" N, 39°8'18.7" E, буково-грабовый и буково-дубовый биоценоз, 30.IV 2023, две группы из 18 экз. у г. Горячий Ключ и одна группа из 3 экз. у села Безымянное (только розовые формы) № 158596498 и № 158680362. Бело-Лаб.: 2) Мостовский р-н, окр. ст. Андрюки, хр. Скалистый, г. Шахан 2-й, 1178 м над ур. м., 44°6'30.0" N, 40°53'6.8" E, остепненный луг на вершине и восточном склоне, 19.V 2024, 17 экз. (только белые формы), № 280633585. Уруп-Теб.: 3) Отрадненский р-н, окр. хут. Ильич, хр. Пастбищный, правый берег р. Уруп, балка Гамовская, 1039 м над ур. м., 44°2'45.5" N, 41°20'59.6" E, послелесный луг (луг возле хут. Ильич используется под выпас лошадей), и 9.V 2024, 2 единичных экз. на расстоянии более 2 км (белые формы), № 215272810. Для исследованных горных районов Краснодарского края известен в Адагум-Пшишском районе, в окр. пос. Новый и ст. Убинской [8]. Обнаруженные местонахождения для Краснодарского края, по всей видимости, являются первой фиксацией таксона на Скалистом и Пастбищном хребтах в пределах Бело-Лаб. и Уруп-Теб. р-нов.

***Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann & Künkele.** Категория охранного статуса: Краснодарский край — 3 УВ. Адаг.-Пшиш.: 1) Северский р-н, р. Убин, подножья г. Папай, 267 м над ур. м., 44°39'43.2" N, 38°28'12.1" E, буково-грабовое сообщество, 7.VI 2020, единично, № 188515964. Бело-Лаб.: 2) Мостовский р-н, окр. ст. Андрюки, хр. Скалистый, седловина между г. Шахан 1-й и г. Шахан 2-й, 980 м над ур. м., 44°6'35.8" N, 40°52'45.0" E, послелесный луг, 2.VII 2022, более 50 экз., № 124872058. Вид широко распространен в горных районах края, в частности из Бело-Лабинского района было известно не менее 6 точек [8].

***Epipogium aphyllum* Sw.** (рис. 36). Категории охранного статуса: РФ — 3 У, Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: Мостовский р-н, окр. пос. Никитино, хр. Передовой, правый берег р. Малая Лаба, балка Капустина, 960 м над ур. м., 43°58'5.9" N, 40°41'24.3" E, буково-дубовое сообщество над склоном, 18.VI 2024, 1 экз., № 231424768. В пределах Краснодарского края был известен из Бело-Лабинского района Западного Кавказа и Туапсе-Адлерского р-на Западного Закавказья, причем в Бело-Лабинском р-не

ранее приводился только для долины р. Малая Лаба, между кордоном Умпырь и Умпырьским перевалом и на горе Большой Тхач [8]. Выявленное местонахождение на правом берегу р. Малая Лаба является, по-видимому, наиболее северным в пределах кавказской части ареала вида.

***Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase.** Категории охранного статуса: РФ — 3 БУ, Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: Мостовский р-н, окр. ст. Андрюки, хр. Скалистый, г. Шахан 4-й, юго-западный склон, балка Азиатская, 1013 м над ур. м., 44°5'48.2" N, 40°54'9.1" E, остепненный луг под склоном со следами выпаса скота, 10.V 2025, отмечена одна локальная популяция на площади 300 м² — 92 экз., № 281204800. Местонахождение находится на границе Краснодарского края и Карачаево-Черкесской Республики, приведена общая численность. Отмечена совместно с *Neotinea ustulata*, с которой способна образовывать межвидовой гибрид *Neotinea × dietrichiana* (Bogenh.) Н. Kretzschmar, Eccarius & Н. Dietr (гибридных форм в данном местообитании не зафиксировано). Вид широко распространен в горных районах края, в первую очередь в Адагум-Пишишском р-не Западного Кавказа и в Северо-Западном Закавказье, из Бело-Лабинского р-на было известно два местонахождения на хр. Гуама и хр. Герпегем [8].

***Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase** (рис. 3г). Категории охранного статуса: РФ — 2 У, Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: 1) Мостовский р-н, окр. ст. Андрюки, хр. Скалистый, г. Шахан 4-й, юго-западный склон, балка Азиатская, 1039 м над ур. м., 44°5'48.9" N, 40°54'16.5" E, остепненный луг под склоном со следами выпаса скота, 10.V 2025, единично, зафиксировано всего 2 экз. совместно с обильно встречающейся в данном местонахождении *N. tridentata*, № 281204828; Уруп-Теб.: 2) Отрадненский р-н, окрестности хут. Ильич, хр. Скалистый, северо-восточный склон г. Баранаха, 1482 м над ур. м., 43°59'2.4" N, 41°22'39.5" E, на низкотравном лугу, 12.VI 2025, на территории Краснодарского края 1 группа из 3 экз., № 293155710, локальная популяция отмечена авторами на границе с Карачаево-Черкесской Республикой (ранее популяция для Карачаево-Черкесии не указана [7]), всего на массиве выявлено не более 50 экз. В пределах Западного Кавказа на территории Краснодарского края был известен только из одной точки в Бело-Лабинском р-не, на хр. Герпегем [8].

***Neottia ovata* (L.) Hartm.** Категория охранного статуса: Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: Мостовский р-н, окр. ст. Андрюки, хр. Скалистый, подножье г. Шахан 1-й, 787 м над ур. м., 44°6'6.2" N, 40°51'58.4" E, буково-грабовый биоценоз, 19.VI 2024, 1 экз., № 242240150. Вид широко распространен в лесных сообществах горных районов края, в частности, из Бело-Лабинского района было известно не менее 4 точек [8].

***Orchis mascula* (L.) L.** Категории охранного статуса: РФ — 3 БУ, Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: Апшеронский р-н, окр. пос. Мезмай, хр. Гуама, 1110 м над ур. м., 44°12'57.1" N, 39°57'18.3" E, послелесный луг и опушка, 29.IV 2024, 12 экз., № 289738591. Вид распространен в горных районах края, для Бело-Лабинского р-на ранее известен не менее чем из 3 местонахождений: в окрестностях гор. Апшеронска, на хр. Герпегем и в балке Капустина [8].

***Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.** Категория охранного статуса: Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: 1) Апшеронский р-н, р. Мезмай, Камышанова поляна, 1245 м над ур. м., 44°9'52.3" N, 40°2'27.9" E, буковое лесное сообщество с подростом из клена, 6.VII 2024, 18 одиночных экз., № 227527042; 2) Мостовский р-н, окр. ст. Бесленевской, хр. Пастбищный, правый берег р. Ходзь, 607 м над ур. м., 44°14'8.2" N, 40°44'48.8" E, буковое и дубовое сообщество с примесью граба и тиса, 3.VII 2024, 24 экз. sporadically в лесном сообществе от пос. Шедок до ст. Бесленевская, № 241683099;

3) Мостовский р-н, окр. пос. Перевалка, левый берег р. Малая Лаба, г. Шапка, 853 м над ур. м., 44°2'36.1" N, 40°45'0.2" E, буковый лес с подростом из клена, 17.VI 2024, 3 одиночных экз., № 241666028; 4) Мостовский р-н, окр. ст. Андрюки, хр. Скалистый, подножье г. Шахан 1-й, 728 м над ур. м., 44°6'2.7" N, 40°51'26.7" E, буково-грабовый лес, 19.VI 2024, 1 экз., № 242150244. Вид широко распространен в лесных сообществах и на опушке горных районов края, в частности, из Бело-Лабинского района было известно не менее пяти точек [8].



а



б



в



г

Рис. 3 — Фотографии обнаруженных растений: а — *Steveniella satyrioides*, г. Собер-Баш; б — *Eriopogon aphyllum*, балка Капустина; в — *Trautsteinera sphaerica*, хр. Агиге; г — *Neotinea ustulata*, хр. Шахан (фотографии авторов)

Steveniella satyrioides (Spreng.) Schltr. (рис. 3а). Категории охранного статуса: РФ — 2 У, Краснодарский край — 2 ИС. Адаг-Пшиш.: Северский р-н, окр. ст. Убинской, северо-западный склон г. Собер-Баш, 613 м над ур. м., 44°41'31.9" N, 38°33'50.4" E, дубово-грабовое лесное сообщество, 2.VI 2024, единично, № 220740943. В пределах За-

падного Кавказа на территории Краснодарского края, по всей видимости, был известен только из одной точки для Бело-Лабинского р-на: балка Капустина на отроге г. Малый Бамбак [8]. А. С. Зернов приводит вид только для Новороссийского и Сочинского ландшафтно-флористических р-нов Северо-Западного Кавказа, для Абинского р-на не указывает [4]. В «Конспекте флоры Кавказа» отмечен для Бело-Лабинского р-на Западного Кавказа, на произрастание в границах Адагум-Пишишского р-на указано без подтверждения и конкретизации местонахождений [6]. Таким образом, обнаруженная популяция — подтверждение произрастания таксона в Адагум-Пишишском р-не.

***Traunsteinera sphaerica* (M. Bieb.) Schltr.** (рис. 3в). Категории охранного статуса: РФ — 3 У, Краснодарский край — 3 УВ. Бело-Лаб.: 1) Апшеронский р-н, северный склон г. Мезмай, 1726 м над ур. м., 44°6'43.9" N, 39°57'14.0" E, послелесный луг, 26.VI 2025, единично, № 293304543; 2) Апшеронский р-н, р. Мезмай, Камышанова поляна, 1290 м над ур. м., 44°9'39.0" N, 40°1'50.4" E, луг, 30.VI 2021, единично, № 189895328; 3) Мостовский р-н, юго-восточный склон г. Асбестной, р. Большой Ачешбок, 1961 м над ур. м., 44°0'13.7" N, 40°28'1.2" E, на влажных лугах, 30.VI 2023, спорадично по 1—5 экз. на склоне, всего более 50 экз., № 191295033; 4) Мостовский р-н, хр. Агиге, юго-западный склон г. Восточный Ачешбок, 2032 м над ур. м., 43°58'37.8" N, 40°28'14.7" E, на влажных лугах, 29.VI 2023, более 100 экз., № 191191426. В пределах Западного Кавказа на территории Краснодарского края был известен только из Бело-Лабинского р-на, на г. Трю, г. Ятыргварта и г. Магишо [8]. Выявленные местонахождения являются, по-видимому, наиболее северными в пределах кавказской части ареала вида.

Заключение

Анализ полученных в ходе полевых исследований данных позволил существенно дополнить информацию о распространении охраняемых видов семейства Orchidaceae в Краснодарском крае. Согласно проанализированным литературным источникам, в пределах Краснодарского края *Dactylorhiza romana* subsp. *georgica* обнаружен впервые на Скалистом и Пастбищном хребтах и в пределах Бело-Лаб. и Уруп-Теб. р-нов, *Cephalanthera damasonium* впервые фиксируется для Скалистого хребта, обнаружение *Neotinea ustulata* — первая находка для Уруп-Теб. р-на, *Steeneniella satyrioides* — для Адагум-Пишишского р-на, а для *Epipogium aphyllum* и *Traunsteinera sphaerica* обнаруженное местонахождение является самой северной точкой кавказского фрагмента ареала. Помимо новых местонахождений, выявлены территории, отличающиеся малой изученностью и высокой концентрацией охраняемых видов и требующие дополнительных исследований. В первую очередь это касается хр. Шахан (часть Скалистого хребта), включающего спектр уязвимых малонарушенных природных экотопов.

Всего выявлено 31 новое местонахождение для 14 видов орхидных, включенных в Красную книгу Краснодарского края (2017) [8]. Из них 2 таксона (*Anacamptis morio* subsp. *caucasica* и *Steeneniella satyrioides*) имеют категорию охранного статуса 2 ИС — «Исчезающие»; 9 таксонов (*Anacamptis morio* subsp. *caucasica*, *Cephalanthera damasonium*, *Cephalanthera rubra*, *Epipogium aphyllum*, *Neotinea tridentata*, *Neotinea ustulata*, *Orchis mascula*, *Steeneniella satyrioides*, *Traunsteinera sphaerica*) включены в Красную книгу Российской Федерации (2024) [9].

Для видов *Epipogium aphyllum* и *Neotinea ustulata* мы предлагаем изменение категории охранного статуса в Красной книге Краснодарского края на более строгую. На данный момент эти виды имеют статус 3 УВ — «Уязвимые», мы предлагаем 2 ИС — «Исчезающие». Данное предложение сделано на основании общего характера распространения этих видов в Краснодарском крае, имеющихся сведений о численности растений в популяциях и результатах собственных наблюдений. Несмотря на обнаружение новых ме-

стонахождений (с единичными особями), мы считаем, что данные виды регрессируют, количество подходящих для них местообитаний снижается, и имеется реальная угроза исчезновения большинства местонахождений вида в обозримом будущем. Помимо этого, в Красной книге Карачаево-Черкесской Республики (2024), граничащей с Краснодарским краем в районе проведенных исследований, эти виды также имеют более строгую категорию охранного статуса: *E. aphyllum* — 2а («сокращающийся в численности вид»); *N. ustulate* — 1 («находящийся под угрозой исчезновения вид») [7].

Список источников

1. Бондаренко С. В. Анализ лесной флоры Северо-Западного Кавказа // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2011. Т. 13, № 1. С. 42—49.
2. Ефимов П. Г., Литвинская С. А., Шереметова С. А., Пушай Е. С., Кожин М. Н. Новые данные о распространении видов семейства Orchidaceae для некоторых регионов России (2) // Ботанический журнал. 2020. Т. 105, № 10. С. 1010—1014. DOI: 10.31857/S0006813620100038.
3. Зернов А. С. Иллюстрированная флора юга Российского Причерноморья. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2013. 588 с.
4. Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа. М. : Т-во науч. изданий КМК, 2006. 664 с.
5. Ковалева О. А. Семейство Orchidaceae Juss. флоры Северного Кавказа и Северо-Западного Закавказья и его анализ : дис. ... канд. биол. наук. Ставрополь, 2006. 148 с.
6. Конспект флоры Кавказа : в 3 т. Т. 3, ч. 1 / отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян ; ред. Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова, Г. Л. Кудряшова, И. В. Татанов. СПб. ; М. : Т-во науч. изданий КМК, 2008. 469 с.
7. Красная книга Карачаево-Черкесской Республики / отв. ред. В. Г. Онищенко. Черкесск : Нартиздат, 2024. 400 с.
8. Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы / отв. ред. С. А. Литвинская. 3-е изд. Краснодар : Адм. Краснодар. края, 2017. 850 с.
9. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / отв. ред. Д. В. Гельтман. М. : ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.
10. Литвинская С. А. Заповедная природа Кубани. Т. 2. Белгород : Константа, 2023. 438 с.
11. Литвинская С. А. Созологическая значимость и целевые функции памятника природы «Гора Кизинчи» // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий : сб. ст. X Юбилейной нац. науч.-практ. конф. (Сочи, 5—7 окт. 2023 г.). Сочи : Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности, 2023. С. 183—195.
12. Нагалецкий Ю. Я., Чистяков В. И. Физическая география Краснодарского края. 2-е изд. Краснодар : Северный Кавказ, 2003. 256 с.
13. Перебора Е. А. Распространение орхидных (Orchidaceae) на Северо-Западном Кавказе // Ботанический журнал. 2003. Т. 88, № 9. С. 109.
14. Руденко И. В., Криворотов С. Б., Пикалова Н. А. Новые и редко встречающиеся в Краснодарском крае виды сосудистых растений в окрестностях х. Ильич (Отраденский район) // Естественные и технические науки. 2024. № 8 (195). С. 81—91.
15. Серегин А. П., Бочков Д. А., Марченкова К. Ю., Магазов Я. О., Дудов С. В., Чепинога В. В. База данных «Локальные флоры России» в открытом доступе // Ботанический журнал. 2024. Т. 109, № 8. С. 799—820. DOI: 10.31857/S0006813624080062.
16. Фатерыга А. В., Фатерыга В. В. Род *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) во флоре России // Turczaninowia. 2018. Т. 21, № 4. С. 19—34. DOI: 10.14258/turczaninowia.21.4.3.
17. Efimov P. G. Notes on *Epipactis condensata*, *E. rechingeri* and *E. purpurata* (Orchidaceae) in the Caucasus and Crimea // Willdenowia. 2008. Vol. 38. P. 71—80.
18. Efimov P. G. Orchids of Russia and Crimea: herbarium collections provide sufficient data to recover the distributional changes with time // Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants. 2023. Vol. 305. Art. 152334. DOI: 10.1016/j.flora.2023.152334.
19. Fateryga A. V., Mokrousov M. V. New records of eumenine wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) from Russia, with description of a new species of *Leptochilus* de Saussure, 1853 // Zootaxa. 2019. Vol. 4612, N 3. P. 412—422. DOI: 10.11646/zootaxa.4612.3.7.
20. Fateryga A. V., Popovich A. V., Fateryga V. V., Averyanova E. A., Kreutz K. (C.a.j.). New data on the genus *Epipactis* (Orchidaceae) in the North Caucasus with description of a new species // Phytotaxa. 2018. Vol. 358, N 3. P. 278—288. DOI: 10.11646/phytotaxa.358.3.5.

21. Global Biodiversity Information Facility. 2024. URL: <https://www.gbif.org>.
22. iNaturalist Research-grade Observations. 2024. URL: <https://www.inaturalist.org>.
23. Plants of the World Online. URL: <https://powo.science.kew.org>.
24. Popovich A. V., Averyanova E. A., Shagarov L. M. Orchids of the Black Sea coast of Krasnodarsky Krai (Russia): current state, new records, conservation // Nature Conservation Research. 2020. Vol. 5, N S1. P. 46—68. DOI: 10.24189/ncr.2020.047.

References

1. Bondarenko S. V. Analiz lesnoi flory Severo-Zapadnogo Kavkaza [Analysis of forest flora of the Northwest Caucasus]. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiiskoi akademii nauk — Izvestiya of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 2011, vol. 13, no. 1, pp. 42—49. (In Russian)
2. Efimov P. G., Litvinskaya S. A., Sheremetova S. A., Pushai E. S., Kozhin M. N. Novye dannye o rasprostraneniі vidov semeistva Orchidaceae dlya nekotorykh regionov Rossii (2) [New data on distribution of Orchidaceae species in several regions of Russia (2)]. *Botanicheskii zhurnal — Botanical Journal*, 2020, vol. 105, no. 10, pp. 1010—1014. DOI: 10.31857/S0006813620100038. (In Russian)
3. Zernov A. S. *Illyustrirovannaya flora yuga Rossiiskogo Prichernomor'ya* [Illustrated flora of the Southern Russian Black Sea region]. Moscow, T-vo nauch. izdaniі KMK Publ., 2013. 588 p. (In Russian)
4. Zernov A. S. *Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza* [Flora of the Northwest Caucasus]. Moscow, T-vo nauch. izdaniі KMK Publ., 2006. 664 p. (In Russian)
5. Kovaleva O. A. *Semeistvo Orchidaceae Juss. flory Severnogo Kavkaza i Severo-Zapadnogo Zakavkaz'ya i ego analiz: dis. ... kand. biol. nauk* [Family Orchidaceae Juss. of the North Caucasus and Northwestern Transcaucasia flora and its analysis. Cand. Dis.]. Stavropol, 2006. 148 p. (In Russian)
6. *Konspekt flory Kavkaza: v 3 t. T. 3, ch. 1* [Abstract of the flora of the Caucasus. In 3 vols. Vol. 3, part 1]. St. Petersburg, Moscow, T-vo nauch. izdaniі KMK Publ., 2008. 469 p. (In Russian)
7. *Krasnaya kniga Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki* [Red data book of the Karachay-Cherkess Republic]. Cherkessk, Nartizdat Publ., 2024. 400 p. (In Russian)
8. *Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraya. Rasteniya i griby. 3-e izd.* [Red data book of Krasnodar Krai. Plants and fungi. 3rd ed.]. Krasnodar, Adm. Krasnodar. kraya Publ., 2017. 850 p. (In Russian)
9. *Krasnaya kniga Rossiiskoi Federatsii. Rasteniya i griby* [Red data book of the Russian Federation. Plants and fungi]. Moscow, VNIİ “Ekologiya” Publ., 2024. 944 p. (In Russian)
10. Litvinskaya S. A. *Zapovednaya priroda Kubani. T. 2* [Protected nature of Kuban. Vol. 2]. Belgorod, Konstanta Publ., 2023. 438 p. (In Russian)
11. Litvinskaya S. A. Sozologicheskaya znachimost' i tselevye funktsii pamyatnika prirody “Gora Kizinchii” [Sociological significance and target functions of the natural monument “Mount Kizinchii”]. *Ustoichivoe razvitiye osobo okhranyaemykh prirodnykh territorii: sb. st. X Yubileinoi nats. nauch.-prakt. konf. (Sochi, 5—7 okt. 2023 g.)* [Sustainable development of specially protected natural areas. Collect. articles of the 10th anniversary national sci. and pract. conf. (Sochi, Oct. 5—7, 2023)]. Sochi, Prirodnyi ornitologicheskii park v Imeretinskoi nizmennosti Publ., 2023, pp. 183—195. (In Russian)
12. Nagalevskii Yu. Ya., Chistyakov V. I. *Fizicheskaya geografiya Krasnodarskogo kraya. 2-e izd.* [Physical Geography of Krasnodar Krai. 2nd ed.]. Krasnodar, Severnyi Kavkaz Publ., 2003. 256 p. (In Russian)
13. Perebora E. A. Rasprostraneniye orkhidnykh (Orchidaceae) na Severo-Zapadnom Kavkaze [Distribution of orchids (Orchidaceae) in the North-Western Caucasus]. *Botanicheskii zhurnal — Botanical Journal*, 2003, vol. 88, no. 9, pp. 109. (In Russian)
14. Rudenko I. V., Krivorotov S. B., Pikalova N. A. Novye i redko vstrechayushchiesya v Krasnodarskom krae vidy sosudistykh rastenii v okrestnostyakh kh. Il'ich (Otradnenskii raion) [New and rare vascular plant species on the Krasnodar territory in khutor Ilyich vicinity (Otradnensky district)]. *Estestvennye i tekhnicheskie nauki*, 2024, no. 8 (195), pp. 81—91. (In Russian)
15. Seregin A. P., Bochkov D. A., Marchenkova K. Yu., Magazov Ya. O., Dudov S. V., Chepinoga V. V. Baza dannykh “Lokal'nye flory Rossii” v otkrytom dostupe [“Local floras of Russia” dataset in open access]. *Botanicheskii zhurnal — Botanical Journal*, 2024. vol. 109, no. 8, pp. 799—820. DOI: 10.31857/S0006813624080062. (In Russian)
16. Fateryga A. V., Fateryga V. V. Rod *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) vo flore Rossii [The genus *Epipactis* Zinn (Orchidaceae) in the flora of Russia]. *Turczaninowia*, 2018. vol. 21, no. 4, pp. 19—34. DOI: 10.14258/turczaninowia.21.4.3. (In Russian)
17. Efimov P. G. Notes on *Epipactis condensata*, *E. rechingeri* and *E. purpurata* (Orchidaceae) in the Caucasus and Crimea. *Willdenowia*, 2008, vol. 38, pp. 71—80.

18. Efimov P. G. Orchids of Russia and Crimea: herbarium collections provide sufficient data to recover the distributional changes with time. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 2023, vol. 305, art. 152334. DOI: 10.1016/j.flora.2023.152334.
19. Fateryga A. V., Mokrousov M. V. New records of eumenine wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) from Russia, with description of a new species of *Leptochilus* de Saussure, 1853. *Zootaxa*, 2019, vol. 4612, no. 3, pp. 412—422. DOI: 10.11646/zootaxa.4612.3.7.
20. Fateryga A. V., Popovich A. V., Fateryga V. V., Averyanova E. A., Kreutz K. (C.a.j.). New data on the genus *Epipactis* (Orchidaceae) in the North Caucasus with description of a new species. *Phytotaxa*, 2018, vol. 358, no. 3, pp. 278—288. DOI: 10.11646/phytotaxa.358.3.5.
21. *Global Biodiversity Information Facility*. 2024. Available at: <https://www.gbif.org>.
22. *iNaturalist Research-grade Observations*. 2024. Available at: <https://www.inaturalist.org>.
23. *Plants of the World Online*. Available at: <https://powo.science.kew.org>.
24. Popovich A. V., Averyanova E. A., Shagarov L. M. Orchids of the Black Sea coast of Krasnodarsky Krai (Russia): current state, new records, conservation. *Nature Conservation Research*, 2020, vol. 5, no. S1, pp. 46—68. DOI: 10.24189/ncr.2020.047.

Информация об авторах

И. В. Руденко — ассистент

Н. А. Пикалова — кандидат биологических наук, доцент

Information about the authors

I. V. Rudenko — Assistant Professor

N. A. Pikalova — Candidate of Biological Sciences, Associated Professor

Статья поступила в редакцию 10.12.2025; одобрена после рецензирования 10.02.2026;
принята к публикации 20.05.2026

The article was submitted 10.12.2025; approved after reviewing 10.02.2026;
accepted for publication 20.05.2026