

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ ОХРАНЯЕМЫХ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ СКАЛИСТОГО ХРЕБТА В БАССЕЙНЕ Р. ЛАБА И Р. УРУП

И. В. Руденко, Н. А. Пикалова

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», Краснодар,
Россия,
e-mail: rudenkoilya706@gmail.com

SOME RESULTS OF THE STUDY OF PROTECTED VASCULAR PLANTS OF THE ROCKY RIDGE IN THE BASIN OF THE LABA AND URUP RIVERS

Ilya V. Rudenko, Natalia A. Pikalova

Аннотация. В ходе флористических исследований Скалистого хребта в бассейне р. Лаба и р. Уруп установлено произрастание 41 вида сосудистых растений, включенных в Красную книгу Краснодарского края (2017), и 18 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2024). В региональную Красную книгу *Scrophularia chrysantha* занесен с природоохранным статусом 1 КС — «находящийся в критическом состоянии», а *Ostrya carpinifolia*, *Thymus pulchellus*, *Iris furcata*, *Epipactis palustris*, *Asphodeline tenuior*, *Eryngium giganteum*, *Phlomis herba-venti* со статусом 2 ИС — «исчезающие». В Красную книгу Российской Федерации (2024) *Ostrya carpinifolia* включен со статусом 2 И — «исчезающие», *Asphodeline tenuior* и *Taxus baccata* со статусом 2 У — «уязвимые» и *Thymus pulchellus*, *Galanthus alpinus*, *Colchicum umbrosum*, *Rhizomatophora aegopodioides*, *Paeonia daurica* subsp. *coriifolia* со статусом 3 У. Биоразнообразие Скалистого хребта в бассейнов р. Лаба и р. Уруп охраняется на региональном и местном уровне, здесь функционируют 4 памятника природы: «Гора Кизинчи», «Урочище Дольмены», «Кувинское ущелье» и «Озеро Круглое». В границах данных ООПТ, по результатам проведенных исследований, произрастает 22 вида сосудистых растений, включенных в Красную книгу Краснодарского края, что составляет 54 % от всей выявленной охраняемой флоры.

Ключевые слова: флористические находки, Красная книга Российской Федерации, редкие виды, ООПТ, Скалистый хребет, Бело-Лабинский флористический район, Западный Кавказ, сосудистые растения, Краснодарский край

Annotation. During floristic studies of the Rocky Ridge in the basin of the Laba and Urup rivers, the growth of 41 species of vascular plants included in the Red Book of the Krasnodar Territory (2017) and 18 species included in the

Red Book of the Russian Federation (2023) was reliably established. Of the recorded taxa, *Scrophularia chrysantha* is included in the regional Red Book with the conservation status of 1 CE — “Critically Endangered”, and *Ostrya carpinifolia*, *Thymus pulchellus*, *Iris furcata*, *Epipactis palustris*, *Asphodeline tenuior*, *Eryngium giganteum*, *Phlomis herba-venti* with the status of 2 EN — “Endangered”. *Ostrya carpinifolia* is included in the Red Book of the Russian Federation with the status 2 EN — “Endangered”, *Asphodeline tenuior* and *Taxus baccata* with the status 2 V — “Vulnerable” and *Thymus pulchellus*, *Galanthus alpinus*, *Colchicum umbrosum*, *Rhizomatophora aegopodioides*, *Paeonia daurica* subsp. *coriifolia* with the status 3 Y. The biodiversity of the Rocky Ridge in the basin of the Laba and Urup rivers is protected at the regional and local levels. There are 4 natural monuments: “Mount Kizinchí”, “Dolmen tract”, “Kuvinsky Gorge” and “Krugloye Lake”. According to the results of the conducted research 22 species of vascular plants included in the Red Book of the Krasnodar Territory grow within the boundaries of these protected areas, which is 54 % of the total identified protected flora.

Keywords: Floristic findings, Red Book of the Russian Federation, rare species, protected areas, Rocky ridge, Belo-Labinsk floristic district, Western Caucasus, vascular plants, Krasnodar Territory

Рельеф исследуемой территории сформировался на нескольких крупных формах общекавказского значения. Это Скалистый и Пастбищный хребты, разделяющая их депрессия и долины р. Малая Лаба, Большая Лаба и Уруп. Хребты имеют выраженное куэстовое строение, связанное с моноклинальным залеганием слагающих их пород. Особенно хорошо проявляется оно в структуре Скалистого хребта (Региональная геоморфология..., 1979). Рассматриваемый район по схеме физико-географического районирования относится к самой западной части Северо-Кавказской провинции Большого Кавказа (Гвоздецкий, 1968), характеризующейся преобладанием предгорных и низкогорных ландшафтов лесного типа.

В соответствии с геоморфологическим районированием Северного Кавказа (Сафронов, 1969), данная территория находится в пределах Верхнеплиоценовых и четвертичных террас области наклонных предгорных и межгорных аллювиальных террасированных равнин и представляет собой среднегорный ландшафт с отметками от 500 м (в окр. Прикубанской низменности) до 1 700 м н.у.м. (в бассейне р. Уруп). В климатическом отношении (по районированию Б. П. Алисова) исследованная территория относится к Атлантико-континентальной европейской области и Горной области Большого Кавказа умеренного климатического пояса (Физическая география..., 2000).

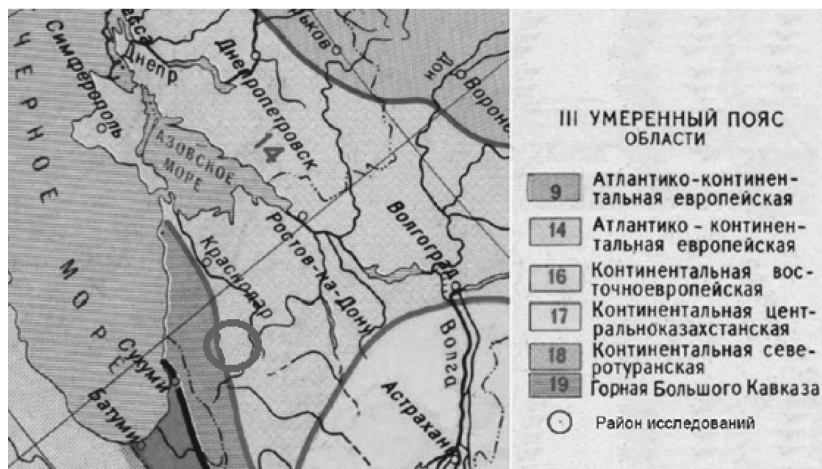


Рис. 1. Местоположение исследованной территории на карте климатического районирования России по Б. П. Алисову (Физическая география..., 2000)

Исследуемые ландшафты совпадают с границами низкогорного и среднегорного поясов с широколиственными лесами. Степень антропогенной нарушенности слабая. Наибольшее воздействие на данный участок Скалистого хребта оказывают реки: Малая Лаба, Большая Лаба и Уруп. Протяженность р. Малая Лаба около 95 км. Площадь водосборного бассейна 1 620 км². Протяженность р. Большая Лаба 133–140 км. Площадь бассейна 1 730 км². Общая длина р. Уруп 246 км, площадь водосбора 3 220 км² при средней его высоте 900 м (Лурье, Панов и др., 2005).

В геоботаническом отношении территории располагаются в Западно-Кавказской провинции Черкесского округа Псебайского и Урупско-Зеленчукского районов (Атлас Краснодарского края..., 1996). В системе флористического районирования Ю. Л. Меницкого относится к Бело-Лабинскому району Западного Кавказа (Конспект..., 2008).

Материалы и методы. В 2022–2024 гг. проведены флористические исследования Скалистого хребта (бассейны р. Уруп и р. Лаба) маршрутно-экспедиционным методом. Территория была покрыта сетью маршрутов в границах Мостовского, Лабинского, Отрадненского районов Краснодарского края и Урупского района Карачаево-Черкесской Республики, связывающих ст. Баракаевскую и с. Шедок (через хут. Кизинка и ст. Баговская), пос. Узловой и пгт Псебай (через ст. Баговскую), ст. Андрюки и ст. Ахметовскую,

а также ст. Ахметовскую и хут. Ильич. Собранные гербарные образцы хранятся в фондах Института географии, геологии, туризма и сервиса КубГУ. Места произрастания, не зафиксированные в Красной книге Краснодарского края (КККК, 2017), отмечены «*». Фотографии обнаруженных растений с GPS-привязкой опубликованы на сайте iNaturalist.

Результаты. Растительные сообщества исследованной территории приурочены к бассейнам рек: Малая Лаба, Большая Лаба и Уруп. Здесь представлен довольно широкий спектр типов растительности (Зернов, 2006).

Луга образованы разнотравно-злаковыми фитоценозами с доминированием пырея ползучего (*Elymis repens* (L.) Gould), вейника наземного (*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth), ежи сборной (*Dactylis glomerata* L.), лабазника обыкновенного (*Filipendula vulgaris* Moench), дубровника беловойлочного (*Teucrium polium* L.), подмаренника настоящего (*Galium verum* L.), дубровника обыкновенного (*Teucrium chamaedrys* L.), душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.), синеголовника полевого (*Eryngium campestre* L.), котовника голого (*Nepeta nuda* L.) и др. Охраняемые таксоны, зафиксированные в составе луговых сообществ, представлены в табл. 1.

ТАБЛИЦА 1. ОХРАНЯЕМЫЕ ТАКСОНЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВ СКАЛИСТОГО ХРЕБТА
В БАССЕЙНАХ Р. ЛАБА И Р. УРУП

№	Таксон	Зафиксированные места произрастания	Природоохранный статус (КККК, ККРФ), особенности
1	Анакамптис пирамидальный (<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.)	бассейн р. Кизинчи*, хр. Герпегем, хр. Шахан*, окр. ст. Бесленевская, над р. Соленая*	КК — ЗУВ небольшими группами или одиночно
2	Заразиха сростно-чашелистиковая (<i>Orobanchе gamosepala</i> Reut.)	окр. х. Ильич	КК — ЗУВ паразитирует на герани кроваво-красной <i>Geranium sanguineum</i>
3	Змееголовник Рюйша (<i>Dracosephalum ruyshiana</i> L.)	г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — ЗУВ обильно в месте произрастания
4	Зопник колючий (<i>Phlomis herba-venti</i> L.)	пгт Псебай, между р. Темная и р. Шедок*, хр. Герпегем*, хр. Шахан*	КК — 2 ИС единично

№	Таксон	Зафиксированные места произрастания	Природоохранный статус (КККК, ККРФ), особенности
5	Ковыль красивейший (<i>Stipa pulcherrima</i> K. Koch)	хр. Герпегем	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ
6	Морозник восточный (<i>Helleborus orientalis</i> Lam.)	хр. Герпегем, окр. ст. Баракаевской* и х. Кизинка*	КК — 3 УВ обильно, обычно группами по 3–10 особей на обезлесенных участках горных лугов со следами выпаса скота
7	Неотиния трехзубчатая (<i>Neotinea tridentata</i> (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase)	окр. х. Ильич*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ небольшими группами или одиночно
8	Пальчатокоренник Дюрвиля (<i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Steud.) H. Baumann & Künkele)	хр. Шахан*, г. Громатут, бассейн р. Уруп*, окр. х. Ильич*	КК — 4 СК обильно в местах произрастания
9	Синеголовник гигантский (<i>Eryngium giganteum</i> M. Bieb.)	хр. Герпегем, хр. Шахан*, бассейн р. Кизинчи, бассейн р. Ходзь*, от ст. Бесленевской до х. Кизинка	КК — 2 ИС одиночно или небольшими группами
10	Синеголовник плоский (<i>Eryngium planum</i> L.)	бассейн р. Кизинчи, «Урочище Дольмены»*, окр. ст. Баракаевской*, хр. Черноморский*	КК — 3 УВ единично, всего зафиксировано 2 репродуктивные особи
11	Синяк русский (<i>Pontichium maculatum</i> (L.) Böhle & Hilger)	бассейн р. Кизинчи*, хр. Герпегем, г. Громатут, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ единично по 1-2 репродуктивной особи в месте произрастания
12	Шпажник тонкий (<i>Gladiolus tenuis</i> M. Bieb.)	бассейн р. Кизинчи*, хр. Герпегем, хр. Шахан*, г. Громатут, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ обильно в местах произрастания
13	Ятрышник шлемоносный (<i>Orchis militaris</i> L.)	окр. х. Ильич*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ единично, 2 репродуктивные особи
Примечание. КККК — Красная книга Краснодарского края, 2017 г., ККРФ — Красная книга Российской Федерации, 2024 г.			

Скально-осыпные сообщества на гипсовых обнажениях представлены семействами мятликовых, астровых, бобовых, яснотковых, сельдерейных, а также ксерофитными, петрофитными и степными видами из других семейств: наголоватка паутинистая (*Jurinea arachnoidea* Bunge), онома кавказская (*Onosma caucasica* Levin), клевер альпийский (*Trifolium alpestre* L.), молочай членистоплодный (*Euphorbia condylocarpa* M. Bieb.), пузырник ломкий (*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.), очиток испанский (*Sedum hispanicum* L.), вьюнок кантобрийский (*Convolvulus cantabrica* L.), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.), герань Роберта (*Geranium robertianum* L.) и др. Охраняемые таксоны, отмеченные на скальных обнажениях, представлены в табл. 2.

ТАБЛИЦА 2. ОХРАНЯЕМЫЕ ТАКСОНЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ, ОТМЕЧЕННЫЕ В ПЕТРОФИТНЫХ СООБЩЕСТВАХ СКАЛИСТОГО ХРЕБТА В БАССЕЙНАХ Р. ЛАБА И Р. УРУП

№	Таксон	Зафиксированные места произрастания	Природоохранный статус (КК, РФ), особенности
1	Астрагал Дмитрия (<i>Astragalus somcheticus</i> K. Koch)	бассейн р. Кизинчи*, хр. Герпегем, хр. Черноморский*, по Скалистому хребту от с. Горное* до х. Ильич	КК — 3 УВ обильно на гипсах (скалах и осыпях)
2	Асфodelина тонкая (<i>Asphodeline tenuior</i> (Fisch. ex M. Bieb.) Ledeb.)	хр. Герпегем	КК — 2 ИС, РФ – 2 У единично, группа из 2 репродуктивных особей
3	Вудсия кавказская (<i>Woodsia caucasica</i> (C. A. Mey.) J. Sm.)	бассейн р. Ходзь, в окр. х. Кизинка*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ единично в Мостовском районе, обильно в Отрадненском районе
4	Дремлик болотный (<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz)	окр. х. Ильич*	КК — 2 ИС одна точка произрастания, на скальной осыпи
5	Ирис рогатый (<i>Iris furcata</i> M. Bieb.)	хр. Герпегем, окр. х. Ильич	КК — 2 ИС
6	Колокольчик повислый (<i>Campanula pendula</i> M. Bieb.)	окр. ст. Баракаевской*, бассейн р. Кизинчи*, хр. Черноморский, окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ обильно на скалах

№	Таксон	Зафиксированные места произрастания	Природоохранный статус (КК, РФ), особенности
7	Лен крымский (<i>Linum tauricum</i> Willd.)	хр. Герпегем	КК — 3 УВ единично, одна репродуктивная особь
8	Лук наскальный (<i>Allium saxatile</i> M. Bieb.)	хр. Черноморский*, по Скалистому хребту от с. Горное* до х. Ильич*	КК — 3 УВ обильно на выходах гипсовой породы
9	Лук оголенный (<i>Allium denudatum</i> Redouté)	бассейн р. Кизинчи*, хр. Герпегем, хр. Шахан*, хр. Черноморский*, окр. х. Ильич*	КК — 3 УВ
10	Норичник золотистоцветковый (<i>Scrophularia chrysantha</i> Jaub. & Spach)	окр. х. Ильич*	КК — 1 КС единично, одна группа из 3 особей
11	Норичник скальный (<i>Scrophularia rupestris</i> M. Bieb. ex Willd.)	бассейн р. Кизинчи*, хр. Герпегем*, окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ обильно на скалах
12	Тимьян красивенький (<i>Thymus pulchellus</i> C. A. Mey.)	бассейн р. Кизинчи*, хр. Черноморский*, окр. х. Байбарис*	КК — 2 ИС, РФ — 3 У обильно на выходах гипсовой породы

Смешанные широколиственные леса образованы дубом черешчатым (*Quercus robur* L.), дубом скальным (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), буком восточным (*Fagus orientalis* Lipsky), ясенем обыкновенным (*Fraxinus excelsior* L.), грабом обыкновенным (*Carpinus betulus* L.), кленом полевым (*Acer campestre* L.), боярышниками однопестичным (*Crataegus monogyna* Jacq.), яблоней восточной (*Malus orientalis* Uglitzk.), грушей кавказской (*Pyrus communis* subsp. *caucasica* (Fed.) Browicz). В увлажненных местах (пойменные прирусловые леса) отмечено произрастание ивы белой (*Salix alba* L.), тополя белого (*Populus alba* L.), осины (*Populus tremula* L.), ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.). Иногда встречается бук восточный, граб обыкновенный, клен полевой, клен белый (*Acer pseudoplatanus* L.), свидина кроваво-красная (*Swida sanguinea* L.). Охраняемые таксоны, зафиксированные в составе лесных сообществ, представлены в табл. 3.

**ТАБЛИЦА 3. ОХРАНЯЕМЫЕ ТАКСОНЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ
ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВ СКАЛИСТОГО ХРЕБТА
В БАССЕЙНАХ Р. ЛАБА И Р. УРУП**

№	Таксон	Зафиксированные места произрастания	Природоохранный статус (КК, РФ), особенности
1	Безвременник теневой (<i>Colchicum umbrosum</i> Steven)	окр. ст. Баракаевская*	КК — 3 УВ, РФ — 3 У в лесных сообществах и на обезлесенных участках со следами выпаса скота
2	Корневищница снытевидная (<i>Rhizomatophora aegopodioides</i> (Boiss.) Pimenov)	окр. п. Узловой*	КК — 3 УВ, РФ — 3 У единично, буко-грабовое сообщество с примесью клена полевого <i>Acer campestre</i>
3	Лимодорум недоразвитый (<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw.)	хр. Герпегем	КК — 3 УВ, РФ – 3 БУ единично, в буко-грабовом сообществе и на границе леса
4	Любка зеленоцветковая (<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.)	бассейн р. Кизинчи*, окр. ст. Бесленеевской*, хр. Герпегем, хр. Шахан*, хр. Черноморский*, окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ обильно буковых, дубовых и буко-грабовых сообществах
5	Морозник восточный (<i>Helleborus orientalis</i> Lam.)	окр. ст. Баракаевской*, бассейн р. Кизинчи*, окр. ст. Баговской*, окр. п. Узловой*, окр. ст. Бесленеевской*, хр. Черноморский, хр. Герпегем, хр. Шахан*, окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ обильно, местами площадь проективного покрытия достигает 80 %
6	Пион кавказский (<i>Paeonia daurica</i> subsp. <i>coriifolia</i> (Rupr.) D. Y. Hong) [<i>Paeonia caucasica</i> (Schipcz.) Schipcz.]	окр. ст. Баракаевской*, бассейн р. Кизинчи*, хр. Герпегем, окр. с. Шедок*	КК — 3 УВ, РФ — 3 У спорадически в затененных буковых и буко-грабовых сообществах
7	Подснежник альпийский (<i>Galanthus alpinus</i> Sosn.)	окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ, РФ — 3 У
8	Подъяльник обыкновенный (<i>Monotropa hypopitys</i> L.)	г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ единично, буко-тисовое сообщество

Окончание табл. 3

№	Таксон	Зафиксированные места произрастания	Природоохранный статус (КК, РФ), особенности
9	Пыльцеголовник красный (<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.)	окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ спорадически в буковых, дубовых, буко-грабовых сообществах
10	Пыльцеголовник крупноцветковый (<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce)	окр. х. Ильич*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ единично
11	Пыльцеголовник длиннолитсный (<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch)	окр. х. Ильич*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ единично
12	Тайник яйцевидный (<i>Neottia ovata</i> (L.) Hartm.)	р. Малая Лаба, в окр. пгт Псебай*, хр. Шахан*, окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ в Мостовском районе единично, в Отрадненском районе спорадически в буковых, дубовых, буко-грабовых сообществах
13	Тис ягодный (<i>Taxus baccata</i> L.)	бассейн р. Кизинчи*, окр. ст. Бесленевской*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ, РФ — 2 У встречается редко, отмечено две крупные популяции в окр. ст. Бесленевской и на правом берегу р. Уруп, р. Березовый
14	Хвощ зимующий (<i>Equisetum hyemale</i> L.)	бассейн р. Кизинчи*, пойма р. Уруп и р. Кува в окр. х. Ильич*	КК — 3 УВ единично в Мостовском районе, пойма р. Кизинчи, обильно в Отрадненском районе, пойма р. Уруп и р. Кува
15	Хмелеграб обыкновенный (<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.)	хр. Герпегем, хр. Черноморский*, окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 2 ИС, РФ — 2 И в широколиственных лесах и на опушке
16	Цикламен кавказский (<i>Cyclamen coum</i> subsp. <i>caucasicum</i> (K. Koch) O. Schwarz)	окр. ст. Баракаевская*, бассейн р. Кизинчи*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ
17	Ятрышник пурпурный (<i>Orchis purpurea</i> Huds.)	окр. х. Ильич*, г. Громатуг, бассейн р. Уруп*	КК — 3 УВ, РФ — 3 БУ единично

В исследованном районе располагается 4 особо охраняемые природные территории (ООПТ) регионального значения: в Мошковском районе памятник природы (ПП) «Гора Кизинчи» и ПП «Урочище Дольмены», в Лабинском районе ПП «Озеро Круглое», в Отраденском районе ПП «Кувинское ущелье». По данным С. А. Литвинской, на ООПТ «Гора Кизинчи» отмечено 10 охраняемых таксонов, также зафиксированных нами в ходе флористических исследований Скалистого хребта: *C. pendula*, *E. planum*, *E. giganteum*, *H. orientalis*, *A. tenuior*, *L. tauricum*, *T. pulchellus*, *S. rupes- tris*, *A. pyramidalis*, *G. tenuis* (Литвинская, 2023). Из них на ООПТ подтверждено произрастание 7 видов, а *A. tenuior*, *L. tauricum* и *E. planum* не обнаружены. Но учитывая присутствие *A. tenuior* и *L. tauricum* в схожих петрофитных сообществах на хр. Герпегем (25 км на юго-восток от г. Кизинчи), *E. planum* в границах «Урочища Дольмены» (8 км на сев.-зап. по р. Кизинчи) и в окр. ст. Баракаевской (25 км на сев.-зап. от г. Кизинчи), а также их естественную редкость, нахождение этих видов в пределах ООПТ вполне вероятно. Помимо этого в границах памятника природы авторами было обнаружено еще 5 видов сосудистых растений, внесенных в КК Краснодарского края: *A. somcheticus*, *P. daurica* subsp. *coriifolia*, *A. denudatum*, *P. maculatum*, *W. caucasica* (Пикалова и др., 2023). На территории ПП «Урочище Дольмены», по литературным данным, редкие виды растений не зафиксированы (Литвинская, 2023). В ходе исследований выявлено, что на эту ООПТ оказывается высокая антропогенная нагрузка при выпасе скота. На территории ПП зафиксировано 4 таксона, включенных в КК Краснодарского края: *E. planum*, *H. orientalis*, *P. daurica* subsp. *coriifolia* и подрост *T. baccata*. Для ООПТ «Кувинское ущелье» отмечен один охраняемый вид *C. pendula* (Литвинская, 2023). Помимо колокольчика, зафиксировано произрастание еще 7 таксонов, включенных в КК Краснодарского края: *H. orientalis*, *A. somcheticus*, *E. hyemale*, *P. chlorantha*, *E. palustris*, *C. rubra*, *N. tridentata* (Руденко и др., 2024). Для ООПТ «Озеро Круглое» отмечено два охраняемых вида — *H. orientalis* и *P. daurica* subsp. *coriifolia* (Литвинская, 2023). Также на территории ООПТ зафиксировано произрастание возрастной популяции *O. carpinifolia* над озером и на скалах отмечен *C. pendula*.

Заключение. Таким образом, на исследованной территории установлено произрастание 41 вида сосудистых растений, включенных в КК Краснодарского края (Красная..., 2017), относящихся к 23 семействам и 35 родам (наибольшее число таксонов отмечено для семейства Orchidaceae — 12 видов, произрастающих

по большей части в лесных сообществах, а также сем. Lamiaceae и Apiaceae — по 3 вида). Из них 18 таксонов включено в КК Российской Федерации (ККРФ, 2024). В КК включен 1 таксон с природоохранным статусом 1 КС — «находящийся в критическом состоянии» — *Scrophularia chrysantha*, и семь таксонов со статусом 2 ИС — «исчезающие»: *Ostrya carpinifolia*, *Thymus pulchellus*, *Iris furcata*, *Epipactis palustris*, *Asphodeline tenuior*, *Eryngium giganteum*, *Phlomis herba-venti*. При этом большая часть самых уязвимых видов (1 КС и 2 ИС) отмечена в петрофитных сообществах, на гипсовых и доломитовых скалах и осыпях. Из видов, включенных в КК РФ, со статусом 2 И — «исчезающие» зафиксирован *Ostrya carpinifolia*, 2 У — «уязвимые»: *Asphodeline tenuior* и *Taxus baccata* и со статусом 3 У *Thymus pulchellus*, *Galanthus alpinus*, *Colchicum umbrosum*, *Rhizomatophora aegopodioides* и *Paenonia daurica* subsp. *coriifolia*. Все обнаруженные таксоны, включенные в Красную книгу РФ, в большей степени приурочены к лесным сообществам (6 видов из 8). На исследованной территории функционируют 4 памятника природы (ПП): «Гора Кизинчи», «Урочище Дольмены», «Кувинское ущелье» и «Озеро Круглое». В их границах, по результатам исследований, произрастает и номинально охраняется 22 вида сосудистых растений, внесенных в КК Краснодарского края, что составляет 54 % от всей выявленной охраняемой флоры. Но ПП «Гора Кизинчи» и «Урочище Дольмены» испытывают высокий антропогенный пресс в виде интенсивного выпаса скота, что может привести к снижению биоразнообразия ООПТ и в первую очередь к исчезновению уязвимых охраняемых видов.

ЛИТЕРАТУРА

- Атлас: Краснодарский край и Республика Адыгея. Минск: Белгеодезия, 1996. 48с.
- Гвоздецкий Н.А., Жучкова В.К., Звонкова Т.В. Физико-географическое районирование СССР: характеристика регион. единиц / Под ред. Н.А. Гвоздецкого. М.: Московский университет, 1968. 578 с.
- Заповедная природа Кубани. Природные парки, рекреационные зоны, памятники природы / Под ред. С.А. Литвинской. Белгород: ООО «КОН-СТАНТА», 2023. Т. 2. 438 с.
- Зернов А. С. Флора Северо-Западного Кавказа / Отв. ред. А. Г. Еленевский. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 664 с.
- Конспект флоры Кавказа: в 3 томах / Отв. ред. акад. А. Л. Тахтаджян. Т. 3. Ч. 1 / Ред. Ю. Л. Меницкий, Т. Н. Попова, Г. Л. Кудряшова, И. В. Татанов. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 469 с.
- Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. 3-е изд. / Отв. ред. С. А. Литвинская. Краснодар: Адм. Краснодар. края, 2017. 850 с.

- Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы / Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации и др. // Отв. ред. доктор биол. наук Д. В. Гельтман. 2-е офиц. изд. М.: ВНИИ «Экология», 2024. 944 с.
- Лурье П. М., Панов В. Д., Ткаченко Ю. Ю. Река Кубань: гидрография и режим стока. СПб.: Гидрометеиздат, 2005. 498 с.
- Меницкий Ю. Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Бот. журн., 1991. Т. 76. № 11. С. 1513–1521.
- Пикалова Н. А., Руденко И. В., Бочко Т. Ф., Захарченко Е. И. Редкие виды растений в окрестностях хутора Кизинка (Краснодарский край) // Комплексное изучение экосистем горных территорий: сб. мат. VI Кавказского Международного экологического форума, Грозный, 20–21 октября 2023 года. Грозный: Чеченский государственный университет им. А. А. Кадырова, 2023. С. 277–283. DOI: 10.36684/102-1-2023-277-283.
- Региональная геоморфология Кавказа / Под ред. Н. В. Думитрашко. М.: Наука, 1979. 196 с.
- Руденко И. В., Пикалова Н. А., Криворотов С. Б. Новые и редко встречающиеся в Краснодарском крае виды сосудистых растений в окрестностях х. Ильич (Отраденский район) // Естественные и технические науки. М.: Издательство Спутник+, 2024. № 8 (195). С. 81–91.
- Сафронов И. Н. Геоморфология Северного Кавказа Ростов-на-Дону, Издательство Ростовского университета, 1969. 221 с.
- Физическая география Краснодарского края: учебное пособие / Под ред. А. В. Погорелова. Краснодар, 2000. 188 с.