

РЕДКИЕ ВИДЫ ЛИШАЙНИКОВ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИЭЛЬБРУСЬЕ» КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

© 2025 Т.Л. Слонов*, С.В. Хажуева**, А.А. Дауров

Кабардино-Балкарский государственный университет имени Х.М. Бербекова

ул. Чернышевского, 173, г. Нальчик, Россия

*e-mail: tlepsch07@mail.ru

**e-mail: sofiaxazhueva@mail.ru

Аннотация. В пределах Кабардино-Балкарской Республики находятся две особо охраняемые природные территории – национальный парк «Приэльбрусье» и Кабардино-Балкарский высокогорный государственный заповедник. Деятельность национального парка направлена на поддержание экологического баланса и развитие устойчивого туризма. Реализуются программы мониторинга состояния окружающей среды, проводятся научные исследования и эколого-просветительские мероприятия. Особое внимание уделяется предотвращению негативного воздействия антропогенных факторов, таких как неконтролируемая рекреация и браконьерство, на уязвимые экосистемы высокогорья.

Ключевые слова: Приэльбрусье, Национальный парк, лишайники, виды.

Поступила в редакцию: 07.05.2025. **Принято к публикации:** 10.11.2025.

Для цитирования: Слонов Т.Л., Хажуева С.В., Дауров А.А. 2025. Редкие виды лишайников на территории национального парка «Приэльбрусье» Кабардино-Балкарской Республики. — Фиторазнообразие Восточной Европы. 19(4): 223–226. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-4-223-226

Одной из эффективных мер охраны и сохранения природы является территориальная форма охраны. В пределах Кабардино-Балкарской Республики находятся две особо охраняемые природные территории – Национальный парк «Приэльбрусье» (НПП) и Кабардино-Балкарский высокогорный государственный заповедник.

Главными задачами охраняемых территорий являются всестороннее и глубокое исследование природных ресурсов и применение научных основ сохранения, восстановления и их рационального использования.

Национальный парк «Приэльбрусье», образованный 22 сентября 1986 года, является бесценным сокровищем Кабардино-Балкарии и всей России. Расположенный в верховьях рек Малки и Баксана, он раскинулся на внушительной территории в 100,2 тыс. гектаров, представляя собой уникальную экосистему, сочетающую в себе величественные горные ландшафты, альпийские луга, хвойные леса и бурные реки. Парк служит домом для множества редких и исчезающих видов, занесенных в Красные книги России и Кабардино-Балкарии. Здесь можно встретить кавказского тура, серну, бурого медведя, беркута и множество других представителей фауны, приспособленных к суровым горным условиям. Флора парка насчитывает более 1500 видов высших растений, включая эндемичные (*Galanthus cabardensis* Koss, *Rhododendron caucasicum* Pall., *Campanula saxifraga* M. Bieb.) и реликтовые формы (Ministry..., 2010)

Деятельность НПП направлена на поддержание экологического баланса и развитие устойчивого туризма. Реализуются программы мониторинга состояния окружающей среды, проводятся научные исследования и эколого-просветительские мероприятия (Scientific..., 2022). Особое внимание уделяется предотвращению негативного воздействия антропогенных факторов, таких как неконтролируемая рекреация и браконьерство, на уязвимые экосистемы высокогорья (Resolution..., 1995).

Национальный парк расположен в среднегорной и высокогорной зонах Бокового и Главного хребтов Центрального Кавказа в двух провинциях – Северо-Кавказской и Западной

высокогорной, относящихся к величественной физико-географической области Большого Кавказа. Район характеризуется большой активностью процессов гляциально-нивального комплекса, что является общей чертой для всего Центрального Кавказа. Осевая зона имеет типичное для всего Центрального Кавказа строение: высокий Главный хребет с вершинами до 3800–4500 м, несколько уступающий ему по высоте Боковой хребет и между ними узкая депрессия - грабен с остатками пород лейаса (поставленными на голову аспидными сланцами), зажатыми между блоками древних кристаллических пород (Shcherbakova, 1973; Fedina et al., 1984).

Климат Приэльбрусья, в отличие от нижележащих областей Центрального Кавказа, отмечен суровой прохладой и щедрой влажностью. Здесь властвуют ветра, преимущественно западные и северо-западные, а на вершине Терскола их сменяют западные и юго-западные порывы.

По данным четырех лет (1998–2012 гг.) высокогорной метеостанции (п. Терскол, на высоте 2150 м над ур. моря) в самые теплые месяцы июнь – август средняя температура воздуха колеблется от +9.7 до +15.6°C, максимальная от +16.8 до +24.4°C, а минимальная от +3.4 до +7.8°C, относительная влажность в среднем от 65 до 77%, минимальная от 35 до 47%, сумма осадков от 140.5 до 318.9 мм. По многолетним данным самый теплый месяц высокогорья - июль (среднемесячная +12.6°C, максимальная +21.6°C). Среднегодовая температура +2.7°C. Сумма осадков за год 859 мм при максимуме в июне (134.4 мм) и минимуме в марте (25.7 мм). Относительная влажность в среднем за год 75%, максимальная в июле (81%), минимальная - в декабре и январе (71%). Среднегодовые значения суммарной радиации колеблются в пределах 100–120 ккал/см². Наибольшие величины суммарной радиации - летом. Годовая величина радиационного баланса положительна и достигает 38–45 ккал/см². Число часов солнечного сияния по обсерватории Терскол – 1849 час/год, дней без солнца – 61. Ультрафиолетовая радиация здесь значительно сильнее, чем на равнинах, причем на склонах южной экспозиции угол падения солнечных лучей близок к прямому, а к склонам северной экспозиции солнечные лучи поступают под очень острым углом.

Для территории, где расположен национальный парк, типична холодная зима с преобладанием ясной погоды, а также непродолжительное, прохладное, облачное и дождливое лето. В теплое время года горно-долинная циркуляция воздуха достигает высоты 2.5–3 км, что обуславливает существенные суточные колебания температуры и влажности в данной местности. Высотные пояса национального парка характеризуются преобладанием ксерофитной растительности, что связано с господством сухого континентального и холодного климата. И.П. Герасимов и др. (Gerasimov et al., 1980) выделяют здесь следующие типы высотной поясности:

- пояс сосновых и березовых лесов 2200 м (в нижней части леса Приэльбрусья в основном сведены и замещены кустарниками - можжевельником и барбарисом), с участками степей, в том числе и вторичных;
- субальпийский пояс березовых криволесий, сосновых редколесий и зарослей кавказского рододендрона с субальпийскими лугами и участками степей, 2200–2600 м;
- альпийский пояс низкотравных лугов, ковров и несомкнутых растительных группировок осыпей и скал, от 2600–2800 до 3500 м;
- нивальный пояс низших растений (и единично высших), вечных снегов и льдов, 3500–5633 м.

Национальный парк объединяет три лесничества: Эльбруское, Верхнебаксанское и Верхнемалкинское. В его ведении находится 74171 гектар земель государственного лесного фонда, из которых 9293 гектара покрыты лесом. Земли, не изъятые из хозяйственного пользования, занимают обширную территорию в 26 тысяч гектаров. Величественный рельеф парка, на 62% состоящий из неприступных скал, сверкающих ледников и бескрайних снежных полей, создает неповторимую атмосферу дикой красоты и величия (Golombek, 2000).

Для определения статуса редкости лишайников нами использована общепринятая в международном научном сообществе шкала редкости, принятая в международных изданиях и описанная в Красной книге Российской Федерации (Red..., 2024).

Известно, что исчезновение любого вида означает утрату специфического набора генов, неповторимого и во многих случаях чрезвычайно важного для человечества. На территории национального парка «Приэльбрусье» найдено 6 редких видов. Они распространены на ограниченной территории или же рассеяно встречаются на значительной территории.

Список редких видов лишайников, выявленных на территории национального парка «Приэльбрусье» (Slonov et al., 2002):

1. *Alectoria chalybeiformis* (L.) Rohl. Редкий вид. Альпийский пояс, НПП, ущелье реки Адылсу, 3100 м, на замшелых камнях; в расщелинах скал, накипной.
2. *Cetraria ornata* Mull. Arg. Редкий вид. Альпийский пояс, НПП, ущелье Хознидон, ущелье Адылсу, на осыпях, 3000 м, листоватый.
3. *Hypogymnia bitteriana* (Zahlbr.) Ras. Редкий вид. Лесной пояс, НПП, окрестности поселка Терскол, субальпийский пояс, в ущелье реки Ирик, 2000 м, на стволе сосны, листоватый.
4. *Microphiale diluta* (Pers.) A.Z. Редкий вид. Альпийский пояс, на коре сосны, на склоне горы Четет, 3000 м, накипной.
5. *Parmelia sybstygia* Ras. Редкий вид. Альпийский пояс, НПП, по дороге к перевалу Донгуз–Орунбаши, 2900 м, субнивальный пояс, ущелье реки Ирик, 3200 м, на почве, листоватый.
6. *Umbilicaria pensylvanica* (Ach.) Hoffm. Редкий вид. Альпийский пояс, НПП, на камнях и отвесных скалах, 2800 м, листоватый.

Несмотря на то, что эти виды и нашли приют на территории национального парка «Приэльбрусье», их охрана, к сожалению, носит лишь формальный характер. Необходимо направить все усилия на сохранение обнаруженных нами редких видов, разработав прочную научную базу для практических мероприятий, обеспечивающих их защиту и рациональное использование.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Fedina et al.] Федина А.Е., Авессаломова И.А., Петрушина М.Н. 1984. Специальная учебная ландшафтная практика в Приэльбрусье. М. 95 с.
- [Gerasimov et al.] Герасимов И.П., Голубев Г.Н., Гребенщиков О.С. и др. 1980. Северный склон Центрального Кавказа – западное пересечение. — В кн.: Альпы – Кавказ: Современные проблемы конструктивной географии горных стран. М. С. 243–260.
- [Golombek] Голомбек И.Б. 2000. Национальный парк «Приэльбрусье». — В кн.: Заповедники и национальные парки Северного Кавказа. Ставрополь. С. 71–78.
- [Ministry...] Министерство природных ресурсов и экологии Кабардино-Балкарской Республики... 2010.
- [Red...] Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. 2024. 2-е офиц. изд. М. 944 с.
- [Resolution...] Постановление Правительства Российской Федерации ... № 337. 1995.
- [Scientific...] Научный отдел национального парка «Приэльбрусье» ... 2022
- [Shcherbakova] Щербакова Е.М. 1973. Древнее оледенение Большого Кавказа. М. 273 с.
- [Slonov] Слонов Т.Л., Слонов Л.Х. 2002. Лишайники Национального парка «Приэльбрусье». Нальчик. Лицензия сер. ИД №03065. 44 с.

RARE LICHEN SPECIES IN THE TERRITORY OF THE ELBRUS NATIONAL PARK OF THE KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

© 2025 T.L. Slonov*, S.V. Khazhueva**, A.A. Daurov

Berbekov Kabardino-Balkarian State University
173, Chernyshevsky Str., Nalchik, Russia

*e-mail: tlepsch07@mail.ru

**e-mail: sofiazhueva@mail.ru

Abstract. There are two specially protected natural territories within the Kabardino-Balkarian Republic – Elbrus National Park and the Kabardino-Balkarian High Mountain State Reserve. The activities of the National Park are aimed at maintaining ecological balance and developing sustainable tourism. Environmental monitoring programs are being implemented, scientific research and environmental education activities are being conducted. Special attention is paid to preventing the negative impact of anthropogenic factors, such as uncontrolled recreation and poaching, on vulnerable ecosystems of the highlands.

Key words: Elbrus region, National Park, lichens, species.

Submitted: 07.05.2025. **Accepted for publication:** 10.11.2025.

For citation: Slonov T.L., Khazhueva S.V., Daurov A.A. 2025. Rare lichen species in the territory of the Elbrus National Park of the Kabardino-Balkarian Republic. — *Phytodiversity of Eastern Europe*. 19(4): 223–226. DOI: 10.24412/2072-8816-2025-19-4-223-226

REFERENCES

Fedina A.E., Absalomova I.A., Petrushina M.N. 1984. Special educational landscape practice in the Elbrus region. Moscow. 95 p. (In Russ.).

Gerasimov I.P., Golubev G.N., Grebenshchikov O.S. et al. 1980. The northern slope of the Central Caucasus is the western intersection. — In: *Alps – Caucasus: Modern problems of constructive geography of mountainous countries*. Moscow. P. 243–260. (In Russ.).

Golombek I.B. 2000. The Elbrus National Park. — In: *Nature Reserves and National Parks of the North Caucasus*. Stavropol. P. 71–78. (In Russ.).

Ministry of Natural Resources and Ecology of the Kabardino-Balkarian Republic... 2010.

Red Book Data of the Russian Federation. Plants and fungi. 2024. 2nd official ed. Moscow. 944 p. (In Russ.).

Resolution of the Government of the Russian Federation ... No. 337. 1995. (In Russ.).

Scientific Department of the Elbrus National Park ... 2022 (In Russ.).

Shcherbakova E.M. 1973. The ancient glaciation of the Greater Caucasus. Moscow. 273 p. (In Russ.).

Slonov T.L., Slonov L.H. 2002. Lichens of the Elbrus National Park. Nalchik. License No.03065. 44 p. (In Russ.).