

**К систематике лишенологического разнообразия на территориях
Хазнидонского ущелья и урочища Челмас**

Научный руководитель – Баллиева Мадина Харуновна

Боготова Д.Т.¹, Нырова М.В.²

1 - Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова, Институт химии и биологии, Нальчик, Россия, *E-mail: bogotova.darina@bk.ru*; 2 - Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М.Бербекова, Медицинский факультет, Нальчик, Россия, *E-mail: milana.nyrova.02@inbox.ru*

Лишайники — симбиотрофные организмы, включают гетеротрофный и автотрофный компоненты [2]. По отношению к субстрату их делят на эпифиты - растущие на коре деревьев; эпилиты - на камнях; эпигеи - на почве; эпиксилы - на гниющей древесине; эпибриофиты - на дерновинах мхов; эпифилы - на хвое вечнозелёных растений [3]. Лишайники - пионеры пространств, не требовательны к субстрату, осваивают скалы [4]. Их используют как корм для животных (ягель), красители для текстиля, вытяжку в парфюмерии, биоиндикаторы для оценки качества среды [1]. Хазнидонское ущелье находится в Лескенском районе Кабардино-Балкарии, его протяжённость 4 км; Верховья ущелья являются территорией Кабардино-Балкарского высокогорного заповедника. Урочище Челмас располагается на территории Национального парка «Приэльбрусье». В отличие от Хазнидона, изобилующего влажностью, урочище Челмас — горно-степная система. Цель: изучение видового состава лишайников на территориях ущелья Хазнидон и урочища Челмас. Методы: сбор образцов проводился маршрутным методом летом 2019 г., срезали лишайники с субстратов и этикетировали. Для выявления вида лишайника пользовались определителями [1, 3]. Найденные лишайники можно подразделить на 5 эколого-субстратных групп: эпилиты, эпифиты, эпигеи, эпибриофиты, эпиксилы. В результате исследования были выявлены 8 семейств лишайников: Physciaceae, Umbilicariaceae, Teloschistaceae, Rhizocarpaceae, Parmeliaceae, Lecanoraceae, Cladoniaceae, Lecideaceae, относящиеся к следующим порядкам: Teloschistales, Umbilicariales, Lecanorales. Было определено 20 видов лишайников на данных территориях, относящихся к родам: *Anaptychia*, *Usnea*, *Phaeophyscia*, *Umbilicaria*, *Lecidea*, *Ramalina*, *Xanthoria*, *Rhizocarpon*, *Parmelia*, *Gasparrinia*, *Lecanora*, *Cladonia*, *Evernia*, *Hypogymnia*. По видовой насыщенности лидировали порядок Lecanorales, семейства Parmeliaceae, Physciaceae, Cladoniaceae, роды *Cladonia*, *Hypogymnia*.

Источники и литература

- 1) Мучник Е.Э. Учебный определитель лишайников Средней России. Рязань, 2011. С. 360.
- 2) Толпышева Т.Ю. Учебное пособие по морским водорослям и лишенизированным грибам. М.: Изд-во Московского университета, 2014. С. 120.
- 3) Цуриков А.Г. Листоватые и кустистые городские лишайники: атлас-определитель. Гомель, 2009. С. 123.
- 4) Hansen E.S. Lichen on the Ella Island meteorite, Central East Greenland. *Lichenologist*. 1986. P. 71-78.