

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Эколого-биологический центр Министерства просвещения, науки и по
делам молодежи Кабардино-Балкарской республики»

К систематике лихенологического разнообразия на территориях Хазнидонского ущелья и урочища Челмас



Авторы:

Боготова Дарина Тахировна, 8 класс,
ГБУ ДО ЭБЦ

Нырова Милана Владимировна, 3 курс
Медколледж КБГУ

Руководитель:

п.д.о Баллиева М. Х.

Нальчик - 2021

Актуальность

В результате жизнедеятельности лишайников как «пионеров растительности» подготавливается почва для сукцессии одних лишайников другими и поселения сосудистых растений. Являются кормовой базой для оленей, марала, лося, косули. Лишайники дали начало одному из направлений экологии – лишеноиндикации.

Цель – систематизировать видовой состав лишайников на территориях ущелья Хазнидон и урочища Челмас.

Задачи:

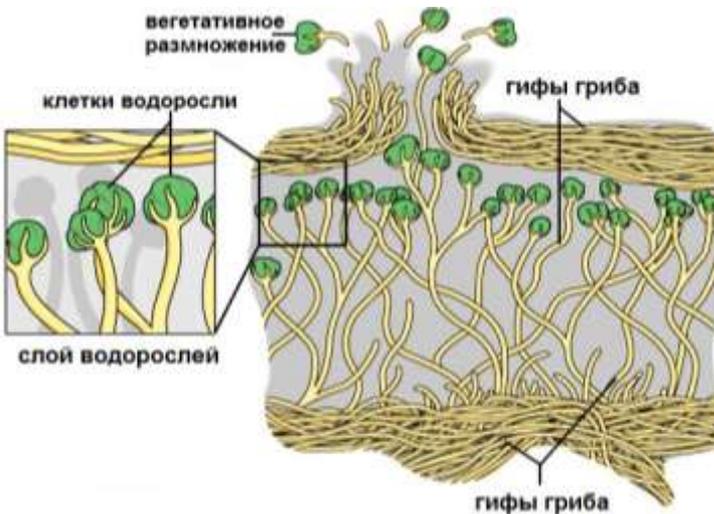
1. Детальное лишенологическое обследование территорий Хазнидонского ущелья и урочища Челмас;
2. Проведение таксономического, биоморфологического и эколого-субстратного анализов;
3. Выявление редких видов лишайников.

Классификация лишайников

Лишайники — группа очень своеобразных организмов, тело которых состоит из двух компонентов — **гриба** и **водоросли**. Таллом образуется переплетением гиф гриба, а среди них расположены клетки или нити водоросли. Водоросль отдаёт грибу органические вещества, а гриб обеспечивает водоросль водой и минеральными веществами.

По внешнему виду слоевища различают три типа лишайников:

- 1) Накипные;
- 2) Листоватые;
- 3) Куститые.



Сбор образцов проводился во время экспедиций в летний период в Хазнидонском ущелье и урочище Челмас. Обследование территории проводили маршрутным методом, срезали лишайники с камней, коры деревьев, почвы и этикетировали.

Выделено 5 основных эколого-субстратных групп: эпилиты, эпифиты, эпигеи, эпибриофиты, эпиксилы. Большая часть выявленных лишайников относятся к эпилитам и эпифитам.

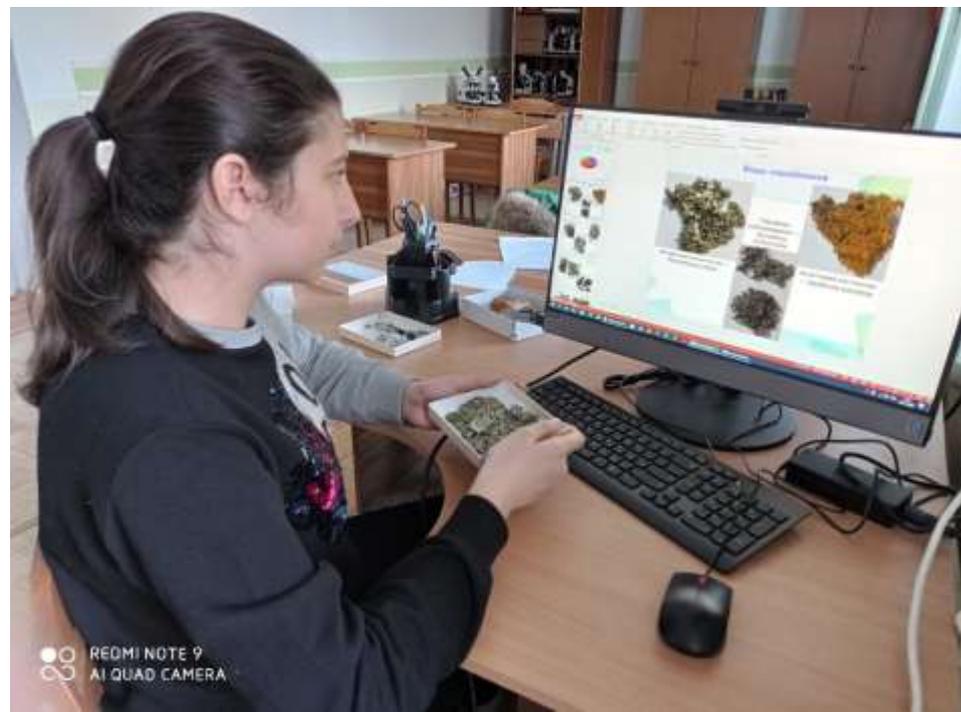
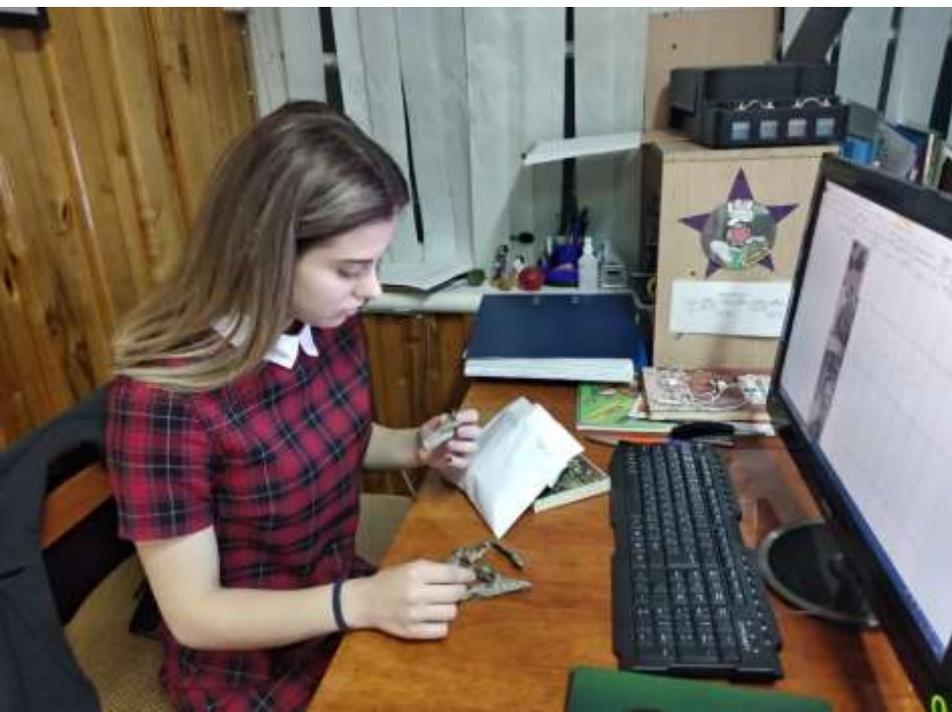


Рис 1. Точки сбора, Хазнидонское ущелье

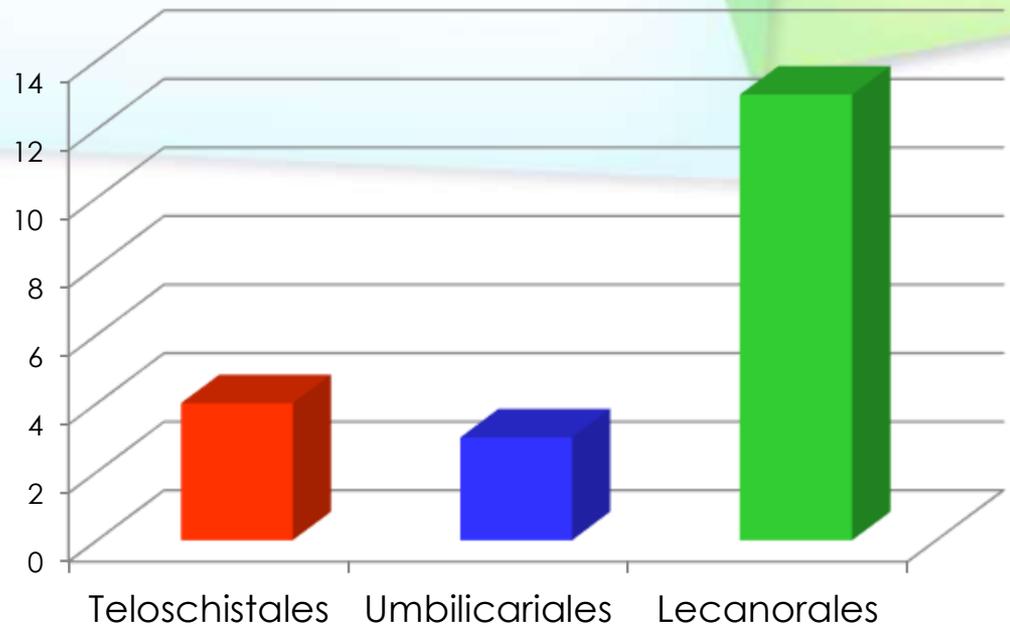
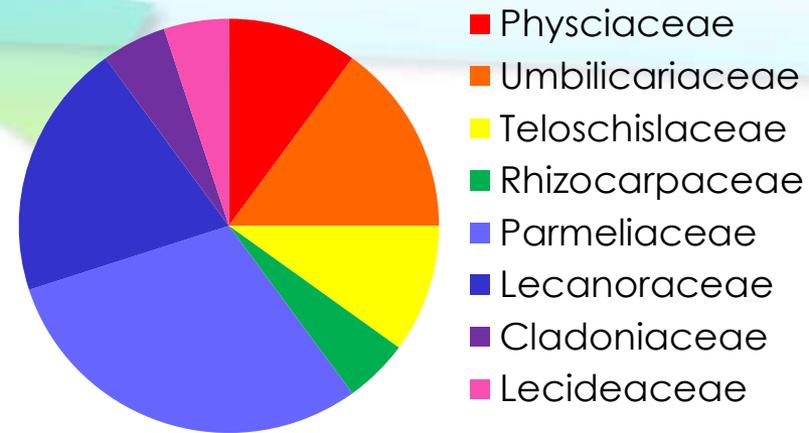


Рис 2. Точки сбора, Урочище Челмас

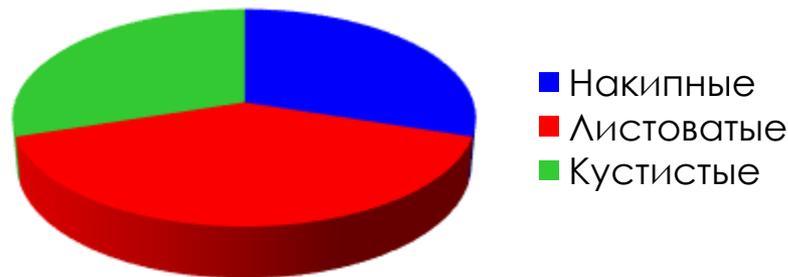


Семейства

Порядок



Согласно биоморфологическому анализу лишайники распределены:



Выводы:

1. Сбор материала проводился на территориях Хазнидонского ущелья и урочища Челмас, определен состав лишенофлоры, составлен список, насчитывающий 20 видов, которые относятся к 15 родам, 8 семействам, 3 порядкам.
2. С помощью определителей выявили видовую принадлежность лишайников, с применением метода фотофиксации, а также провели таксономический, биоморфологический, эколого-субстратный анализы.
3. На основе полученных данных можно сделать вывод о лишенологическом разнообразии на исследуемых территориях. Редкие виды, занесенные в Красную книгу КБР не обнаружены, в дальнейшем планируется более тщательное изучение исследованных территорий с этой целью.

Спасибо за внимание!

