

## Фауна Cladocera и Соперода горных болот Северной Осетии и Кабардино-Балкарии

Научный руководитель – Чертопруд Елена Сергеевна

*Аксёнова Мария Дмитриевна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Москва, Россия

*E-mail: masha.d.aksenova@gmail.com*

В горах наблюдается высотная поясность, поэтому горные болота могут находиться на высоте, соответствующей природной зоне, которая не совпадает с зоной расположения горного массива [n1]. Благодаря этому, в горных болотах можно найти фауну равнин северных широт, что придает им рифугиальное значение. К сожалению, фауна Cladocera и Соперода горных болот до сих пор мало изучена. Поэтому целью данной работы был анализ видового состава планктонных микроракообразных (Cladocera и Соперода) горных болот Северной Осетии и Кабардино-Балкарии.

В июне и сентябре 2018 года были отобраны пробы из открытого зеркала воды и из выжимки сфагнома. Исследовали 8 болот на разных высотах (800 - 2289 м н.у.м.).

Всего мы обнаружили 12 видов отряда Cladocera и 18 видов отряда Соперода. Среди них мы обнаружили виды, характерные для более северных регионов это *Acanthocyclops venustus venustus* и *Arctodiaptomus fischeri* [n3]. Первый южнее полярного круга встречается только в родниках и колодцах, а второй найден в Предкавказье, Воронежской области и Украине.

Почти во всех водоемах доминировал эврибионтный вид - *Chydorus sphaericus* [n2], составляя до 60-100% всех видов в водоеме. Также преобладали: *Daphnia obtusa*, *Daphnia pulex*, *Daphnia curvirostris*, *Alona affinis*, *Alonella excisa*, *Simocephalus congener*, *Paracyclops fimbriatus*. Эти виды также являются широко распространенными и не приурочены к определенной широте.

Индекс сходства Серенсена фауны болот в июне и в сентябре составил 0,64. При сравнении видового состава внутри июньских и сентябрьских болот между собой индекс сходства Серенсена варьируется от 0,1 до 0,6, что показывает высокое видовое разнообразие Cladocera и Соперода горных болотах как по сезонам, так и по местоположению.

С помощью кластерного анализа, нам удалось выявить пары болот, которые не менялись со временем года: 1 - Тарское и Уштулу, склонные к пересыханию, 2 - Заячье и Верхнее, расположенные близко друг к другу. Остальные болота меняли свое положение на дендрограмме.

При сравнении фауны открытой части воды и выжимки сфагнома по индексу Серенсена получили 0,26 для сентября и 0,35 для июня. Что подтверждает предположения, что открытое зеркало болота и заросли сфагнома являются разными биотопами для Cladocera и Соперода.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 18-04-00988а.

### Источники и литература

- 1) Батхиев А. М. Закономерности дифференциации природных условий Кавказа как основа для биоэкологического анализа //Юг России: экология, развитие. – 2015. – Т. 3. – №. 4. – С. 76-87.

- 2) Мануйлова Е. Ф. Ветвистоусые рачки (Cladocera) фауны СССР. / Под ред. Е.Н. Павловского. Л: Наука, 1964. – 328 с.
- 3) Рылов В. М. Фауна СССР. Ракообразные. Cuscleroidea пресных вод. М / Л.: Изд-во АН СССР, 1948. Т. 3, № 3. – 319 с.