

**Фауна Cladocera и Copepoda горных болот Республик Северная
Осетия-Алания и Кабардино-Балкария**

Аксенова М.Д., Чертопруд Е.С.

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
Москва, masha.d.aksenova@gmail.com horsax@yandex.ru*

Зоопланктон водоемов высокогорий практически не изучен, что в значительной степени обусловлено их труднодоступностью и слабым ресурсным значением. В особенности это относится к малым горным озерам и болотам. Среди многочисленных высокогорных озер Кавказского хребта фауна зоопланктона подробно описана только для Башкаринских озер, в настоящее время частично уничтоженных в связи с прорывом маренной дамбы нижнего озера. Особенностью горных водоемов являются более низкие, относительно водоемов равнин тех же широт, средние температура воды, минерализация, а также содержание донного детрита и растворенного органического вещества. Подобные характеристики условий среды сближают высокогорные водоемы с водоемами арктических тундр. Это дает возможность к развитию в них элементов фауны высоких широт даже в тех случаях, когда горный массив находится в южном регионе. Подобное рефугиальное значение описано, в частности, для энтомофауны горных болот Кавказа. Целью данной работы был анализ состава планктонных микроракообразных (Cladocera и Copepoda) восьми горных болот Северной Осетии и Кабардино-Балкарии.

Материал собран в мае-июне 2018 г. в четырех сфагновых болотах Республики Северная Осетия и четырех – Республики Кабардино-Балкария. Изученные болота расположены в диапазоне высот от 800 до 2300 м над ур. м. Всего было отобрано около 20 комплексных проб

зоопланктона, охватывающих фауну как моховых сплавин, так и болотных озер. Ранее болотам региона были посвящены работы Д.А. Тарноградского (1947-1959 гг.), где описаны единичные находки планктонных ракообразных.

В исследованных болотах Северной Осетии нами обнаружено 7 видов Cladocera (*Alona affinis*, *Ceriodaphnia reticulata*, *Chydorus sphaericus*, *Daphnia curvirostris*, *D. obtusa*, *D. pulex*, *Simocephalus expinosus*) и 7 видов Соперода (*Acanthodiptomus* sp., *Acanthocyclops americanus*, *A. vernalis*, *Diacyclops bicuspidatus*, *D. bisetosus*, *D. crassicaudis*, *Eucyclops serrulatus*). В пробах из болот Кабардино-Балкарии мы выявили 9 видов Cladocera (*Alona affinis*, *A. guttata*, *Alonella excisa*, *Chydorus sphaericus*, *Daphnia curvirostris*, *D. obtusa*, *D. pulex*, *Simocephalus congener*, *S. vetulus*) и 7 видов Соперода (*Acanthodiptomus* sp., *Arctodiptomus dentifer*, *Acanthocyclops americanus*, *A. venustus*, *Ectocyclops phaleratus*, *Eucyclops serrulatus*, *Megacyclops viridis*). Наибольшее видовое богатство зоопланктона отмечено в болоте Конское (Кабардино-Балкария, 1776 м над ур. м.), являющимся достаточно древним и включающим широкий спектр биотопов. Меньше всего видов отмечено в болотах Тарском и Кубус №2 (Северная Осетия, 800 и 2080 м над ур. м., соответственно), пересыхающих в летний сезон. Всего 4 вида отмечено также в нарзанном болоте Уштулу (Кабардино-Балкария, 1995 м над ур. м.), имеющем не типичный гидрохимический состав воды. Наибольшее видовое разнообразие наблюдали в самом высокогорном болоте Чифандзар (Северная Осетия, 2289 м над ур. м.) – значение индекса Шеннона-Уивера 1.34. Сходство структуры доминирования Cladocera и Соперода изученных болот низкое (значение индекса Брэя-Кертиса 0.32). В пяти водоемах резко доминирует *C. sphaericus*, составляя более 75% от общей численности. В болотах Кубус №2, Чифандзар и Конское массовыми являются: *D. obtusa*; *D. curvirostris*, *A. americanus*; *A. dentifer*, соответственно.

Общими для Кабардино-Балкарии и Северной Осетии оказались 9 видов (5 Cladocera и 3 Соперода), что составило 36% от общего видового богатства. Вероятно, фауна горных болот двух сравниваемых регионов является в большой степени общей, и дальнейшие исследования позволят выявить значительное число видов, встречающихся в широком спектре высокогорных водоемов Кавказского хребта.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ № 18-04-00988а и РНФ 18-14-00325.