

Фауна Cladocera и Copepoda высокогорных сфагновых болот Северной Осетии и Кабардино-Балкарии (Западный Кавказ).

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

Кавказские горные болота представляют собой уникальные природные образования на высотах 600-3400 м над уровнем моря, которые занимают 0,1% площади этого региона [n1]. Горным болотам посвящено много флористических работ ([n2] и др.). Однако, фауна водных беспозвоночных, в особенности мелких водных ракообразных описана слабо и сведения о ней фрагментарны. Целью данной работы был анализ состава и структуры видовых комплексов планктонных микроракообразных (Cladocera и Copepoda) в ряде горных болот Кавказского региона.

В рамках исследования фауны микроракообразных болот Северной Осетии и Кабардино-Балкарии в мае-июне 2018 года было отобрано около 25 количественных проб зоопланктона и мейобентоса из болот различного типа. В Северной Осетии изучена фауна болот: Тарское (800 м над уровнем моря), Чифандзар (2289 м н.у.м.), Кубус (2077 и 2080 м н.у.м.), а в Кабардино-Балкарии: Конское (1776 м н.у.м.), Заячьё (1810 м н.у.м.), Высокое (1836 м н.у.м.) и Уштулу (1995 м н.у.м.).

На данный момент в собранном материале обнаружено 12 видов подкласса Cladocera: *Alona affinis*, *A. guttata*, *Alonella excisa*, *Ceriodaphnia reticulata*, *Chydorus sphaericus*, *Coronatella rectangula*, *Daphnia curvirostris*, *D. obtusa*, *D. pulex*, *Simocephalus congener*, *S. expinosus*, *S. vetulus*; и 6 видов подкласса Copepoda: *Ectocyclops phaleratus*, *Eucyclops serrulatus*, *Diacyclops crassicaudis*, *D. bicuspidatus*, *D. bisetosus*, *Megacyclops viridis*, а также Diaptomidae spp.. Из них только 6 видов Cladocera (*Alona affinis*, *A. guttata*, *Ceriodaphnia reticulata*, *Chydorus sphaericus*, *Daphnia pulex*, *Simocephalus vetulus*) и 2 вида Copepoda (*Eucyclops serrulatus*, *Diacyclops bicuspidatus*) были отмечены в высокогорных болотах Кавказа до этого [n3], [n4], [n5], [n6]. В болотах Кабардино-Балкарии пока обнаружено большее видовое богатство микроракообразных, чем в болотах из Северной Осетии.

По предварительным результатам население открытой части болотных водоемов и сфагновой сплавины отличаются не значительно. Однако, в пробах из сфагнума *D. obtusa*, типичная для открытых водоемов, замещается *D. pulex*. Кроме того, по предварительным данным, в пробах из сфагнума присутствует большее разнообразие мелких представителей семейства Chydoridae: *A. affinis*, *A. guttata* и *A. excisa*. Однако, эти утверждение нуждается в дальнейшей проверке.

Мы приносим благодарность за помощь в обработке Cladocera чл. кор., д.б.н. Алексея Алексеевича Котова ИПЭЭ РАН.

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

Источники и литература

- 1) Botch M.S., Mazing V.V. 1979. Ekosistemy bolot SSSR [Mire ecosystems of the USSR]. Leningrad: Nauka. 187 s. [In Russian]

- 2) Буш Е.А., Буш Н.А. Ботаническое исследование в Центральном Кавказе в 1925 г. // Труды Бот. Музея АН СССР. 1926. Вып. XIX. С. 163-181. Рус., рез. нем., библиогр. в подстр. сносках. Тарноградский Д.А. Микрофлора и микрофауна Сакочавских торфяных озёр и других сфагновых водоёмов Кавказа // Работы Северо-Кавказской Гидробиол. Станции при Горском С.-х. Ин-те. Т. IV, вып. 2-3. Дзауджикау: Гос. Изд-во Северо-Осетинской АССР, 1945. С. 7-11. Рус.
- 3) Тарноградский Д.А. К изучению водоёмов северо-восточной Осетии // Тр. Северо-Осетинского с.-х. ин-та. Т. I (14). Работы Северо-Кавказской Гидробиол. Станции при Северо-Осетинском С.-х. Ин-те. Т. V, вып. 1. Дзауджикау: Гос. Изд-во Северо-Осетинской АССР, 1947. С. 3-17.
- 4) Тарноградский Д.А. Микрофлора и микрофауна торфяников Кавказа. II. Тарское торфяное болото // Тр. Северо-Осетинского с.-х. ин-та. Т. I (14). Работы Северо-Кавказской Гидробиол. Станции при Северо-Осетинском С.-х. Ин-те. Т. V, вып. 1. Дзауджикау: Гос. Изд-во Северо-Осетинской АССР, 1947. С. 19-34.
- 5) Тарноградский Д.А. Микрофлора и микрофауна торфяников Кавказа. 6. Девдоракское сфагновое болотце // Тр. Северо-Осетинского с.-х. ин-та. Т. 18. Работы Северо-Кавказской Гидробиол. Станции. Т. VI, вып. 1-2. Орджоникидзе: Северо-Осетинское кн. изд-во, 1957. С. 3-67.
- 6) Тарноградский Д.А. Микрофлора и микрофауна торфяников Кавказа. 8. Осоково-сфагновые озёра в верховьях реки Балкарский Черек // Тр. Северо-Осетинского с.-х. ин-та. Т. 20. Работы Северо-Кавказской Гидробиол. Станции. Т. VI, вып. 3. Орджоникидзе: Северо-Осетинское кн. изд-во, 1959. С. 3-91.