

Заключение. Проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что наибольшее видовое разнообразие (49 видов) и наибольшая плотность мезостигматических клещей (5953,85 экз/м²) наблюдаются в подстилке исследованных в Глубокском районе биотопов. Во всех горизонтах в группу эудоминантов входят гамазовые клещи *V. nemorensis* и *P. sarekensis*. Последний, кроме того, является массовым видом в трех исследованных горизонтах.

Литература

1. Хотько, Э.И. Почвенные беспозвоночные и промышленные загрязнения / Э.И. Хотько, С.Н. Ветрова, А.А. Матвеевко, Л.С. Чумаков. – Минск: Наука и техника, 1982. – 262 с.
2. Савицкий, Б.П. Инструкция по изготовлению постоянных препаратов беспозвоночных с помощью модифицированной жидкости «Фора-Берлезе» / Б.П. Савицкий [и др.]. – Гомель, 1985. – 7 с.
3. Беклемишев, В.Н. Термины и понятия, необходимые при количественном изучении эктопаразитов и нидиколов / В.Н. Беклемишев (1961) // В кн.: Биоценологические основы сравнительной паразитологии. – Л., 1970. – С. 143–154.
4. Engelmann, H.-D. Zur Dominanzklassifizierung von Bodenartropoden.– Pedobiologia / H.-D. Engelmann. – 1978. – Bd. 18, Hf. 5/6. – S. 378-380.

ХАРАКТЕРИСТИКА ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ОЗЕРА ЧЕРСТВЯТСКОЕ

С.Э. Латышев, Л.М. Мерзвинский, Ю.И. Высоцкий
ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
e-mail: sergey5940333@tut.by

Введение. Изучение видового состава сообщества является одним из важнейших направлений биологических исследований. Полученные данные позволяют более полно судить о структуре и взаимоотношениях организмов в сообществе. Данные по флористическому и структуре составу макрофитной растительности позволяют дать оценку экологического состояния водоемов. Кроме того макрофиты в водных сообществах участвуют в очистке воды, формировании продукции, являются кормом и местом обитания различных гидробионтов.

Материалы и методы. Озеро Черствятское расположено в Ушачском районе Витебской области в 15 км на северо-восток от районного центра Ушачи. Площадь озера 9,35 км², длина – 6,9 км, длина береговой линии – 19,2 км, объем воды – 20,7 млн. м³ [1].

По комплексной классификации О.Ф. Якушко озеро Черствятское относится к эвтрофному типу [2, 3]. На момент обследования прозрачность воды составляла 1 м. Изучение высшей водной растительности было произведено 14–15 августа 2015 года. Описание макрофитной растительности

осуществлялось по общепринятым методикам В.М. Катанской и И.М. Распопова [4, 5].

Результаты и их обсуждение. Представителями полосы воздушно-водной растительности являются *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link, *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla, *Acorus calamus* L., *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb., *Typha angustifolia* L., *Typha latifolia* L., *Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.

Ассоциация тростника обыкновенного (*Phragmites australis* – ass.) представлена фитоценозами, образующими почти сплошной пояс, который периодически прерывается у юго-западного, западного и северо-восточного побережья. Фитоценозы произрастают на песчаных грунтах на глубине до 1 м. В их зарослях встречаются все представители макрофитной растительности озера Черствятское. Обилие и проективное покрытие тростника обыкновенного во всех фитоценозах составляет 5 – 6 баллов и 50% – 60% соответственно. Также для озера Черствятское характерны следующие ассоциации представителей воздушно-водной растительности: *Phragmites australis* – *Nuphar lutea* – ass., *Typha angustifolia* – ass., *Eleocharis palustris* – ass., *Scolochloa festucacea* – ass.

Полоса растений с плавающими на поверхности воды листьями представлена фрагментарно. Представителями данной полосы в озере Черствятском являются *Nuphar lutea* (L.) Sm., *Nymphaeacandida* J. Presl & C. Presl, *Potamogeton natans* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L., *Lemna minor* L. Доминирующим представителем полосы растений с плавающими на поверхности воды листьями является *Nuphar lutea* (L.) Sm. Ассоциация (*Nuphar lutea* – ass.) состоит из фитоценозов, произрастающих вдоль западного, северного и восточного берегов на глубине до 1 м и илистых грунтах. К ассоциациям данной полосы также относятся: *Nuphar lutea* + *Nymphaeacandida* – ass., *Potamogeton natans* – ass.

Представителями полосы погруженной растительности являются *Potamogeton lucens* L., *Potamogeton perfoliatus* L., *Potamogeton pectinatus* L., *Myriophyllum spicatum* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Stratiotes aloides* L., *Sparganium emersum* Rehm., *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach. Доминирующим представителем полосы погруженной растительности озера Черствятское является *Myriophyllum spicatum* L., образующая ассоциацию *Myriophyllum spicatum* – ass. Также полоса погруженной растительности включает следующие ассоциации: *Potamogeton lucens* – ass., *Potamogeton lucens* + *Myriophyllum spicatum* – ass., *Potamogeton perfoliatus* – ass., *Potamogeton pectinatus* – ass., *Stratiotes aloides* – ass.

Полоса водных мхов и харовых водорослей в озере Черствятское не выражена. Основной причиной является низкая прозрачность воды в водоеме. Единственным обнаруженным представителем данной полосы является *Charasp.*, образующая ассоциацию *Charasp* – ass.

Заключение. Флористический состав высшей водной растительности озера Черствятское насчитывает 22 вида макрофитов. Среди них по численности преобладают представители воздушно-водной растительности и представители погруженной растительности. Невысокое видовое разнообразие объясняется низкой прозрачностью и является типичным для эвтрофных водоемов [2, 3].

Литература

1. Дзісько, Н.А. Блакітная кніга Беларусі: Энцыклапедыя / Н.А.Дзісько і інш. – Мн.: БелЭн, 1994. – 415 с.: іл.
2. Власов, Б.П. Озера Беларуси: Справочник / Б.П.Власов, О.Ф.Якушко, Г.С.Гигевич, А.Н.Рачевский, Е.В.Логинова. – Минск: БГУ, 2004. – 284 с.
3. Якушко, О.Ф. Озероведение / О.Ф.Якушко. – изд. 2-е, перераб. – Мн. : Выш. шк., 1981. – 223 с.
4. Распопов, И.М. Высшая водная растительность больших озёр Северо-Запада СССР / И.М. Распопов – Л.: Наука, 1985. – 196с.
5. Катанская, В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. Методы изучения. / В.М. Катанская. – Л.: Наука, 1981. – 187 с.

СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ ОЗЕРНОЙ ЭУРИТЕМОРЫ (*EURYTEMORA LACUSTRIS* POPPE, 1887) В ОЗЕРЕ ВОЛЧИН

А.Г. Литвинова, В.В. Вежновец

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», г. Минск,
Республика Беларусь, e-mail: nastya_litvinova_1986@mail.ru

Eurytemora lacustris – каланоидная копепода, ледниковый реликт, занесенный в Красную книгу РБ и соседних Прибалтийских государств с наметившейся в последние десятилетия тенденцией снижения плотности и выпадения из состава биоты озер Европы [1]. В Беларуси вид встречающимся только в двух мезотрофных озерах бассейна Западной Двины (Волчин и Вечелье). Малое число населенных озер объясняется стенобионтностью этого вида и ухудшением качества их воды [2].

Изучено состояние популяции рачка из озера Волчин (площадь 0,53 км², макс. глубина 32,9 м), расположенного в Мядельском районе Минской области (июль 2013 г.), и проведено сравнение численности с данными ранее проведенных исследований. Поверхностная температура воды составила 19,6⁰С, у дна – 4,2⁰С, прозрачность – 3,5 м, содержание кислорода у поверхности – 9,3 мг/л, начиная с глубины 16 м менее 2 мг/л, а в придонных слоях кислород отсутствовал. Отбор проб проводился количественной сетью Джеди № 70 на станции с максимальной глубиной. Облавливался весь вертикальный столб воды с интервалом 5 м. В пробах учитывались все возрастные стадии развития(12).