

(*Myotis myotis* Borkhausen, 1797), ушан бурый (*Plecotus auritus* Linnaeus, 1758), широкоушка европейская (*Barbastellabarbastellus* Schreber, 1774).

Из вышеописанных видов 3 занесены в Красную книгу Республики Беларусь: вечерница малая (*Nyctalus leisleri*), кожанок северный (*Eptesicus nilssonii*), широкоушка европейская (*Barbastellabarbastellus*). Наиболее часто встречаемым видом оказался кожан двухцветный (*Vespertiliomurinus*) и составил 21,7% от общего числа зарегистрированных особей. Сравнительный анализ видового состава рукокрылых исследованных биотопов показал, что наибольшее количество видов зарегистрировано в деревне Новая Гожа (9 видов), что связано с наличием старых дуплистых деревьев и необходимой освещенностью.

SPECIFIC LIST OF WING-HANDED ANIMALS (MAMMALIA, CHIROPTERA) OF THE GRODNO DISTRICT

M. Mashkalo

Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno, Belarus

margo.mashkalo@mail.ru

In the city of Grodno and the Grodno district of the Grodno region 11 species of wing-handed animals are revealed. From which 3 look are included in the Red List of Republic of Belarus. *Vespertiliomurinus* was the most often met look.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПО ЖИВОТНЫМ- ГИДРОБИОНТАМ ВЕРТЕЛИШКОВСКОГО ОЗЕРА ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

В.С. Надейко

Гродненский государственный университет им. Янки Купалы,

Гродно, Беларусь

viktorianad@mail.ru

Оценка степени загрязнения водоема по составу гидробионтов позволяет быстро установить его санитарное состояние, определить степень и характер загрязнения и пути его распространения в водоеме [1]. Различные виды живых организмов показывают и реально отражают состояние окружающей среды [2].

Вертелишковское озеро расположено в Гродненском районе Гродненской области в 10 км от города Гродно на территории агрогородка Вертелишки и является искусственным водоёмом, который был создан в 1977 году. Общая площадь водного зеркала составляет 25 га, средняя глубина – 1,5 м, максимальная глубина – 2,5 м.

Цель работы: изучить видовое разнообразие беспозвоночных животных-гидробионтов, обитающих в Вертелишковском озере и оценить его экологическое состояние по биотическим индексам.

Исследования проводили летом 2017 года на стационарном водоеме. Сбор беспозвоночных животных осуществляли при помощи водного сачка.

Результаты исследований показали, что видовой состав беспозвоночных-гидробионтов представлен моллюсками (55 %), кольчатыми червями (5 %) и членистоногими (40 %).

Наиболее многочисленны среди моллюсков представители класса Брюхоногих моллюсков (Gastropoda), который представлен тремя отрядами: Pulmonata (56 %), Monotocardia (11 %), Basommatophora (33 %). Наиболее богат по видовому составу отряд Легочных моллюсков (Pulmonata), представленный семейством Прудовиков (Limnaeidae). Из двустворчатых моллюсков (Bivalvia) часто встречаются беззубка обыкновенная (*Anodonta cygnea*) и шаровка роговая (*Sphaerium corneum*).

Среди членистоногих наиболее многочисленны конечно Насекомые (Insecta). Отмечены представители трех отрядов данного класса: Diptera (16 %), Hemiptera (67 %) и Ephemeroptera (17 %).

Экологическая оценка качества воды и степени загрязненности Вертелишковского озера по индексу Майера показала, что данный водоем имеет умеренное загрязнение и третий класс качества.

1. Караганов, В.В. Методические рекомендации по выполнению оценки качества среды по состоянию живых существ / В.В. Караганов. – Москва: Высшая школа, 2003. – 25 с.

2. Озера Беларуси // Обитатели озер [Электронный ресурс]. – 2008. – Режим доступа: ozera.iatp.by. – Дата доступа: 02.03.2017.

ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL STATE ON ANIMALS HYDROBIONTS OF THE VERTELISHKOVSKY LAKE OF THE GRODNO DISTRICT

V.S. Nadeyko

YankaKupala State University of Grodno, Grodno, Belarus

viktorianad@mail.ru

Ecological assessment of quality of water and degree of impurity of the Vertelishkovsky lake according to Maier's index has shown that this reservoir has moderate pollution and the third class of quality.

ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ОБ УРОВНЕ ЗАРАЖЕННОСТИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ПАРАЗИТОМ *NOSEMA APIS*, В УСЛОВИЯХ СТОЛБЦОВСКОГО РАЙОНА БЕЛАРУСИ

Д.А. Наркевич

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

dasha.narkevich@mail.ru

На данный момент в Республике Беларусь существует острая проблема с заболеваниями хозяйственно значимых насекомых-опылителей – медоносных пчёл. Имеется большое количество патогенных микроорганизмов и факторов их переноса с помощью различных векторов, например клещ *Varroa destructor* или перенос во время сбора пыльцы на цветках растений. Это приводит к переходу заболеваний от одной семьи к другой, от диких опылителей к домашним. Поиски решений и осуществления лечения находятся на зачаточном уровне, а содержание пасек в соответствии с нормами эпидемиологических нормативов не подкреплено на законодательном уровне.

Материал был отобран на частной пасеке в начале апреля 2017 года в Столбцовском районе Налибокского сельского совета хутора “Уса”, которая включает в себя 20 ульев находящихся в помещении и на улице, два из которых имели признаки заражения микроспорициальным паразитом – *Nosema apis*. Исследование было проведено в соответствии с методикой обследования патологического материала: выделенный кишечник был помещён в фарфоровую ступку с добавлением проточной воды (1:2), а после перетирался пестиком с последующим нанесением капли жидкости в камеру Горяева.[2] □