

Поступила в редакцию 18.03.2003.

Светлана Георгиевна Пискун – ассистент кафедры ботаники.

Валентина Дмитриевна Поликсенова – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой ботаники.

Вера Степановна Анохина – кандидат биологических наук, доцент кафедры генетики.

УДК 595.426

Э. БЕСЯДКА, М. ЦИХОЦКА, М.Д. МОРОЗ, Ю.Ф. МУХИН

НОВЫЕ ВИДЫ ВОДНЫХ КЛЕЩЕЙ (ACARI: HYDRACARINA) ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

The fauna of water mites of the Hydrobiological Reserve "Dikoe" was investigated. The 22 species of water mites revealed. It was concluded that a diversity of water mite species composition is relatively high. Among them *Hydrachna processifera* KOENIKE, 1903; *Arrenurus tetracyphus* PIERSIG, 1894 and *Piona carneae* (KOSCH, 1836) are new species for the fauna of Belarus.

Задачи изучения и контроля среды обитания многих видов животных предполагают уточнения их ареалов. Динамика границы позволяет судить об изменениях окружающей среды прежде, чем эти изменения станут необратимыми. С этой целью во многих странах, в том числе и в Беларуси, ведется интенсивное изучение и картирование ареалов для уточнения современных границ распространения живых организмов.

Сведения по фауне и распространению водных клещей, обитающих в Беларуси, все еще ограничены, так как изучение этой таксономической группы начато относительно недавно [1–8].

Исследования проводились на территории республиканского гидрологического заказника "Дикое" в июне и августе 2000 г. Заказник образован в 1968 г. (7400 га) и расположен на водоразделе рек Ясельда и Нарев. С севера и запада территория заказника проходит по границе Государственного национального парка "Беловежская пуща". Основу заказника составляют переходные болота. Осоковое низинное болото занимает по площади 2400 га, остальная часть массива занята верховыми болотами, островными лесами и кустарниками. Растительность низинного участка представлена чередованием большого количества различных ассоциаций, среди которых по проективному покрытию преобладают ассоциации с доминированием *Carex lasiocarpa*, *C. rostrata*, *C. diandra*, *Calamagrostis neglecta*. Напочвенный покров состоит из мозаичных комплексов настоящих мхов: *Scorpidium scorpioides*, *Meesea triquetra*, *Calliergon giganteum*, *Drepanocladus vernicosus* и ряда других видов [9]. Средняя глубина торфяной залежи 1,41 м, максимальная глубина около 3 м. Верхний слой представлен осоковым и осоково-гипновым торфом, который образует подтопленный плавающий зыбун толщиной 30–40 см, оторвавшийся от подстилающей его торфяной залежи. Питание болота в основном грунтовое. Уровень воды в нем практически постоянный и поддерживается на уровне поверхности почвы. Грунтовые воды в восточной части болота сильно понизились в связи с осушением восточной части болотного массива. По территории болота проходят 5 каналов, проложенных в основном в ходе мелиорации в 1940-х гг.

Всего за время исследований были обнаружены 22 вида водных клещей, 3 из которых оказались новыми для фауны Беларуси: *Hydrachna processifera* KOENIKE, 1903; *Arrenurus tetracyphus* PIERSIG, 1894 и *Piona carneae* (KOSCH, 1836).

***Hydrachna processifera* KOENIKE, 1903.** Палеарктический вид. Отмечен в Испании, Франции, Германии, Дании, Швеции, Украине, Польше, Латвии, Литве, России (Европейская часть, на восток до Якутии). Не редок. Вид предпочитает болота, небольшие, заросшие макрофитами озера, лужи и каналы [10, 11].



Материал: 27.05.2000 г. 1 дейтонимфа в небольшом пруду у канала Мотылев Ров в окр. нас. пункта Выброды (Брестская обл., Пружанский р-н).

***Arrenurus tetracyphus* PIERSIG, 1894.** Европейский вид. Обитает в Англии, Франции, Германии, Дании, Швеции, Польше, Латвии, Литве, Украине и России. Предпочитает мелкие стоячие водоемы, личинки паразитируют на стрекозах [10].

Материал: 15.08.2000 г. 1 самка в Котрыньском канале в окр. нас. пункта Юзефин (Брестская обл., Пружанский р-н).

***Piona carnea* (C.L. KOCH, 1836).** Голарктический вид. Распространен во всей Европе, в Палестине, на Кавказе, в Армении, России (на восток до Сахалина и Курильских островов), Северной Америке. Обычен. Вид предпочитает мелкие, большей частью стоячие, водоемы [10].

Материал: 15.08.2000 г. 1 самец в р. Нарев в окр. нас. пункта Юзефин (Брестская обл., Пружанский р-н).

Учитывая, что территория гидрологического заказника "Дикое" в 1999 г. была присоединена к Государственному национальному парку "Беловежская пуца" (7781 га), представляет интерес также распределение собранных водных клещей по типам биотопов (водоемам).

По результатам исследований в р. Нарев нами были обнаружены 10 видов гидракарин: *Hygrobates longipalpis* HERMANN; *Arrenurus batillifer* KOENIKE; *Arrenurus bruzelii* KOENIKE; *Arrenurus cuspidator* MULLER; *Arrenurus maculator* MULLER; *Limnesia undulata* MÜLLER; *Piona carnea* KOCH; *Pionopsis lutescens* HERMANN; *Piona nodata* MULLER; *Hydrachna incognita* VAJNSTEIN. Тогда как в старице р. Нарев были отмечены только *Limnesia fulgida* KOCH; *Piona coccinea* KOCH и *Arrenurus bruzelii* KOENIKE.

В пруду в окрестности населенного пункта Выброды были пойманы *Hydrachna processifera* KOENIKE; *Piona nodata* MÜLLER; *Pionopsis lutescens* HERMANN; *Acercus latipes* MÜLLER; *Arrenurus maculator* MULLER; *Arrenurus integrator* MÜLLER; *Arrenurus bifidicodulus* PIERSIG; *Arrenurus inexploratus* VIETS; *Arrenurus bruzelii* KOENIKE; *Arrenurus batillifer* KOENIKE.

Для каналов Мотылев Ров и Котрыньский нами были отмечены следующие виды: *Eylais emarginata* PIERSIG; *Eylais tantilla* KOENIKE; *Tiphys torris* MULLER; *Arrenurus batillifer* KOENIKE; *Arrenurus bruzelii* KOENIKE; *Arrenurus cuspidator* MULLER; *Arrenurus inexploratus* VIETS и *Arrenurus integrator* MÜLLER.

В болотных экосистемах обнаружены только три вида гидракарин: *Arrenurus tetracyphus* PIERSIG; *Eylais tantilla* KOENIKE и *Limnesia maculata* MULLER.

Доминирующим видом водно-болотного комплекса оказался *Arrenurus batillifer* KOENIKE – 24,21 % от общего количества всех собранных водных клещей. *Arrenurus batillifer* является европейским видом, обитает во всей Европе, Украине, Европейской части России [10] и предпочитает заросшие водной растительностью стоячие водоемы. Субдоминантом был *Arrenurus bruzelii* KOENIKE – 21,11 %, распространенный во всей Европе, Северной Африке, на Азорских островах, в Украине и Европейской части России [10]. Как и предыдущий вид, *Arrenurus bruzelii* предпочитает небольшие стоячие водоемы, в том числе болотного типа.

Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что видовое разнообразие водных клещей ландшафтного заказника "Дикое" относительно богато. Можно утверждать, что формирование фауны гидракарин разных водных биотопов этой территории произошло в основном под преобладающим влиянием экосистем болотного типа.

Выявленный в настоящее время видовой состав водных клещей еще нельзя считать полным. Дальнейшие исследования позволят значительно

пополнить приведенный в данном сообщении список видов, а также получить дополнительные сведения по их распределению в водоемах.

Изучение водных беспозвоночных проводилось в рамках международного совместного проекта Республиканской общественной организации "Охрана птиц Беларуси", Королевского общества защиты птиц (Великобритания) и Программы развития ООН "Разработка планов управления ключевыми низинными болотами Полесья в целях сохранения биологического разнообразия" при поддержке Британского фонда "Дарвинская инициатива".

1. Мухин Ю. Ф. // Проблемы изучения, сохранения и использования биологического разнообразия животного мира: Тез. докл. Мн., 1994. С. 87.
2. Он же // Сохранение биологического разнообразия Белорусского Поозерья: Тез. докл. Витебск, 1996. С. 147.
3. Nesterovich A. // *Супоэсія*. 1996. № 5. Р. 79.
4. Мухин Ю. Ф., Мороз М. Д. // *Весті АН Беларусі. Сер. біял. навук.* 1997. № 1. С. 108.
5. Бесядка Э., Цихоцка М., Мороз М. Д. // Современные проблемы изучения, использования и охраны природных комплексов Полесья: Тез. междунар. докл. Мн., 1998. С. 205.
6. Бесядка Э., Цихоцка М. // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси: Тез. докл. VIII Зоол. науч. конф. Мн., 1999. С. 212.
7. Мухин Ю. Ф. // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси: Тез. докл. VIII Зоол. науч. конф. Мн., 1999. С. 246.
8. Бесядка Э., Цихоцка М., Мороз М. Д. // *Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук.* 2001. № 4. С. 105.
9. Пидопличко А. П. Торфяные месторождения Белоруссии. Мн., 1961.
10. Соколов И. И. Фауна СССР. Паукообразные. Т. 5. Вып. 2. *Hydracarina* – водяные клещи. М.: Л., 1940.
11. Тузовский П. В. Определитель дейтонимф водяных клещей. М., 1990.

Поступила в редакцию 17.01.2002.

Эвгениуш Бесядка – профессор, доктор Варминско-Мазурского университета (г. Ольштын, Польша).

Мария Цихоцка – доцент, доктор Варминско-Мазурского университета (г. Ольштын, Польша).

Михаил Дмитриевич Мороз – кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник Института зоологии НАН Беларуси.

Юрий Федорович Мухин – научный сотрудник Института зоологии НАН Беларуси.

УДК 598.422:581.524

Д.А. ГОНЧАРОВ

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧАЙКОВЫХ ПТИЦ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ИХ ГНЕЗДОВЫХ СТАЦИЙ

In the article results of the researches which have been carried out in colonies of Black-headed Gulls and Herring Gulls on islands of a water basin Vilejka and lake Snudy are submitted. With application of a method χ^2 authentic excess of height and a projective covering of vegetation in places of nest sites of Gulls above these parameters measured on background sites is shown.

The data on specific structure of plant communities in nest sites of Gulls are given.

Вопросы, посвященные воздействию чайковых птиц на растительность, нашли отражение в ряде работ [1–5]. Это воздействие может быть как стимулирующим, так и подавляющим в зависимости от интенсивности внесения птицами продуктов жизнедеятельности в их гнездовые станции и в результате механического воздействия.

Растительность в местах гнездования чайковых служит укрытием для птенцов (ремизные растения) [6], выполняет роль визуальных барьеров, являющихся коммуникативным ограничителем [7], что влияет на размещение гнезд. При чрезмерном развитии растительность затрудняет доступ к гнездам, в результате чего птицы вынуждены менять места их расположения [8].

Целью данной работы было выявление особенностей структуры фитоценозов гнездовых станций чайковых птиц, обусловленных их деятельностью. Призна-

