

УДК: 595.3:591.9

**Фауна ракообразных (Crustacea) и коловраток (Rotifera) НПП  
«Гомольшанские леса»  
С.А.Сидоровский**

*Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)  
sidorovskyserge@mail.ru*

Приводятся результаты исследования фауны коловраток (Rotifera) и ракообразных (Crustacea) НПП «Гомольшанские леса» за 2009–2012 гг. Всего обнаружено 10 видов коловраток и 27 видов ракообразных. Впервые для Украины обнаружен *Chirocephalus shadini*. Впервые для Харьковской области – *Gmelina pusilla* и *Streptocephalus torvicornis*.

**Ключевые слова:** коловратки, ракообразные, видовое разнообразие, Харьковская область, Украина.

**Фауна ракоподібних (Crustacea) і коловертки (Rotifera) НПП  
«Гомільшанські ліси»  
С.А.Сидоровський**

Надано результати дослідження фауни коловертки (Rotifera) і ракоподібних (Crustacea) НПП «Гомільшанські ліси» за 2009–2012 рр. Всього виявлено 10 видів коловертки і 27 видів ракоподібних. Вперше для України зареєстровано *Chirocephalus shadini*, вперше для Харківської області – *Gmelina pusilla* та *Streptocephalus torvicornis*.

**Ключові слова:** коловертки, ракоподібні, видове різноманіття, Харківська область, Україна.

**The fauna of crustaceans (Crustacea) and rotifers (Rotifera) of the National  
Natural Park "Gomilshanski lisy"  
S.A.Sidorovsky**

The results of the inventory of the fauna of rotifers (Rotifera) and crustaceans (Crustacea) of the National Natural Park "Gomilshanski lisy" for 2009–2012 are presented. Altogether 10 species of rotifers and 25 species of crustaceans were recorded. *Chirocephalus shadini* was found in Ukraine for the first time and *Gmelina pusilla* and *Streptocephalus torvicornis* were recorded in the Kharkiv Region for the first time as well.

**Key words:** rotifers, crustaceans, species diversity, Kharkiv Region, Ukraine.

**Введение**

Инвентаризация фауны и флоры охраняемых территорий является актуальной задачей. Составление максимально полных списков видов является основой для дальнейшего изучения животного населения и получения общего представления о биоте. Особенно важно проводить повторные исследования, которые позволяют определить тенденции в изменении структуры сообщества в условиях заповедного режима.

Первая попытка составить общий видовой список по данной территории была сделана в 1929 году Н.Н.Фадеевым, который описал видовой состав водных животных бассейна реки Северский Донец (Фадеев, 1929). Следующая работа была опубликована в 1950 г. Ю.Л.Шкорбатовым, который исследовал фауну жаброногих ракообразных временных водоемов окрестностей биостанции Харьковского университета (Шкорбатов, 1950).

Таким образом, существует необходимость в проведении подобных исследований как на охраняемых территориях, так и на территориях, не находящихся под охраной.

**Материалы и методы**

Материал был собран на территории НПП «Гомольшанские леса» (Харьковская область, в 35 километрах южнее г. Харькова). Нами охвачена река Северский Донец и его старицы, река Гомольша,

Белое озеро (N 49,61510 E 36,3385), Пионерский пруд (N 49,3654 E 36,1843) и временные непойменные водоемы.

Всего изучено 67 проб, собранных в период с марта 2009 г. по июль 2012 г. Для сбора проб использовались стандартные гидробиологические методы: сеть Апштейна с 30-м мельничным газом и гидробиологический сачок с 30-м мельничным газом. Материал фиксировали в 4% растворе формалина или в 76% растворе этилового спирта. Материал определялся под биноклем Kopus Crystal 45 с использованием определителей (Алексеева, 1995; Цалохина, 2010). Классификация дана по Мартину и Дейвису (Martin, Davis, 2001).

### Результаты

В водоёмах на территории НПП «Гомольшанские леса» обнаружено 10 видов коловраток, относящихся к 6 родам и 5 семействам; 27 видов ракообразных, относящихся к 20 родам, 11 семействам и 6 отрядам.

#### Коловратки (Rotifera) НПП «Гомольшанские леса»

##### Семейство Brachionidae

*Brachionus diversicornis diversicornis* (Dadag, 1883) – обнаружен в пробах 17.06.2012 и 25.06.2012 в старицах р. Северский Донец вблизи села Гайдары; 19.06.2012, 01.07.2012 г. – в Белом озере.

*Brachionus calyciflorus spinosus* Wierzejski, 1891 – 17.06.2012, 25.06.2012 в р. Северский Донец вблизи села Гайдары; 19.06.2012, 01.07.2012 г. в Белом озере.

*Keratella cochlearis macracantha* (Lauterborn, 1898) – 17.06.2012, 25.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары; 19.06.2012, 01.07.2012 в Белом озере.

*Platyas quadricornis* (Ehrenberg, 1832) – 17.06.2012, 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Задонецкое.

##### Семейство Eriphanidae

*Eriphanes senta* (Müller, 1773) – 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Задонецкое.

##### Семейство Euchlanidae

*Euchlanis dilata* Ehrenberg, 1839 – вид обнаружен 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Задонецкое.

*Euchlanis oropha* Grosse, 1887 – 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Задонецкое.

##### Семейство Mytilinidae

*Mytilina ventralis* Ehrenberg, 1832 – 23.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары.

##### Семейство Testudinellidae

*Testudinella patina* (Hermann, 1783) – 23.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары.

##### Семейство Trichocercidae

*Trihocerca pusilla* (Lauterborn, 1898) – 23.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары.

Все найденные виды коловраток являются космополитами.

#### Ракообразные (Crustacea) НПП «Гомольшанские леса»

##### Отряд Anostraca Sars, 1867

##### Семейство Chirocephalidae

*Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928) – 3♀ и 2♂ обнаружено в пробе 16.04.2010 г. во временном непойменном водоеме (N 49,3654 E 36,1843) вблизи села Гайдары. Вид обнаружен впервые на территории Украины. Распространен в лесостепной и степных зонах Европы (Алексеева, 1995). Вид занесен в список животных, которые требуют особой охраны на территории Харьковской области (Токарський, 2012).

##### Семейство Streptocephalidae

*Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842) – 2♀ и 2♂ обнаружено в пробе 29.06.2010 г. во временном непойменном водоеме (N 49,3654 E 36,1843) вблизи села Гайдары. Обнаружен впервые на территории Харьковской области (Сидоровский, 2011). Вид занесен в список животных, которые подлежат особой охране на территории Харьковской области (Sidorovsky, 2011; Сидоровский, 2012; Токарський, 2012).

##### Отряд Notostraca Sars, 1867

*Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) – 5 экз. обнаружено в пробе 01.05.2011 г. в пойменных водоемах (пужах) р. Северский Донец вблизи села Гайдары. Вид занесен в список животных, которые требуют особой охраны на территории Харьковской области (Сидоровский, 2011, 2012; Токарський, 2012).

*Triops cancriformis* (Bosc, 1801) – 4 экз. обнаружено в пробе 01.07.2010 г. в непоименном водоеме вблизи села Гайдары и 7 экземпляров 12.07.2011 г. в луже вблизи села Задонецкое. Занесен в список животных, которые подлежат особой охране на территории Харьковской области (Sidorovsky, 2011, 2012; Токарський, 2012).

**Отряд Diplostraca** (включает «Cladocera») (Martin, Davis, 2001)

**Семейство Limnadiidae**

*Lynceus brachyurus* Müller, 1776 – 2 экземпляра 01.05.2011 г. в пойменном водоеме (луже) р. Северский Донец вблизи села Гайдары. Занесен в список животных, которые подлежат особой охране на территории Харьковской области (Сидоровский, 2011, 2012).

**Семейство Bosminidae**

*Bosmina longirostris* Schoedler, 1886 – 50 экз. обнаружено в пробе 15.06.2012 г. вблизи села Гайдары в р. Северский Донец; 43 экз. 25.06.2012 г. – в р. Северский Донец вблизи села Задонецкое.

**Семейство Chydoridae**

*Chydorus ovalis* Kurz, 1875 – 13 экз. 18.06.2012 г. в р. Северский Донец, 3 экз. 18.06.2012 г. – в Белом озере.

*Pleuroxus trigonellus* (Müller, 1776) – обнаружено 13 экз. 28.06.2012 г. в Пионерском пруду (N 4936,545 E 3618,435) вблизи села Гайдары.

*Disparalona rostrata* (Koch, 1841) – обнаружено 50 экз. 15.06.2012 г. и 13 экз. 18.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары.

**Семейство Daphniidae**

*Ceriodaphnia setosa* Matile, 1890 – обнаружено 33 экз. 18.06.2012 г. в старицах р. Северский Донец вблизи села Гайдары. Вид распространен в европейской части России, на Кавказе, в восточной Европе и Сибири.

*Daphnia magna* Straus, 1820 – обнаружено 150 экз. 15.06.2012 г. в старицах и в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 134 экз. 1.07.2012 г. в Белом озере.

*Daphnia pulex* Leydig, 1860 – обнаружено 25 экз. 15.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 15 экз. 1.07.2012 г. в Белом озере, 22 экз. 23.06.2012 г. в Пионерском пруду (N 4936,545 E 3618,435).

*Simosephalus vetulus* (Müller, 1776) – обнаружено 100 экз. 5.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 25 экз. 1.07.2012 г. в Белом озере.

**Семейство Eurycercidae**

*Eurycercus lamellatus* (Müller, 1776) – обнаружено 25 экз. 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 33 экз. 18.06.2012 г. в старицах р. Северский Донец вблизи села Задонецкое, 15 экз. 1.07.2012 г. в Белом озере.

**Отряд Cyclopoidea**

**Семейство Cyclopidae**

*Cyclops strenuous strenuous* Fischer, 1851 – обнаружено 25 экз. 30.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 35 экз. 01.07.2012 в заливе Иваницкого (N 49,3725 E 36,1944), 23 экз. 01.07.2012 в Белом озере, 23 экз. 23.06.2012 в Пионерском пруду (N 49,3654 E 36,1843).

*Cyclops vicinus vicinus* Uljanin, 1875 – обнаружено 25 экз. 30.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 65 экз. 01.07.2012 г. в заливе Иваницкого.

*Euscyclops macruroides* (Lilljeborg, 1901) – обнаружено 62 экз. 28.06.2012 г. в Белом озере.

*Euscyclops serrulatus* (Fisher, 1851) – обнаружено 83 экз. 28.06.2012 г. в Белом озере.

**Отряд Podocopida**

**Семейство Cyprididae**

*Eucypris clavata* (Baird, 1838) – обнаружено 25 экз. 01.07.2012 г. в старицах р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 55 экз. 01.07.2012 г. в старицах р. Северский Донец вблизи села Задонецкое.

*Eucypris virens* (Müller, 1776) – обнаружено 85 экз. 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Задонецкое.

*Eucypris crassa* (Müller, 1776) – обнаружено 34 экз. 23.06.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары.

*Cypris pubera* (Müller, 1776) – обнаружено 15 экз. 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары.

**Отряд Amphipoda**

**Семейство Gammaridae**

*Gammarus lacustris* Sars, 1863 – обнаружено 15 экз. 13.07.2010 г., 25 экз. 24.07.2011 г., 15 экз.

01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 15 экз. 5.07.2010 г. в р. Гомольша.

*Gammarus pulex* (Linnaeus, 1758) – обнаружено 15 экз. 1.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары. Широко распространен в Палеарктике.

*Gmelina pusilla* Sars, 1896 – обнаружено 15 экз. 19.07.2011 г., 11 экз. 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары. Вид впервые зарегистрирован на территории Харьковской области (Сидоровский, 2011). Распространен в Понто-Каспийском бассейне. Вид занесен в Красную книгу Украины (Червона книга України, 2009).

*Pontogammarus obesus* Sars, 1896 – обнаружено 5 экз. 22.06.2012 г. в р. Северский Донец, р. Гомольша. Широко распространен в Палеарктике.

#### Отряд Isopoda

##### Семейство Asellidae

*Asellus aquaticus* (Linnaeus, 1758) обнаружено 5 экз. 01.07.2012 г. в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, 3 экз. 08.07.2012 в р. Гомольша, 3 экз. в Белом озере, 1 экз. 23.06.2012 г. в Пионерском пруду (N 4936,545 E 3618,435). Широко распространенный вид в Европе.

Среди найденных ракообразных большинство относится к видам, широко распространенным в Голарктике: *Cypris pubera*, *Eucypris crassa*, *Eucypris vivernis*, *Gammarus lacustris*, *Eucyclops macruroides*, *Cyclops vicinus vicinus*, *Cyclops strenuous strenuous*, *Eorucercus lamellatus*, *Simocephalus vetunus*, *Daphnia pulex*, *Daphnia magna*, *Pleuroxus trigonellus*, *Disparalona rostrata*, *Chydorus ovalis*, *Bosmina longirostris*, *Lynceus brachyurus*, *Triops cancriformis*, *Lepidurus apus*.

#### Отряд Decapoda

##### Семейство Astacidae

*Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823 – 2 ♀ обнаружены вблизи с. Коропово в р. Северский Донец, по данным Г.Л.Гончарова. Последние данные о нахождении *A. leptodactylus* в районе с. Гайдары относятся к 1996 году (до аварии на Диканевке в 1996 году), по устным сообщениям местных жителей.

#### Выводы

В ходе изучения видового состава коловраток и ракообразных НПП «Гомольшанские леса» нами было обнаружено 10 видов коловраток, относящихся к 6 родам, 5 семействам, а также 28 видов ракообразных, относящихся к 21 роду, 12 семействам и 7 отрядам. Из них *Gmelina pusilla* и *Streptocephalus torvicornis* впервые зарегистрированы на территории Харьковской области. *Chirocephalus shadini* впервые зарегистрирован на территории Украины. Обнаружен один вид, занесенный в Красную книгу Украины – *Gmelina pusilla* – и 6 видов, занесенных в региональную Красную книгу: *Gmelina pusilla*, *Chirocephalus shadini*, *Streptocephalus torvicornis*, *Triops cancriformis*, *Lepidurus apus*, *Lynceus brachyurus*.

Полученные данные о видовом составе и распространении редких видов ракообразных могут быть полезными для проведения мероприятий по сохранению упомянутых выше местообитаний. Несомненно, территория НПП «Гомольшанские леса» нуждается в дальнейшем изучении ракообразных и коловраток, наблюдении за динамикой численности и видовым составом этих беспозвоночных.

#### Благодарности

Автор выражает глубокую благодарность М.Ю.Колесниковой, М.В.Коваленко за помощь в сборах материала по Notostraca и Diplostraca (Conchostraca), а также С.Ю.Утевскому за помощь в сборах материала из р. Гомольша, сотруднику Одесского филиала Института южных морей имени А.О.Ковалевского НАН Украины А.В.Кошелеву за ценные советы в ходе исследований, сотруднику НПП «Гомольшанские леса» Г.Л.Гончарову за помощь в сборах материала по Astacidae.

#### Список литературы

Алексеева В.Р. (ред.) Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных стран. Т.2. Ракообразные. СПб: Зоол. ин-т РАН, 1995. – 627с. /Alekseyeva V.R. (red.) Opredelitel' presnovodnykh bespozvonochnykh Rossii i sopredel'nykh stran. T.2. Rakoobraznyye. SPb: Zool. in-t RAN, 1995. – 627s./

Сидоровский С.А. Новые данные о распространении пресноводной амфиподы *Gmelina pusilla* Sars, 1896, занесенной в Красную книгу Украины // Материалы VI Межд. конф. молодых ученых «Биология: от молекулы до биосферы». – Харьков: ХНУ имени В.Н.Каразина, 2011. – С. 478–479. /Sidorovskiy S.A.

Novye dannyye o rasprostraneniі presnovodnoy amfipody Gmelina pusilla Sars, 1896, zanesennoy v Krasnuyu knigu Ukrainy // Materialy VI Mezhd. konf. molodykh uchenykh «Biologiya: ot molekuly do biosfery». – Khar'kov: HNU imeni V.N.Karazina, 2011. – S. 478–479./

Сідоровський С.А. Фауна Anostraca, Notostraca і Conchostraca Харківської області // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія. Екологія. – 2012. – Вип.20, т.2. – С. 76–79. /Sidorovskiy S.A. Fauna Anostraca, Notostraca і Conchostraca Khar'kovskoy oblasti // Visnyk Dnipropetrovs'kogo universytetu. Biologiya. Ekologiya. – 2012. – Vyp.20, t.2. – S. 76–79./

Токарський В.А. (ред.) Види тварин, що підлягають особливій охороні на території Харківської області. Навчально-довідковий посібник. – Х.: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2012. – 24с. /Tokars'kyy V.A. (red.) Vydny tvaryn, shcho pidlyagayut' osoblyvyi okhroni na terytorii Khar'kivs'koi oblasti. Navchal'no-dovidkovyy posibnyk. – Kh.: KhNU imeni V.N.Karazina, 2012. – 24s./

Фадеев Н.Н. Каталог водных животных, найденных в бассейне р. Донца и прилежащих местностях за период работ с 1917 по 1927 гг. // Труды Харківського товариства дослідників природи. Том LII. Роботи секції зоології безхребтових Харківської науково-дослідної катедри зоології. №1. – Х., 1929. – С. 7–32. /Fadeyev N.N. Katalog vodnykh zhyvotnykh, naydennykh v basseynе r. Donsa і prilezhashhikh mestnostyakh za period rabot s 1917 po 1927 gg. // Trudy Khar'kivs'kogo tovarystva doslidnykiv pryrody. Tom LII. Roboty seksii zoologii bezkhrēbtovykh Khar'kivs'koi naukovodoslidnoi katedry zoologii. №1. – Kh., 1929. – S. 7–32./

Цалохина С.Я. (ред.) Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России. Т.1. Зоопланктон. – Москва-Санкт-Петербург: Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 495с. /Tsalokhina S.Ya. (red.) Opredelitel' zooplanktona і zoobentosa presnykh vod Yevropeyskoy Rossii. T.1. Zooplankton. – Moskva-Sankt-Peterburg: Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2010. – 495s./

Червона книга України, Тваринний світ. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 624с. /Chervona knyha Ukrainy, Tvarynnyy svit. – K.: Globalkonsalting, 2009. – 624s./

Шкорбатов Ю.Л. Очерк фауны жаброногих ракообразных временных водоемов // Труды Научно-исследовательского института ХГУ им. А.М.Горького. – 1950. – Т.14–15. – С. 241–249. /Shkorbatov Yu.L. Ocherk fauny zhabronogikh rakoobraznykh vremennykh vodoyemov // Trudy Nauchno-issledovatel'skogo instituta KhGU im. A.M.Gor'kogo. – 1950. – T.14–15. – S. 241–249./

Martin J.W., Davis G.E. An updated classification of the recent Crustacea. – Los Angeles: Natural History Museum of Los Angeles County, 2001. – 132p.

Sidorovsky S.A. First record of *Chirocephalus shadini* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine) // Vestnik zoologii. – 2012. – 46 (1). – P.82.

Sidorovsky S.A. First record of *Streptocephalus torvicornis* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine) // Vestnik zoologii. – 2011. – 45 (4). – P.306.

---

**Представлено: А.В.Кошелєв / Presented by: A.V.Koshelev**

**Рецензент: Д.А.Шабанов / Reviewer: D.A.Shabanov**

*Подано до редакції / Received: 16.08.2012*