

УДК 595.3:591.9

С. А. Сидоровский

*Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина*

## ФАУНА ANOSTRACA, NOTOSTRACA И CONCHOSTRACA ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Исследован видовой состав фауны Anostraca, Notostraca и Conchostraca Харьковской области. Впервые для Харьковской области обнаружен *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), а *Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928) – впервые для фауны Украины. Уточнены данные о местообитаниях *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) и *Tanyastix stagnalis* Linnaeus, 1758, занесенных в Красную книгу Украины.

С. А. Сідоровський

*Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна*

## ФАУНА ANOSTRACA, NOTOSTRACA ТА CONCHOSTRACA ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Досліджено видовий склад фауни Anostraca, Notostraca та Conchostraca Харківської області. Уперше для Харківської області знайдено *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), а *Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928) – уперше для фауни України. Уточнено дані про місцеперебування *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) і *Tanyastix stagnalis* Linnaeus, 1758, занесених до Червоної книги України.

S. A. Sidorovsky

*V. N. Karazin Kharkiv National University*

## FAUNA OF ANOSTRACA, NOTOSTRACA AND CONCHOSTRACA OF THE KHARKIV REGION

The species composition of the fauna of Anostraca, Notostraca and Conchostraca was studied in the Kharkiv region. *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842) was found in the Kharkiv Region for the first time and *Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928) was recorded in Ukraine for the first time. More specific information on habitats of *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) and *Tanyastix stagnalis* Linnaeus, 1758 listed in the Red Data Book of Ukraine is presented.

### Введение

Первый и до настоящего времени единственный обзор видового разнообразия Anostraca, Notostraca и Conchostraca Харьковской области опубликован в 1950 г. Ю. Л. Шкорбатовым. В этой статье изучена фауна временных водоемов, которые могли в дальнейшем использоваться для разведения промысловых рыб, не рассмотрены мелкие водоемы (лужи). В последних могут обитать представители упомянутых групп ракообразных, однако они не пригодны для разведения рыбы. Ю. Л. Шкорбатов представил данные о трех видах Anostraca, двух видах Notostraca и двух видах Conchostraca

и указал для Харьковской области *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) и *Tanymastix stagnalis* Linnaeus, 1758.

Anostraca, Notostraca и Conchostraca – обычные обитатели временных водоемов и потому подвержены действию неблагоприятных факторов окружающей среды, особо чувствительны к глобальному потеплению и другим антропогенным факторам. Многие водоемы, в которых обитают эти ракообразные, сейчас пересыхают раньше, чем в них начинают развиваться представители того или иного вида. Наблюдения за видовым составом и динамикой численности этих ракообразных позволяют сделать выводы о состоянии окружающей среды. В случае необходимости следует принять меры по сохранению или искусственному восстановлению популяций данных видов на территории Украины в их характерных местообитаниях. Цель данной работы – дополнить данные о фауне Anostraca, Notostraca и Conchostraca Харьковской области.

### Материал и методы исследований

Материалом для данной работы послужили количественные пробы ракообразных, собранные автором в ходе экспедиционных выездов 2010–2012 гг. во временных водоемах Харьковского, Змиевского и Двуреченского районов Харьковской области. Материал собирали при помощи гидробиологического сачка, изготовленного из 30-го мельничного газа, фиксировали в 76 % спирте или 4 % растворе формалина. Исследовано 19 временных водоемов, в которых обнаружено 765 экземпляров ракообразных. Определение материала проводили с использованием стереомикроскопа (KONUS CRISTAL – 45, ITALY) по новейшим определителям [9]. Систематика дана по Д. Мартину и Д. Дейвису [7]. Материал хранится в коллекции кафедры зоологии и экологии животных Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина.

### Результаты и их обсуждение

Собранные ракообразные принадлежали к 5 видам Anostraca (из 5 родов 3 семейств), 2 видам Conchostraca (из 2 родов 2 семейств) и 2 видам Notostraca (из 2 родов 1 семейства). Среди них два вида занесены в Красную книгу Украины, один обнаружен впервые для фауны Украины и один вид – для фауны Харьковской области.

#### Семейство Branchipidae

*Tanymastix stagnalis* Linnaeus, 1758 – 22♀ и 8♂ обнаружены 05.04.2010 г., 12♀ и 3♂ – 16.04.2010 г. во временных водоемах на территории урочища «Горелая долина» (49°37'37,01" с.ш., 36°31'49,99" в.д.) вблизи пгт Комсомольский, Змиевский район. На данный момент известно только данное местообитание вида в Украине. Вид занесен в Красную книгу Украины [1; 3; 5].

#### Семейство Chirocephalidae

*Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928) – 3♀ и 2♂ обнаружены 16.04.2010 г. во временном внепойменном водоеме (луже) вблизи с. Гайдары Змиевского района, НПП «Гомольшанские леса» (49°38'36,44" с.ш., 36°14'12,12" в.д.). Вид обнаружен впервые на территории Харьковской области и Украины [2], распространен в лесостепной и степной зонах Европы, занесен в Красную книгу Харьковской области.

*Chirocephalus josephinae* (Grube, 1853). Последняя находка данного вида на территории Харьковской области и Украины в пойменных водоемах вблизи с. Гайдары (Змиевский район) принадлежит Ю. Л. Шкорбатову [6]. С 1950 г. данных о находках вида на территории Украины нет. Возможно он исчез на территории Украины.

*Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) – 8♀ и 2♂ обнаружены 24.04.2011 г., 9♀ и 2♂ – 07.04.2012 г. на территории урочища «Горелая долина» (49°37'37,01" с.ш.,

36°31'49,99" в.д.) вблизи пгт Комсомольский Змиевского района. На данный момент известно только это современное местообитание в Украине [2]. Вид занесен в Красную книгу Украины [8].

Семейство Streptocephalidae

*Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842) – 2♀ и 2♂ обнаружены 29.06.2010 г. во временном внепойменном водоеме (луже) вблизи с. Гайдары, НПП «Гомольшанские леса». Вид обнаружен впервые на территории Харьковской области [3; 4; 8], занесен в Красную книгу Харьковской области.

Семейство Cyzicidae

*Cyzicus tetracerus* (Krynicky, 1830) – 150♀ и 25♂ обнаружены 5.04.2010 г., 100♀ и 5♂ – 16.04.2010 г., 10♀ – 25.04.2011 г. на территории урочища «Горелая долина» (49°37'37,01" с.ш., 36°31'49,99" в.д.) вблизи пгт Комсомольский Змиевского района. Вид широко распространен в Палеарктике, занесен в Красную книгу Харьковской области [1; 2; 4].

Семейство Lynceidae

*Lynceus brachyurus* Müller, 1776 – 77♀ и 32♂ обнаружены 05.04.2010 г., 99♀ и 55♂ – 16.04.2010 г., 45♀ и 12♂ – 25.05.2010 г. на территории урочища «Горелая долина» (49°37'37,01" с.ш., 36°31'49,99" в.д.) вблизи пгт Комсомольский Змиевского района. 2♀ – 01.05.2010 г. в луже в пойме р. Северский Донец, окр. с. Гайдары Змиевского района (49°38'16,00" с.ш., 36°14'11,01" в.д.) НПП «Гомольшанские леса»; 2♀ и 1♂ – 11.05.2010 г. в луже в пойме р. Уды, окр. пгт Бабаи Харьковского района; 2♀ – 16.04.2010 г. в луже в пойме р. Уды, окр. пос. Васищево Харьковского района [1; 2; 4].

Семейство Triopsidae

*Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) – 3♀ обнаружены 05.04.2010 г., 15♀ – 15.04.2010 г., 7♀ – 04.05.2011 г. на территории урочища «Горелая долина» (49°37'37,01" с.ш., 36°31'49,99" в.д.), окр. пгт Комсомольский Змиевского района; 3♀ – 01.05.2010 г. в луже в пойме р. Северский Донец, окр. с. Гайдары Змиевского района (49°38'16,00" с.ш., 36°14'11,01" в.д.) НПП «Гомольшанские леса»; 1♀ – 16.04.2010 г. в луже в пойме р. Уды, окр. пос. Васищево Харьковского района; 9♀ – 02.05.2010 г. в луже, в лесу, окр. пгт Двуречное, НПП «Двуречанский».

*Triops cancriformis* (Bosc, 1803) – 2♀ обнаружены 10.07.2011 г. в луже в окр. с. Гайдары Змиевского района, 6♀ – 15.07.2011 г. в лесной луже, окр. с. Нижний Бишкин.

По данным, опубликованным Ю. Л. Шкорбатовым в 1950 г., *D. birostratus* и *T. stagnalis* имели широкое распространение и встречались в большом количестве во временных пойменных водоемах возле с. Гайдары. Автором эти популяции обнаружены не были. *C. josephinae* также обитал вблизи с. Гайдары в пойменных водоемах. Оба вида Conchostraca имели широкое распространение: у *L. brachyurus* такое распространение сохранилось, для *C. tetracerus* на данный момент известно только одно местообитание в области. Распространение и обилие Triopsidae в Харьковской области со времени публикации работы Ю. Л. Шкорбатова не изменилось: *L. apus* имеет широкое распространение, а *T. cancriformis* – редкий вид для фауны области.

### Выводы

*Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842) обнаружен впервые для фауны Харьковской области. *Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928) – впервые для фауны Украины. Для *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) и *Tanymastix stagnalis* Linnaeus, 1758 уточнены сведения о местообитаниях в Украине и подтверждено их присутствие в Харьковской области.

Автор искренне благодарен за неоценимую помощь в ходе исследований М. Ю. Колесниковой, М. В. Коваленко, С. Ю. Утевскому и А. Ю. Утевскому (кафедра зоологии и экологии животных Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина), а также Л. В. Самчишиной (Научный центр экомониторинга и биоразнообразия мегаполиса НАН Украины).

### Библиографические ссылки

1. **Видовое** разнообразие зоопланктона во временных водоемах урочища «Горелая долина», Харьковская область, Украина / С. А. Сидоровский, М. Ю. Колесникова, М. В. Коваленко, С. Ю. Утевский // Матер. V Междунар. конф. молодых ученых. – Харьков, 2010. – С. 362–363.
2. **Определитель** пресноводных беспозвоночных России и сопредельных стран. – Т. 2. Ракообразные. – СПб. : Зоол. ин-т РАН, 1995. – 627 с.
3. **Сидоровский С. А.** Новая находка пресноводных жаброногов *Tanyastix stagnalis* и *Drepanosurus birostratus* (Branchiopoda, Anostraca) в Харьковской области (Украина) // Вестник зоологии. – 2012. – Т. 46, № 1. – С. 82.
4. **Смирнов С. С.** Phyllozoa Арктики // Тр. Всесоюз. арктич. ин-та. – 1936. – Т. 51. – С. 21–98.
5. **Червона** книга України. Тваринний світ. – К. : Глобалконсалтинг, 2009. – 622 с.
6. **Шкорбатюк Ю. Л.** Очерк фауны жаброногих ракообразных временных водоемов // Тр. НИИ ХГУ им. А. М. Горького. – 1950. – Т. 14–15. – С. 241–249.
7. **Martin J. W.** An Updated Classification of the Recent Crustacea / J. W. Martin, G. E. Davis // Natural History Museum of Los Angeles County Science Series. – 2001. – Vol. 39. – 132 p.
8. **Sidorovsky S. A.** First record of *Streptocephalus torvicornis* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine) // Vestnik Zoologii. – 2011. – Vol. 45, N 4. – P. 30.
9. **Sidorovsky S. A.** First record of *Chirocephalus shadini* (Branchiopoda, Anostraca) from the Kharkiv Region (Ukraine) // Vestnik Zoologii. – 2012. – Vol. 46, N 1. – P. 82.

Надійшла до редколегії 29.08.2012