

УДК 595.3:591.9

С.А. Сидоровский

AMPHIRODA (CRUSTACEA) ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ*Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина*

Исследован видовой состав фауны Amphipoda Харьковской области. Составлен список видов Amphipoda Харьковской области, относящихся к пяти родам и двум семействам: *Synurella ambulans* (F. Muller, 1846), *Gammarus pulex* (Linnaeus, 1758), *Gammarus lacustris* (Sars, 1863), *Pontogammarus robustroides* (Sars, 1895), *Pontogammarus obesus* (Sars, 1896), *Gmelina pusilla* (Sars, 1896) и *Corophium curvispinum* (Sars, 1895). *G. pusilla* был впервые зарегистрирован на территории Харьковской области. Составлен определительный ключ Amphipoda для исследованного региона.

Ключевые слова: Amphipoda, видовой состав, Харьковская область.

С.А. Сідоровський

AMPHIRODA (CRUSTACEA) ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ*Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна*

Досліджено видовий склад фауни Amphipoda Харківської області. Складено список видів Amphipoda Харківської області, що відносяться до п'яти родів та двох родин: *Synurella ambulans* (F. Muller, 1846), *Gammarus pulex* (Linnaeus, 1758), *Gammarus lacustris* (Sars, 1863), *Pontogammarus robustroides* (Sars, 1895), *Pontogammarus obesus* (Sars, 1896), *Gmelina pusilla* (Sars, 1896) і *Corophium curvispinum* (Sars, 1895). *G. pusilla* був вперше зареєстрований на території Харківської області. Складено визначальний ключ Amphipoda для дослідженого регіону.

Ключові слова: Amphipoda, видовий склад, Харківська область.

S.A. Sidorovsky

AMPHIRODA (CRUSTACEA) OF KHARKOV REGION*V. N. Karazin Kharkiv National University*

This research was focused on distribution of Amphipoda in Kharkiv region. The list of Amphipoda species of Kharkiv region was composed. It includes species that belong to 5 genera of 2 families: *Synurella ambulans* (F. Muller, 1846), *Gammarus pulex* (Linnaeus, 1758), *Gammarus lacustris* (Sars, 1863), *Pontogammarus robustroides* (Sars, 1895) *Pontogammarus obesus* (Sars, 1896), *Gmelina pusilla* (Sars, 1896) and *Corophium curvispinum* (Sars, 1895). *G. pusilla* was registered in Kharkiv Region for the first time. The identification key for Amphipoda of Kharkov region was performed.

Keywords: Amphipoda, species composition, Kharkiv region.

ВВЕДЕНИЕ

Первая работа, в которой упоминаются бокоплавцы Харьковской области, была сделана И. Н. Фадеевым в 1929 г. (Фадеев, 1929), где представлен каталог



водных животных, найденных в бассейне р. Северский Донец и прилежащих местностях за период с 1917 по 1927 гг. В этой работе представлены 3 вида бокоплавов: *S. ambulans*, *G. pulex*, *C. curvispinum*, обитающие в бассейне р. Северский Донец.

Следующая работа, в которой упоминаются бокоплавов, была сделана в 1940 г. С. В. Солодовниковым (1940). В работе упоминаются два вида – *G. pulex* и *C. curvispinum*, найденные в бассейне р. Северский Донец.

Спустя 70 лет появляются работы А. В. Колесника (2006, 2011), где представлены видовые списки водных беспозвоночных бассейна р. Северский Донец, в том числе приводятся 3 вида для Харьковской области: *P. robustroides*, *G. pulex*, *C. Curvispinum*.

Несмотря на то, что фауна бокоплавов Харьковской области достаточно изучена, необходимо продолжать исследования, поскольку видовой состав бокоплавов существенно изменяется в результате деятельности неблагоприятных антропогенных факторов.

Бокоплавов (Amphipoda) широко распространены по всему миру, от Северного полюса до Антарктиды, населяют озера, реки, моря, океаны и играют важную роль в кормовой базе для рыб. Наблюдение за видовым составом и динамикой численности этих ракообразных позволяют сделать вывод о качественном составе окружающей среды и состоянии кормовой базы водоема.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом для данной работы послужили качественные пробы ракообразных, собранные автором в ходе экспедиционных выездов 2010–2014 гг.

Материал собирали при помощи гидробиологического сачка с 30-см мельничным газом, фиксировали в 76% растворе спирта или 4% растворе формалина. Материал определялся в лабораторных условиях при помощи стереомикроскопа. Классификация приведена по Мартину и Дейвису (Martin, Davis, 2001).

Собранный материал хранится в коллекции кафедры зоологии и экологии животных Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЯ

В ходе работы было исследовано 35 проб с бокоплавов, сделанные в период с 2001 по 2014 гг., были обработаны литературные данные за 1925–2012 гг. (Фадеев, 1929; Солодовников, 1940; Колесник, 2006, 2011). Нами установлено, что в Харьковской области обитает 7 видов бокоплавов, относящихся к 5 родам и 2 семействам отряда Amphipoda: *S. ambulans*, *G. pulex*, *G. lacustris*, *P. robustroides*, *P. obesus*, *G. pusilla* и *C. curvispinum*. *G. pusilla* был впервые нами зарегистрирован для Харьковской области

В табл. 1 представлены данные о находках бокоплавов, сделанных различными исследователями в Харьковской области в разные временные периоды.

Таблица 1. Сведения о находках бокоплавов разными авторами

Вид	Источник			
	Фадеев, 1929	Солодовников, 1940	Колесник, 2006–2011	Наши данные, 2009– 2012
<i>S. ambulans</i>	+	-	-	+
<i>G. pulex</i>	+	+	+	+
<i>G. lacustris</i>	-	-	-	+
<i>P. robustroides</i>	-	-	+	-
<i>P. obesus</i>	+	-	-	+
<i>G. pusilla</i>	-	-	-	+
<i>C. curvispinum</i>	+	+	+	+

Аннотированный список бокоплавов Харьковской области и г. Харьков

S. ambulans

Было обнаружено: 3 экз. 1 июля 2013 г. в р. Северский Донец на плавучей *Pistia stratiotes* L. Находка *S. ambulans* является первой находкой за последние 90 лет. Последняя регистрация данного вида в Харьковской области была сделана в 1920 г. (Фадеев, 1929). Вид широко распространён в Европе.

G. pulex

Было обнаружено: 15 экз. – 13 июля 2010 г., 25 экз. – 24 июля 2011 г., 15 экз. – 1 июля 2012 г., 13 экз. – 1 мая 2014 г. в р. Северский Донец вблизи с. Гайдары; 15 экз. – 5 июля 2010 г. в р. Гомольша; 10 экз. – 1 сентября 2012 г. в пойменном ручье вблизи с. Лиман-2.; 12 экз. – 19 мая 2011 в р. Оскол вблизи с. Каменка (49° 56'51,44" с.ш., 37° 51' 25,12" в.д.); 7 экз. – 15 августа 2012 г. в р. Харьков, г. Харьков; 3 экз. – в р. Лопань, г. Харьков; 26 экз. – в р. Немишля, г. Харьков. Вид широко распространён в Палеарктике.

G. lacustris

Было обнаружено 5 экз. – 13 июля 2010 г., 15 экз. – 24 июля 2011 г., 25 экз. – 1 июля 2012 г., 23 экз. – 1 июля 2013 г. в р. Северский Донец вблизи с. Гайдары; 15 экз. – 19 мая 2011 г. в р. Оскол (49° 56'51,44" с. ш., 37° 51' 25,12" в. д.); 7 экз. – 15 августа 2012 г. в р. Харьков в г. Харьков, 3 экз. – в р. Лопань, 12 экз. – в карьере на ул. Одесская г. Харьков.

P. robustroides – регистрировался в р. Уды А. В. Колесником и др. в 2005 г. (Колесник и др., 2006).

*P. obesus*

Было обнаружено 3 экз. – 13 июля 2010 г., 5 экз. – 24 июля 2011 г., 12 экз. – 1 июля 2012 г., 13 экз. – 1 июля 2013 г. в р. Северский Донец вблизи с. Гайдары; 7 экз. – 15 августа 2012 г. в р. Харьков, 3 экз. – в р. Лопань.

G. pusilla

Было обнаружено: 15 экз. – 19 июля 2011 г. и 11 экз. – 1 июля 2012 г. в р. Северский Донец вблизи с. Гайдары, 15 экз. – 24 июля 2011 г. в Печенежском водохранилище; 5 экз. – 1 сентября 2011 г., в пойменном ручье (49° 56'51,44" с.ш., 37° 51' 25,12" в.д.), 9 экз. – 19 мая 2012 в р. Оскол у с. Каменка (49° 56'51,44" с.ш., 37° 51' 25,12" в.д.). Вид впервые зарегистрирован на территории Харьковской области. Скорее всего, *G. pusilla* попал в Северский Донец через канал Днепр–Донбасс, который начал функционировать в апреле 1982 г. Вид занесен в Красную книгу Украины и Красную книгу Харьковской области.

C. curvispinum

Был обнаружен в р. Северский Донец и Мжа (Колесник, 2006).

В ходе исследования фауны бокоплавов нами был исследован ряд озер, прудов и рек, в которых бокоплавов не были обнаружены: р. Гнилица вблизи пгт. Комсомольский, р. Гнилица вблизи с. Гайдары, р. Сухой Жихарь и в окрестных водоемах г. Харьков, Иськов пруд вблизи с. Гайдары, Пионерский пруд вблизи с. Гайдары, оз. Белое вблизи с. Коробки, оз. Горелое и окрестные водоемы вблизи пгт. Комсомольский.

В табл. 2 и 3 представлены данные о распространении бокоплавов в крупных реках и водоемах г. Харьков и Харьковской области.

Таблица 2. Распространение бокоплавов по крупным рекам Харьковской области

Вид	р. Северский Донец	р. Харьков	р. Лопань	р. Уды	р. Оскол	р. Мжа
<i>S. ambulans</i>	+	-	-	+	-	-
<i>G. pulex</i>	+	+	-	-	+	-
<i>G. lacustris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>P. obesus</i>	+	+	+	-	-	+
<i>P. robustroides</i>	+	+	+	-	-	-
<i>G. pusilla</i>	+	-	-	-	-	-
<i>C. curvispinum</i>	+	-	-	-	-	-

Таблица 3. Распространение бокоплавов по крупным водоемам Харьковской области

Вид	Печенежское вдхр.	Травенское вдхр.	Алексеевское вдхр.	Новокомсомольское озеро
<i>S. ambulans</i>	-	-	-	-
<i>G. pulex</i>	+	+	+	+
<i>G. lacustris</i>	+	+	+	+
<i>P. obesus</i>	+	-	+	-
<i>P. robustroides</i>	-	-	+	-
<i>G. pusilla</i>	+	-	-	-
<i>C. curvispinum</i>	-	-	-	-

Ключ для определения бокоплавов Харьковской области

1(2). Тело уложено дорзовентрально; антенны 2 намного толще первых антенн, ширина их базального членика примерно равна высоте головы. **Семейство Corophiidae Leach, 1814.**

.....*C. curvispinum*

2(1). Тело не уплощено, вторые антенны не толще первых, ширина их базального членика в несколько раз меньше головы. **Семейство Gammaridae Leach, 1814.**

3(4). Эндоподит третьего уropода длиннее половины длины экзоподита.....

.....*G. pulex*

4(3). Эндоподит третьего уropода примерно равен половине длины экзоподита

.....*G. lacustris*

5(4). Эндоподит третьего уropода не длиннее половины длины экзоподита.

6(5). Базиподит пятого переуropода без обособленной лопасти, расширенный, четырехугольный, сужается в дистальном направлении. **Семейство Gmelina Sars, 1984**

.....*G. pusilla*

7(4). Третий уropод одноветвистый: эндоподита нет. Экзоподит третьего уropода одночлениковый, короче базиподита. **Семейство Synurella Wrsesniowski, 1877**

.....*S. ambulans*

9(8). Первый сегмент уросомы без бугорка на спинной стороне, хотя могут присутствовать шипики и щетинки. **Семейство Pontogammarus Sowiisky, 1904**

9(10). Экзоподит третьего уropода вдвое длиннее эндоподита. Коготь 3-5

переуropод в проксимальной части цилиндрический, далее резко сужен и изогнут у вершины.....

.....*P. robustroides*

10(9). Экзоподит третьего уropода втрое и более превышает по длине эндоподит. Задний край меруса четвертого переуropода прямой, с пучками относительно коротких щетинок, пятый членик того же переуropода



прямоугольный. Второй сегмент уросомы без шипиков на спиной стороне. *P. obesus*

Выводы

В ходе исследования нами было обнаружено, что в Харьковской области обитают 7 видов бокоплавов, относящихся к 5 родам и 2 семействам отряда Amphipoda: *S. ambulans*, *G. pulex*, *G. lacustris*, *P. robustroides*, *P. obesus*, *G. pusilla* и *C. curvispinum*. *G. pusilla* был впервые зарегистрирован нами на территории Харьковской области.

Благодарности

Автор искренне благодарен и выражает глубокую признательность М. В. Коваленко, М. Ю. Колесниковой, Г. Л. Гончарову, С. Ю. Утевскому (каф. зоологии и экологии животных, ХНУ им. В. Н. Каразина), а также А. И. Зиненко (Музей природы ХНУ им. В. Н. Каразина, НПП «Двуречанский») за помощь в сборах планктонных и бентосных ракообразных на территории парка в 2010–2013 гг.

Список использованной литературы

- Брусянский И. И. Материалы к фауне Amphipoda (Crustacea) НПП «Гомильшанские леса» Харьковская область, Украина / И. И. Брусянский, А. В. Черненко, М. В. Тарасюк, С. А. Сидоровский // Биология от молекулы до биосферы: матер. VIII междунар. Конф. молодых ученых (Харьков, 3–6 декабря 2013 г.), Харьков, 2013. – С. 231.
- Дедю И. И. Амфиподы пресных и солоноватых вод юго-запада СССР / И. И. Дедю. – Кишинёв: Штиинца, 1980. – 221 с.
- Колісник А. В. Сучасний екологічний стан української частини річки Сіверський Донець (експедиційні дослідження) / [А. В. Колісник, А. В. Гриценко О. Г. Василенко та ін.]. – Харків: ВПП «Контраст», 2011. – 340 с.
- Саяпин В. В. Бокоплавов (Crustacea, Amphipoda), как составляющий компонент биологических ресурсов Нижнего Дона: Автореф. Дис. канд. биол. наук / В. В. Саяпин. – Краснодар, 2003. – 67
- Сидоровский С. А. Фауна ракообразных (Crustacea) и коловраток (Rotifera) НПП «Гомольшанские леса» / С. А. Сидоровский // Вестник Харьк. нац. Ун-та имени В. Н. Каразина, Сер. Биол. – 2012. – № 1035, вып. 16. – С. 109–113.
- Фадеев Н. Н. Каталог водных животных найденных в бассейне р. Дона и прилежащих Местностей за период работ 1917–1927 гг. / Н. Н. Фадеев // Труды Харьковского общества испытателей природы. – 1929. – Т. LII, № 1. – С. 7–34.
- 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.

REFERENCES

- Brusyansky, I.I., Chernenko, A.V., Tarasyuk, M.V. Sidorovsky, S.A. (2013). Materials on the fauna of Amphipoda (Crustacea) SPE «Gomilshanskiy forest» Kharkiv region, Ukraine. Proceed. VIII Intern. Conf. of Young Scientists «Biology of the molecule to the biosphere».
- Dediu, I.I. (1980). Amphipods of fresh and brackish waters of the south-west USSR. Chisinau: Shtiintsa.
- Kolesnik, A.N., Gritsenko, A.V., Vasilenko, A.G. (2011). Current status of the Ukrainian part of the Seversky Donets River (expeditionary research). Kharkiv: Contrast.
- Martin, J.W., Davis, G.E. (2001). An Updated Classification of the Recent Crustacea. Natural History Museum of Los Angeles County Science Series, 39.
- Sayapin, V.V. (2003). Amphipods (Crustacea, Amphipoda) as an integral component of biological resources of the Lower Don. Abstract of Doctoral Dissertation, Moscow.
- Sidorovsky, S.A. (2012). The fauna of crustaceans (Crustacea) and rotifers (Rotifera) of the National Natural Park «Gomilshanskiy lisy». Bulletin of Kharkiv National University named after V.N. Karazin, Biol. Ser., 1035(16), 109–113.
- Fadeev, N.N. (1929). Catalog of aquatic animals founded in the river Don basin and adjacent area in 1917–1927. Proceedings of Kharkov Society of Naturalists, 52(1), 7-34.



Поступила в редакцію 02.06.2014

Как цитировать:

Сидоровский, С. А. (2014). Amphipoda (Crustacea) Харьковской области. *Биологический вестник Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого*, 4 (2), 59-66. **crossref**
<http://dx.doi.org/10.7905/bbmspu.v4i2.884>

© Сидоровский, 2014

Users are permitted to copy, use, distribute, transmit, and display the work publicly and to make and distribute derivative works, in any digital medium for any responsible purpose, subject to proper attribution of authorship.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 3.0 License](https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/).