

УДК: 595.3:591.9

**Фауна ракообразных (Crustacea) НПП «Двуречанский», Харьковская область
С.А.Сидоровский**

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

Приводятся результаты исследования фауны ракообразных (Crustacea) НПП «Двуречанский» за 2010–2013 гг. Всего обнаружено 16 видов ракообразных. Один вид, *Gmelina pusilla* Sars, 1896, обнаружен впервые для реки Оскол, он занесен в Красную книгу Украины; еще один вид, *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758), найденный на территории парка, был занесен в Красную книгу Харьковской области. Вид *Alona guttata* G. O. Sars, 1862 впервые обнаружен в Харьковской области за последние 83 года.

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

**Фауна ракоподібних (Crustacea) НПП «Дворічанський», Харківська область
С.А.Сидоровський**

Надано результати дослідження фауни ракоподібних (Crustacea) НПП «Дворічанський» за 2010–2013 рр. Всього виявлено 16 видів ракоподібних. Один вид, *Gmelina pusilla* Sars, 1896, занесений до Червоної Книги України, виявлено вперше для річки Оскіл; інший вид, *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758), знайдений на території парку, був занесений до Червоної книги Харківської області. *Alona guttata* G. O. Sars, 1862 було виявлено вперше в Харківській області за останні 83 роки.

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

**The fauna of crustaceans (Crustacea) of the National Nature Park
"Dvorichanskyi", Kharkiv Region
S.A.Sidorovsky**

The results of the inventory of the fauna of crustaceans (Crustacea) of the National Nature Park "Dvorichanskyi" for 2010–2013 are presented. Altogether, 16 species of crustaceans were found. One of the species, *Gmelina pusilla* Sars, 1896 listed in the Red Book of Ukraine, was recorded for the Oskol River for the first time and another species, *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) is listed in the Red Book of the Kharkiv Region. *Alona guttata* G. O. Sars, 1862 was found for the first time in the Kharkiv Region for the last 83 years.

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

Введение

Инвентаризация фауны и флоры охраняемых территорий является актуальной задачей. Составление максимально полных списков видов является основой для дальнейшей организации охраны и мониторинга биоты охраняемых природных территорий. Особенно важны исследования, позволяющие определять тенденции в изменении структуры сообществ в условиях заповедного режима.

Исследования на рассматриваемой нами территории проводились в 1929 году Н.Н.Фадеевым, который описал видовой состав водных беспозвоночных бассейна реки Северский Донец (Фадеев, 1929). Организация в 2009 г. национального природного парка «Двуречанский» влечет за собой необходимость полной инвентаризации биоты как основы для постоянного мониторинга природных систем. Таким образом, целью нашего исследования было составление первого аннотированного списка Crustacea на вновь организованной особо охраняемой природной территории – НПП «Двуречанский».

Материалы и методы исследования

Материал для исследования был собран на русле реки Оскол, а также в пойменных ручьях, озерах, старицах и в лесных лужах.

Всего изучено 16 проб, собранных с марта 2010 г. по сентябрь 2013 г. Для сбора проб использовались стандартные гидробиологические методы: сеть Апштейна с 30-м мельничным газом и гидробиологический сачок с 30-м мельничным газом, а также производился осмотр высшей водной растительности и предметов, погруженных в воду. Материал фиксировали в 4% растворе формалина или в 76% растворе этилового спирта (Жадин, 1960, Бурнева, 2001). Материал определялся при помощи бинокля Konus Crystal 45. Классификация дана по Мартину и Дейвису (Martin, Davis, 2001).

Характеристика обследованной территории.

НПП «Двуречанский» находится в Двуречанском районе Харьковской области. Площадь парка согласно проекту составляет 3131,2 га. На территории парка расположен уникальный биоценоз, сформировавшийся на участках меловых обнажений коренного берега р. Оскол (левый приток р. Северский Донец, бассейн Дона). Подобные биоценозы занимают лишь незначительные площади на северо-востоке Украины, в отдельных областях России и практически не встречаются в других странах Европы. Особенности рельефа Оскол-Донецкого геоморфологического района проявляются в наличии куполообразных холмов водоразделов, асимметричной речной долине Оскола и его притоков, многочисленных балках и оврагах, песчаных массивах, меловых карстующихся породах. Заповедная зона в Двуречанском парке охватывает, прежде всего, участки природного распространения особо ценных биоценозов, приуроченных к меловым обнажениям коренного берега Оскола. Длина реки Оскол – 472 км, площадь её водосборного бассейна – 14 800 км². Ширина русла в основном колеблется от 10 до 40 метров, иногда достигая 300 метров. Дно русла неровное с колебанием глубины от 0,4 метра на перекатах до 10 метров на плёсах. Скорость течения небольшая около 0,2 м/сек, иногда на перекатах до 1,2 м/сек. Расход воды в 10 км от устья составляет 43,1 м³/сек. Река Оскол впадает в р. Северский Донец в 580 км от его устья. Уклон реки 0,29 м/км. Питание преимущественно снеговое. Половодье с конца марта до начала мая. Замерзает в ноябре – начале декабря, вскрывается в марте – начале апреля. Средняя толщина льда 0,45 м (Демченко, 1971; Сенная, Вяткин, 2011; Бодня, Сенная, 2011; Пересадько та ін., 2012).

Результаты и обсуждение

При исследовании собранного материала было обнаружено 16 видов ракообразных, относящихся к 13 родам, 7 семействам и 5 отрядам. Среди найденных видов *Gmelina pusilla* Sars, 1896 обнаружен впервые для р. Оскол. Один вид *Gmelina pusilla* Sars, 1896 занесен в Красную книгу Украины, *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) занесен в Красную книгу Харьковской области. Обнаружено единственное известное современное местообитание *Alona guttata* в области. Последняя находка этого вида в Харьковской области была сделана в 1929 г. (Фадеев, 1929).

Аннотированный список ракообразных НПП «Двуречанский»

Отряд Notostraca Sars, 1867

Семейство Triopsidae Keilhack, 1909

Lepidurus apus (Linnaeus, 1758). Обнаружено 10 экз. 01.05.2010 г. в луже в сосновом бору, вблизи с. Таволжанка. Вид занесен в Красную книгу Харьковской области. На территории Харьковской области вид также встречается в пойме р. Северский Донец, НПП «Гомольшанские леса», с. Гайдары, Змиёвский район (Сидоровский, 2012а), а также в пойме р. Уды, пос. Васищево, Харьковский район.

Отряд Diplostraca

Семейство Bosminidae

Bosmina longirostris Schoedler, 1886. Обнаружен 19.05.2011 г. в озере вблизи с. Павловка (49°57'43,44" с.ш., 37°52'12,12" в.д.). Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а).

Семейство Chydoridae

Alona guttata G. O. Sars, 1862. В октябре 2013 г. обнаружено 13 экз. в озере вблизи села Неждановка, находящегося на прилегающей к парку территории. Предыдущая находка *Alona guttata* в Харьковской области была сделана в 1929 г. (Фадеев, 1929). Данное место находки *A. guttata* – единственное известное современное местообитание в области. Желательно включить данный участок в территорию НПП «Двуречанский».

Chydorus ovalis Kurz, 1875. Обнаружено 13 экз. 19.05.2011 г. в озере вблизи с. Каменка (49°57'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Обнаружено 5 экз. в сентябре 2013 в старице вблизи села Каменка, также в это время обнаружено 5 экз. в р. Оскол вблизи села Новожановка и 7 экз. обнаружено в р. Оскол вблизи села Каменка.

Семейство Daphniidae

Ceriodaphnia setosa Matile, 1890. Обнаружено 30 экз. 19.05.2011 г. в озере вблизи с. Каменка (49°57'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.); 8 экз. 19.05.2011 в озере вблизи с. Павловка (49°57'43,44" с.ш., 37°52'12,12" в.д.). Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а).

Daphnia magna Straus, 1820. Обнаружено 13 экз. 19.05.2011 г. в озере вблизи с. Павловка (49°57'43,44" с.ш., 37°52'12,12" в.д.); 90 экз. собраны 19.05.2011 г. в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). В сентябре 2013 г. там же обнаружено 34 экз. Данный вид широко распространён в Харьковской области и обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а).

Simocphalus vetulus (O. F. Müller, 1776). Обнаружено 3 экз. в сентябре 2013 г. в старице у села Каменка. Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а, 2013а).

Отряд Cyclopoida

Семейство Cyclopidae

Mirosyclops rubellus (Lilljeborg, 1901). Обнаружено 19 экз. 19.05.2011 г. в озере вблизи с. Павловка (49°57'43,44" с.ш., 37°52'12,12" в.д.), 32 экз. собраны тогда же в озере у с. Каменка (49°57'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Данный вид широко распространён в области (Сидоровский, 2013б).

Cyclops strenuus Fischer, 1851. Обнаружено 37 экз. 19.05.2011 г. в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Данный вид широко распространён в области и обитает и на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а, 2013б).

Cyclops vicinus Uljanin, 1875. Обнаружено 37 экз. 19.05.2011 г. в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). В сентябре 2013 обнаружено 15 экз. в старице вблизи села Каменка и 15 экз. – в р. Оскол вблизи села Новожановка. Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а, 2013б).

Macrocyclops albidus (Jurine, 1820). Обнаружено 9 экз. Собраны 19.05.2011 г. в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Вид широко распространён в Харьковской области (Сидоровский, 2013б).

Отряд Amphipoda

Семейство Gammaridae

Pontogammarus obesus Sars, 1863. Обнаружено 12 экз., из них 1 экз. найден 1.09.2012 г. в пойменном ручье к югу от с. Лиман-2, 6 экз. собраны 19.05.2011 г. в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а).

Gammarus lacustris Sars, 1863. Обнаружено 3 экз. 1.09.2012 в пойменном ручье к югу от с. Лиман-2; 15 экз. собраны 19.05.2011 г. в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а).

Gammarus pulex (Linnaeus, 1758). Обнаружено 10 экз. 1.09.2012 г. в пойменном ручье к югу от с. Лиман-2; 12 экз. собраны 19.05.2011 в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а).

Gmelina pusilla Sars, 1896. Обнаружено 5 экз. 1.09.2011 г. в пойменном ручье к югу от с. Лиман-2 (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.); 9 экз. 19.05.2012 в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Вид впервые обнаружен в р. Оскол; в Харьковской области вид обитает также в р. Северский Донец вблизи села Гайдары, НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012б) и в Печенежском водохранилище. *Gmelina pusilla* обнаружен в 2011 г. на территории Харьковской области (Сидоровский, 2011) и после этого постоянно регистрируется в области. Скорее всего, *Gmelina pusilla* попала в Северский Донец через канал Днепр–Донбасс, который начал функционировать в апреле 1982 года. Вид занесен в Красную книгу Украины и Красную книгу Харьковской области.

Отряд Isopoda

Семейство Asellidae

Asellus aquaticus (Linnaeus, 1758). Обнаружено 9 экз. 19.05.2011 г. в р. Оскол у с. Каменка (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.); 5 экз. 25.05.2011 г. там же; 1 экз. обнаружен 1.09.2012 г. в пойменном ручье к югу от с. Лиман-2 (49°56'51,44" с.ш., 37°51'25,12" в.д.). Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» (Сидоровский, 2012а).

Отряд Decapoda

Семейство Astacidae

Astacus leptodactylus Eschscholtz, 1823. Обнаружен в р. Оскол вблизи села Тополи. Данный вид также обитает на территории НПП «Гомольшанские леса» вблизи села Коробов Хутор (Колесникова, 2007).

Выводы

В ходе исследования на территории НПП «Двуречанский» обнаружено 16 видов ракообразных, относящихся к 13 родам, 7 семействам и 5 отрядам. Из них *Gmelina pusilla* Sars, 1896, занесенный в Красную книгу Украины, указан впервые для р. Оскол. Еще один из обнаруженных видов, *Lepidurus arus* (Linnaeus, 1758), занесен в Красную книгу Харьковской области.

Вид *Alona guttata* G. O. Sars, 1862 обнаружен впервые с 1928 г.

Благодарности

Автор выражает глубокую признательность М.В.Коваленко, М.Ю.Колесниковой, Г.Л.Гончарову (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 литературы

- Бодня О.В., Сенная Е.И. Функциональное зонирование национальных природных парков (на примере НПП «Двуречанский») // Актуальные проблемы ландшафтного планирования: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – М.: Изд-во Московского ун-та, 2011. – С. 119–123.
- Бурнева С.Л. Методы исследования планктона. Метод. указания к летней практике. – Красноярск, 2001. – С.45.
- Демченко М.А. Гидрография Харьковской области // Харьковская область: природа и хозяйство. Материалы Харьковского отдела Географического общества Украины. – Х., 1971. – Вып.8. – С. 67–78.
- Жадин В.И. Методы гидробиологического исследования. Учебное пособие для гос. ун-тов. – М.: Высш. школа, 1960. – 190с.
- Колесникова М.Ю. Новые сведения о распространении бранхиобделлид (Clitellata: Branchiobdellida) в водоёмах Харьковской области // Вестник Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина, серия «Биология». – 2007. – Вып.6, №788. – С. 97–103.
- Пересадько В.А., Сінна О.І., Вяткін К.В., Бодня О.В. Геоінформаційне забезпечення природоохоронних територій // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії : Зб. наук. праць. – Харків: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2012. – Вип.15. – С. 74–77.
- Сенная Е.И., Вяткин К.В. Национальный природный парк «Двуречанский»: ландшафтные особенности и функциональное зонирование // Геоэкология и рациональное природопользование: от науки к практике: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф. молодых учёных. – Белгород: «ПОЛИТЕРРА», 2011. – С. 116–117.
- Сидоровский С.А. Calanoida (Copepoda) Харьковской области // Биологический вестник Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого. – 2013а. – Т.1, №7. – С. 106–112. ([http://dx.doi.org/10.7905/bbmospu.v0i1\(7\).563](http://dx.doi.org/10.7905/bbmospu.v0i1(7).563))
- Сидоровский С.А. Cyclopoida (Maxillopoda) Харьковской области // Биологический вестник Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого. – 2013б. – Т.2, №8. – С. 280–288 ([http://dx.doi.org/10.7905/bbmospu.v0i3\(6\).543](http://dx.doi.org/10.7905/bbmospu.v0i3(6).543))
- Сидоровский С.А. Фауна Anostraca, Notostraca и Conchostraca Харьковской области // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія. Екологія. – 2012а. – Т.2, № 20. – С. 76–79.

Сидоровский С.А. Новые данные о распространении пресноводной амфиподы *Gmelina pusilla* Sars, 1896, занесенной в красную книгу Украины // Биология: от молекулы до биосферы: VI Межд. конф. молодых ученых: материалы. – Х., 2011. – С. 478–479.

Сидоровский С.А. Фауна ракообразных (Crustacea) и коловраток (Rotifera) НПП «Гомольшанские леса» // Вестник Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина, серия «Биология». – 2012б. – Вып.16, №1035. – С. 109–113.

Фадеев Н.Н. Каталог водных животных найденных в бассейне р. Дона и прилежащих местностей за период работ 1917–1927 гг. // Харьковское общество испытателей природы. Труды. – 1929. – Т.LII, №1. – С. 7–34.

Martin J.W., Davis G.E. An updated classification of the recent Crustacea // Natural History Museum of Los Angeles County Science Series. – 2001. – Vol.39. – 132p.

Представлено: А.В.Кошелев / Presented by: A.V.Koshelev

Рецензент: С.Ю.Утевський / Reviewer: S.Yu.Utevsky

Подано до редакції / Received: 14.01.2014