

УДК: 595.3:591.9

**Редкие виды ракообразных природно-заповедных территорий
Харьковской области****С.А.Сидоровский, Е.Ю.Кришталь***Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)
serge.sidorovsky@karazin.ua*

Приводятся результаты изучения редких и исчезающих видов ракообразных на природно-заповедных территориях в Харьковском, Змиевском, Краснокутском и Двуречанском районах Харьковской области за 2010–2016 гг. Всего выявлено 13 редких видов, из которых пять видов – *Hemidiaptomus rylovi* Charin, 1929, *Branchipus schaefferi* (Fischer, 1834), *Tanyastix stagnalis* Linnaeus, 1758, *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) и *Gmelina pusilla* (Sars, 1896) – занесены в Красную книгу Украины и восемь видов – *Eudiaptomus transylvanicus* (Daday, 1890), *Lynceus brachyurus* Müller, 1776, *Cyzicus tetracerus* (Krynicky, 1830), *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), *Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928), *Chirocephalus josephinae* (Grube, 1853), *Lepidurus apus* (Linnaeus 1758) и *Triops cancriformis* (Bosc, 1803) – занесены в Красную книгу Харьковской области. Это составляет 13% от состава фауны ракообразных области за исключением остракод. Описано распространение редких и исчезающих видов ракообразных на территориях национальных природных парков «Гомольшанские леса», «Двуречанский» и «Слобожанский», регионального ландшафтного парка «Великобурлуцкая степь», а также Харьковского зоопарка и Крюковского заказника. Около 31% редких видов обитает только на неохраемых территориях.

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

Рідкісні види ракоподібних природно-заповідних територій Харківської області**С.А.Сидоровський, Є.Ю.Кришталь**

Наводяться результати вивчення рідкісних і зникаючих видів ракоподібних на природно-заповідних територіях в Харківському, Зміївському, Краснокутському та Дворічанському районах Харківської області за 2010–2016 рр. Всього виявлено 13 рідкісних видів, з яких п'ять видів – *Hemidiaptomus rylovi* Charin, 1929, *Branchipus schaefferi* (Fischer, 1834), *Tanyastix stagnalis* Linnaeus, 1758, *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) і *Gmelina pusilla* (Sars, 1896) – занесені до Червоної книги України і вісім видів – *Eudiaptomus transylvanicus* (Daday, 1890), *Lynceus brachyurus* Müller, 1776, *Cyzicus tetracerus* (Krynicky, 1830), *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), *Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928), *Chirocephalus josephinae* (Grube, 1853), *Lepidurus apus* (Linnaeus 1758) та *Triops cancriformis* (Bosc, 1803) – занесені до Червоної книги Харківської області. Це становить 13% від складу фауни ракоподібних області за винятком остракод. Описано поширення рідкісних і зникаючих видів ракоподібних на територіях національних природних парків «Гомільшанські ліси», «Дворічанський» і «Слобожанський», регіонального ландшафтного парку «Великобурлуцький степ», а також Харківського зоопарку і Крюківського заказника. Близько 31% рідкісних видів живе тільки на територіях, які не охороняються.

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

Rare species of crustaceans of natural protected areas of the Kharkiv region
S.A.Sidorovsky, E.Y.Kryshstal

The results of the study of rare and endangered species of crustaceans in the natural protected areas in the Kharkiv, Zmiyiv, Krasnokutsk and Dvorichna districts of the Kharkiv Region are presented for 2010–2016. In general, 13 rare species were found, including five species – *Hemidiaptomus rylovi* Charin, 1929, *Branchipus schaefferi* (Fischer, 1834), *Tanyastix stagnalis* Linnaeus, 1758, *Drepanosurus birostratus* (Fischer, 1851) and *Gmelina pusilla* (Sars, 1896), which are included in the Red List of Ukraine and eight species – *Eudiaptomus transylvanicus* (Daday, 1890), *Lynceus brachyurus* Müller, 1776, *Cyzicus tetracerus* (Krynicky, 1830), *Streptocephalus torvicornis* (Waga, 1842), *Chirocephalus shadini* (Smirnov, 1928), *Chirocephalus josephinae* (Grube, 1853), *Lepidurus apus* (Linnaeus 1758) and *Triops cancriformis* (Bosc, 1803), included in the Red List of the Kharkiv region. This represents 13% of the crustacean fauna of the region except

ostracods. The geographical distribution of rare and endangered species of crustaceans was revised for the national natural parks Gomilshanski lisy, Dvorichanskyi and Slobozhanskyi, Velykyi Burluk Steppe Regional Landscape Park, the Kharkiv Zoo and Kryukiv Reserve. About 31% of rare species were found only in unprotected areas.

Key words: *Crustacea, species diversity, Red List, Kharkiv region, Ukraine.*

Введение

Инвентаризация и динамика численности фауны и флоры охраняемых и сопредельных территорий является актуальной задачей. Составление максимально полных списков видов и списков видов, которые находятся под угрозой исчезновения, является основой для дальнейшей организации их охраны и мониторинга. Особенно важны исследования, позволяющие определять тенденции в изменении структуры сообществ в условиях заповедного режима. Целью нашего исследования является составление первого аннотированного списка ракообразных природно-заповедных территорий Харьковской области.

Материалы и методы

Материалом для данной работы послужили количественные пробы, собранные авторами в ходе экспедиционных выездов 2010–2016 гг. во временных и постоянных водоёмах Харьковского, Змиевского, Краснокутского и Двуречанского районов Харьковской области. Материал собирали при помощи гидробиологического сачка или планктонной сети, изготовленного из 30-го мельничного газа, после чего фиксировали в 76% спирте или 4% формалине. Систематика приведена по Мартину и Дейвису (Martin, Davis, 2001) с учетом изменений, сделанных в 2013 г. Олесеном и Рихтером (Olesen, Richter, 2013). Материал хранится в коллекции кафедры зоологии и экологии животных Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина.

Результаты и обсуждение

В ходе наших исследований установлено, что в фауне Харьковской области насчитывается более 100 видов ракообразных (за исключением остракод) (Сидоровский, 2012а, б, 2013, 2014), из которых 13 видов являются редкими либо занесёнными в Красную книгу Харьковской области (Червона книга Харківської..., 2013) или Красную книгу Украины (Червона книга України, 2009). Ниже представлен список этих видов.

Отряд Calanoida Sars, 1903

Hemidiaptomus rylovi Charin, 1929. Вид занесен в Красную книгу Украины. На территории области обитает только в урочище «Горелая долина» вблизи поселка Слобожанское, где ежегодно регистрируется с 2010 года. Это местообитание является единственным известным на данный момент.

Eudiaptomus transylvanicus (Daday, 1890). Вид занесен в Красную книгу Харьковской области. На территории области обитает только в урочище «Горелая долина» вблизи поселка Слобожанское, где ежегодно регистрируется с 2010 года.

Отряд Diplostraca Gerstaecker, 1866

Lynceus brachyurus Müller, 1776. Вид занесен в Красную книгу Харьковской области; обитает на территории урочища «Горелая долина» вблизи поселка Слобожанское, где ежегодно регистрируется с 2010 года, а также на территории Крюковского заказника, где впервые зарегистрирован в 2016 году.

Cyzicus tetracerus (Krynicky, 1830). Вид занесен в Красную книгу Харьковской области. На территории области обитает только в урочище «Горелая долина» вблизи поселка Слобожанское, где ежегодно регистрируется с 2010 года.

Отряд Anostraca G.O. Sars, 1867

Branchipus schaefferi (Fischer, 1834). Вид занесен в Красную книгу Украины. На территории области обитает только вблизи села Гайдары в НПП «Гомольшанские леса».

Tanytastix stagnalis Linnaeus, 1758. Вид занесен в Красную книгу Украины. На территории области обитает только в урочище «Горелая долина» вблизи поселка Слобожанское, где регистрируется ежегодно с 2010 года.

Chirocephalus josephinae (Grube, 1853). Последний раз регистрировался Ю.Л.Шкорбатовым в 1950 г. (Шкорбатов, 1950).

Chirocephalus shadini (Smirnov, 1928). Вид занесен в Красную книгу Харьковской области; обитает только вблизи села Гайдары на территории НПП «Гомольшанские леса».

Drepanosurus birostratus (Fischer, 1851). Вид занесен в Красную книгу Украины. На территории области обитает только в урочище «Горелая долина» вблизи поселка Слобожанское, где регистрируется ежегодно с 2010 года, а также вблизи поселка Двуречное в окрестностях НПП «Двуречанский». Эти местообитания являются единственными известными на данный момент.

Streptocephalus torvicornis (Waga, 1842). Вид занесен в Красную книгу Харьковской области. На территории области обитает только вблизи села Гайдары в НПП «Гомольшанские леса».

Отряд Notostraca G.O. Sars, 1867

Lepidurus apus (Linnaeus 1758). Вид занесен в Красную книгу Харьковской области; обитает на территории НПП «Гомольшанские леса», НПП «Двуречанский», НПП «Слобожанский», а также был зарегистрирован во временных водоемах «Горелой долины».

Triops cancriformis (Bosc, 1803). Вид занесен в Красную книгу Харьковской области; обитает на территории НПП «Гомольшанские леса», НПП «Двуречанский», НПП «Слобожанский», а также был зарегистрирован во временных водоемах в городе Харьков.

Отряд Amphipoda Latreille, 1816

Gmelina pusilla (Sars, 1896). Вид занесен в Красную книгу Украины. На территории области обитает в НПП «Гомольшанские леса» и НПП «Двуречанский».

Таблица.

Сравнение распространения редких видов ракообразных в исследуемых точках

Виды	НПП «Гомольшанские леса»	НПП «Двуречанский»	НПП «Слобожанский»	РЛП «Великобурлущая степь»	Крюковский заказник	Харьковский зоопарк	Неохраняемые территории
Отряд Calanoida Sars, 1903							
<i>Hemidiaptomus rylovi</i> Charin, 1929	-	-	-	-	-	-	+
<i>Eudiaptomus transylvanicus</i> (Daday, 1890)	-	-	-	-	-	-	+
Отряд Diplostraca Gerstaecker, 1866							
<i>Lynceus brachyurus</i> Müller, 1776	-	-	-	-	+	-	+
<i>Cyzicus tetracerus</i> (Krynicky, 1830)	-	-	-	-	-	-	+
Отряд Anostraca G.O. Sars, 1867							
<i>Branchipus schaefferi</i> (Fischer, 1834)	+	-	-	-	-	-	-
<i>Tanyastix stagnalis</i> Linnaeus, 1758	-	-	-	-	-	-	+
<i>Chirocephalus josephinae</i> (Grube, 1853)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chirocephalus shadini</i> (Smirnov, 1928)	+	-	-	-	-	-	-
<i>Drepanosurus birostratus</i> (Fischer, 1851)	-	+	-	-	-	-	+
<i>Streptocephalus torvicornis</i> (Waga, 1842)	+	-	-	-	-	-	-
Отряд Notostraca G.O. Sars, 1867							
<i>Lepidurus apus</i> (Linnaeus 1758)	+	+	+	-	-	-	+
<i>Triops cancriformis</i> (Bosc, 1803)	+	-	-	-	-	-	+
Отряд Amphipoda Latreille, 1816							
<i>Gmelina pusilla</i> (Sars, 1896)	+	+	-	-	-	-	-

В таблице представлены данные о распространении редких видов ракообразных на природно-заповедных территориях, а также на территориях, которые не охраняются. По данным,

приведённым в таблице, видно, что большая часть редких видов обитает на неохраняемой территории, в частности в урочище «Горелая Долина» встречается шесть редких видов ракообразных, четыре вида из них найдены только в этом урочище: *Hemidiaptomus rylovi*, *Eudiaptomus transylvanicus*, *Cyzicus tetracerus* и *Tanymastix stagnalis*. Урочище «Горелая долина» играет важную роль в гнездовании водных и околоводных птиц (Банник, Вергелес, 2003). На территории урочища также обитают редкие виды пиявок, занесённые в Красную книгу Украины: *Fadejewobdella quinqueannulata* (Lukin, 1929), *Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758 и *Hirudo verbana* Carena, 1820 (Утевский и др., 2000).

Выводы

Наши исследования свидетельствуют о том, что в водоемах Харьковской области встречаются 13 редких видов ракообразных, из которых 5 видов занесены в Красную книгу Украины и 7 видов в Красную книгу Харьковской области. Это составляет 13% от состава фауны ракообразных за исключением остракод. Показано, что около 31% редких видов обитает только на неохраняемых территориях, что говорит о недостаточности охраняемых территорий в Харьковской области.

Благодарности

Авторы выражают глубокую признательность С.Ю.Утевскому, А.И.Зиненко, М.В.Владимирской, М.Ю.Шрестхе, Г.Л.Гончарову и А.Н.Хоменко (кафедра зоологии и экологии животных, ХНУ имени В.Н.Каразина), А.Б.Громаковой и М.Д.Жежере (кафедра ботаники и экологии растений, ХНУ имени В.Н.Каразина) и А.И.Тупикову (НПП «Двуречанский») за помощь в сборах планктонных и бентосных ракообразных на природно-заповедных территориях Харьковской области.

Исследование выполнено в рамках научно-исследовательской работы «Биологические вызовы и угрозы, обусловленные миграциями и инвазиями: популяционно-генетический подход», финансируемой Министерством образования и науки Украины.

Список литературы

- Банник М.В., Вергелес Ю.И. Динамика сообществ гнездящихся птиц Лиманской озерной системы и урочища «Горелая долина» // Птицы бассейна Северского Донца. Материалы 7–10 совещания «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца». – Харьков, 2003. – Вып.7. – С. 3–16. /Bannik M.V., Vergeles Yu.I. Dinamika soobshchestv gnezdyashchikhsya ptits Limanskoj ozernoj sistemy i urochishcha «Gorelaya dolina» // Ptitsy basseyna Severskogo Dontsa. Materialy 7–10 soveshchaniya «Izucheniye i okhrana ptits basseyna Severskogo Dontsa». – Khar'kov, 2003. – Vyp.7. – S. 3–16./
- Сидоровский С.А. Фауна ракообразных (Crustacea) и коловраток (Rotifera) НПП «Гомольшанские леса» // Вестник Харьковского национального университета имени В.Н.Каразина, серия «Биология». – 2012а. – Вып.16, №1035. – С. 109–113. /Sidorovskiy S.A. Fauna rakoobraznykh (Crustacea) i kolovratok (Rotifera) NPP «Gomol'shanskiye lesa» // Vestnik Khar'kovskogo natsional'nogo universiteta imeni V.N.Karazina, seriya «Biologiya». – 2012a. – Vyp.16, no. 1035. – S. 109–113./
- Сидоровский С.А. Фауна Anostraca, Notostraca и Conchostraca Харьковской области // Вісник Дніпропетровського університету. Біологія. Екологія. – 2012б. – Т.2, №20. – С. 76–79 /Sidorovskiy S.A. Fauna Anostraca, Notostraca i Conchostraca Khar'kovskoy oblasti // Visnyk Dnipropetrovskogo universytetu. Biologiya. Ekologiya. – 2012b. – T.2, no. 20. – S. 76–79./
- Сидоровский С.А. Calanoida (Copepoda) Харьковской области // Биологический вестник Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого. – 2013. – Т.1, №7. – С. 106–112. /Sidorovskiy S.A. Calanoida (Copepoda) Khar'kovskoy oblasti // Biologicheskij vestnik Melitopol'skogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta imeni Bogdana Khmel'nitskogo. – 2013. – T.1, no. 7. – S. 106–112./
- Сидоровский С.А. Каталог ракообразных (Arthropoda: Crustacea) Харьковской области, Украина // Амурский зоологический журнал. – 2014. – Т.6, №3. – С. 247–252. /Sidorovskiy S.A. Katalog rakoobraznykh (Arthropoda: Crustacea) Khar'kovskoy oblasti, Ukraina // Amurskiy zoologicheskij zhurnal. – 2014. – T.6, no. 3. – S. 247–252./
- Утевский А.Ю., Гамуля Ю.Г., Утевский С.Ю., Акимова К.А. Об особенностях гидрозкосистем урочища «Горелая долина» (Харьковская область) // Экологическая и техногенная безопасность. Сборник научных трудов межд. научно-практической конференции. – Харьков, 2000. – С. 315–319. /Utevskiy A.Yu., Gamulya Yu.G., Utevskiy S.Yu., Akimova K.A. Ob osobennostyakh gidroekosistem urochishcha «Gorelaya dolina» (Khar'kovskaya oblast') // Ekologicheskaya i tekhnogennaya bezopasnost'. Sbornik nauchnykh trudov mezhd. nauchno-prakticheskoy konferentsii. – Khar'kov, 2000. – S. 315–319./

Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А.Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 624с.
/Chervona knyga Ukrainy. Tvarynnyy svit. / Za red. I.A.Akimova. – K.: Globalkonsalting, 2009. – 624s./

Червона книга Харківської області. Тваринний світ / За ред. Г.О.Шандикова, Т.А.Атемасової. Гол. ред. В.А.Токарський. – Харків: ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2013. – 472с. /Chervona knyga Kharkivs'koyi oblasti. Tvarynnyy svit / Za red. G.O.Shandykova, T.A.Atemasovoyi. Gol. red. V.A.Tokars'ky. – Kharkiv: KhNU imeni V.N. Karazina, 2013. – 472s./

Шкорбатов Ю.Л. Очерк фауны жаброногих ракообразных временных водоемов // Труды НИИ ХГУ имени А.М.Горького. – 1950. – Т.1. – С. 241–249. /Shkorbatov Yu.L. Ocherk fauny zhabronogikh rakoobraznykh vremennykh vodoyemov // Trudy NII KhGU imeni A.M.Gor'kogo. – 1950. – T. 1 – S. 241–249./

Martin J.W., Davis G.E. An updated classification of the recent Crustacea // Natural History Museum of Los Angeles County, Contributions in Science. – 2001. – No. 39. – P. 1–124.

Olesen J., Richter S. Onychocaudata (Branchiopoda: Diplostraca), a new high-level taxon in branchiopod systematics // Journal of Crustacean Biology. – 2013. – No. 33. – P. 62–65.

Представлено: О.В.Кошелев / Presented by: O.V.Koshelev

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

Подано до редакції / Received: 08.02.2017