

В монографии обобщены результаты многолетних исследований ракообразных солончаковых озер урочища «Горелая долина». Урочище «Горелая долина» - единственное изолированное местонахождение солончаков в Харьковской области и самая северная точка солончаков в Европе. В водоемах, расположенных на территории урочища, обнаружено масса редких и занесенных в различные Красные книги беспозвоночных животных. Предназначена для гидробиологов, зоологов, карцинологов, лимнологов, преподавателей вузов и студентов.



Сергей Анатольевич Сидоровский

В 2012 году закончил кафедру зоологии и экологии животных ХНУ имени В. Н. Каразина и получил степень аккредитации Бакалавр. В 2012 поступил на 5 курс кафедры зоологии и экологии животных ХНУ имени В. Н. Каразина. Автор более десяти работ по видовому разнообразию и распространению ракообразных в Украине.

Сергей Анатольевич Сидоровский

Фауна ракообразных солончаковых озер урочища «Горелая долина»

Определитель ракообразных по фауне
солончаковых озер



978-3-659-21655-8



Сергей Анатольевич Сидоровский

**Фауна ракообразных солончаковых озёр урочища
«Горелая долина»**

Сергей Анатольевич Сидоровский

**Фауна ракообразных
солончаковых озер урочища
«Горелая долина»**

**Определитель ракообразных по фауне
солончаковых озер**

LAP LAMBERT Academic Publishing

Impressum / Выходные данные

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Alle in diesem Buch genannten Marken und Produktnamen unterliegen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz bzw. sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Die Wiedergabe von Marken, Produktnamen, Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen u.s.w. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Библиографическая информация, изданная Немецкой Национальной Библиотекой. Немецкая Национальная Библиотека включает данную публикацию в Немецкий Книжный Каталог; с подробными библиографическими данными можно ознакомиться в Интернете по адресу <http://dnb.d-nb.de>.

Любые названия марок и брендов, упомянутые в этой книге, принадлежат торговой марке, бренду или запатентованы и являются брендами соответствующих правообладателей. Использование названий брендов, названий товаров, торговых марок, описаний товаров, общих имён, и т.д. даже без точного упоминания в этой работе не является основанием того, что данные названия можно считать незарегистрированными под каким-либо брендом и не защищены законом о брендах и их можно использовать всем без ограничений.

Coverbild / Изображение на обложке предоставлено: www.ingimage.com

Verlag / Издатель:

LAP LAMBERT Academic Publishing

ist ein Imprint der / является торговой маркой

AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG

Heinrich-Böcking-Str. 6-8, 66121 Saarbrücken, Deutschland / Германия

Email / электронная почта: info@lap-publishing.com

Herstellung: siehe letzte Seite /

Напечатано: см. последнюю страницу

ISBN: 978-3-659-21655-8

Copyright / АВТОРСКОЕ ПРАВО © 2012 AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. / Все права защищены. Saarbrücken 2012

Содержание

Предисловие.....	5
Введение.....	7
Морфологические особенности ракообразных.....	7
Питание.....	8
Нервная система.....	9
Выделение.....	9
Дыхание.....	9
Размножение и развитие.....	10
Образ жизни.....	10
Систематика ракообразных.	11
Методы сбора и исследования ракообразных.....	15
Характеристика местообитания.....	16
Класс Branchiopoda Latreille, 1817, Подкласс Sarsostraca Tasch, 1969, Отряд Anostraca Sars, 1867.....	20
Семейство Branchiopodidae Simon, 1886.....	21
Род Tatumastix Simon, 1886.....	21
Семейство Chirocephalidae Daday, 1910.....	22
Род Drepanosaurus Daday, 1910.....	22
Подкласс Phyllopoda Preuss, 1951, Отряд Notostraca Sars, 1867.....	23
Семейство Triopsidae Keilhack, 1909.....	23
Род Lipidurus Leach, 1819.....	24
Отряд Diplostraca Gerstaecker, 1866.....	24

Подотряд Laevicaudata Linder, 1945.....	25
Семейство Lynceidae Baird, 1845 Род Lynceus Muller, 1776.....	26
Семейство Cyzidae Stebbing 1902, Род <i>Cyzicus</i> Audoin, 1837.....	26
Подотряд Cladocera Latreille, 1829.....	27
Семейство Daphniidae Straus, 1820.....	27
Род Daphnia Muller, 1785.....	27
Род Ceriodaphnia Dana, 1853.....	27
Класс Maxillopoda Dahl, 1956.....	30
Подкласс Copepoda Milne-Edwards, 1840.....	31
Отряд Calanoida Sars, 1903.....	32
Семейство Diaptomidae Baird, 1850.....	32
Род Diaptomus Westwood, 1836.....	33
Род <i>Hemidiaptomus</i> Sars, 1903.....	33
Род Eudiaptomus Kiefer, 1939.....	37
Отряд Cyclopoida Burmeister, 1834.....	37
Подсемейство Eucyclopinae Claus, 1893.....	38
Род Macroscyclops Claus, 1893.....	38
Род Eucyclops Claus, 1893.....	39
Подсемейство Cyclopinae Muller 1776.....	39
Род Cyclops Muller, 1776.....	39
Класс Ostracoda Latreille, 1802.....	40

Подкласс Podocoda Muller 1894, Отряд Podocorida Sars, 1876 Подотряд Cypridocorina Jones, 1901, Надсемейство Cypridoidea Bayrd, 1845, Семейство Cyprididae Bayrd, 1845.....	41
Подсемейство Eucypridinae Sars 1895.....	41
Род <i>Eucypris</i> Vavra, 1891.....	41
Класс Malacostraca Latreille, 1802.....	43
Подкласс Eumalacostraca Grobben, 1892.....	43
Отряд Isopoda Latreille, 1817.....	43
Подотряд Asellota Latreille, 1802.....	43
Надсемейство Aselloidea Latreille, 1802.....	44
Семейство Asellidae Latreille, 1802.....	44
Род <i>Asellus</i> Hilaire, 1764.....	44
Урочище «Горелая Долина» как уникальное местообитание редких и красно- книжных видов беспозвоночных животных Украины.....	46
Список использованной литературы	48
Приложение 1.	51



Рис. 1. Расположение урочища «Горелая долина» на карте Харьковской области

Предисловие

Необходимость написания данной монографии вызвана прежде всего отсутствием литературных материалов по ракообразным Харьковской области и непосредственно по территории урочища «Горелая долина», которое является уникальной территорией для Европы, в связи с тем что здесь располагается изолированный солончак, этот солончак является самой северной точкой распространения солончаков в Европе.

Работа написана на основе публикаций Ю. Л. Шкорбатова (1940) и собственных работ автора по данной территории. При создании использовались также работы Ю. Г. Гамули, и С.Ю. Утевского где было приведено ботаническое исследование урочища «Горелая Долина». В систематической части автор ориентировался на работу Мартина и Дависона (Maatin, Davis, 2001) где проведена ревизия системы современных ракообразных с учетом результатов молекулярных исследований, опубликованные с 1982 по 2001 гг.

Подтип ракообразные (Crustacea), по современным представлениям, включает шесть больших групп – Brachipoda, Remipedia, Cephalocarida, Maxillopoda, Ostracoda и *Malacostraca*, которым *придается ранг классов*.

Изложенный материал, представляет собой пособие по определению ракообразных солончаковых озер. Описывает особенности и видовое разнообразие ракообразных самого северного солончака в Европе.

Анатомическая часть изложена в традиционной форме. Основное внимание обращается на главные черты строения крупных систематических категорий. Описаны основные морфологические черты ракообразных, особенности

питания, нервной системы, выведения, питания и образа жизни. По возможности указаны синонимы видов,

Участника экспедиций, в процессе которых собраны указанные в работе материалы были С. Ю. Утевский, М. Ю. Колесникова, М.В. Коваленко, В.А. Баранов.

Автор выносит благодарности: С.Ю. Утевскому, А.Ю. Утевскому, М.Ю. Колесниковой, М.В. Коваленко за поддержку и помощь в ходе исследования видового разнообразия ракообразных урочища «Горелая Долина»

Список литературы

1. By Joel W. Martin and George E. Davis «An Uptated Classification of the Recent Crustacea» Natural History Museum of Los Angeles County Science Series 39 December 14, 2001
2. Бирштейн Я. А. Пресноводные ослики (Asellota) //Фауна СССР. Ракообразные. Т. 7. Вып. 5. М.- Л.: Изд-во АН СССР. 144 с. 1951
3. Боруцкий Е. В., Степанова Л. А. Определитель Calanoida пресных вод СССР. 1991. СПб.: Наука. 503 с.
4. Бродский К.А. Веслоногие рачки Calanoida дальневосточных морей СССР и полярного бассейна. М.-Л., Издательство академии наук СССР. 1950 445 с.
5. Броештейн З. С. Ostracoda пресноводных вод //Фауна СССР. Ракообразные. Т.2 Вып. 1. М.- Л.: Изд-во АН СССР. 240 с. 1947
6. Гамуля Ю. Г. Заметки к флоре урочища «Горелая долина» (Змиевской район, Харьковской области)// Материалы научной конференции молодых ученых биологического факультета и научно-исследовательского института биологии. – Харьков: ХГУ. – 1994. – С.10-11
7. Заренков Н.А. Членистоногие. Ракообразные. Ч. 1. М., Издательство Московского Университета 1982. 195 с.
8. Заренков Н.А. Членистоногие. Ракообразные. Ч. 2. М., ., Издательство Московского Университета 1983 197 с.
9. Корнев П.Н., Чертопруд Е.С. Веслоногие ракообразные отряда Harpacticoida Белого моря морфология, систематика, экология. М., 2008. Товарищество научных изданий КМК 379 с.
10. Лукин Е. И. Пиявки. Фауна СССР. - Л.: Наука, 1976. – 484 с.
11. Мануйлова Е.Ф. Ветвистоусые рачки фауны СССР. М.-Л., Наука 1964 330 с.

12. Монченко В. И. Шелептонороти циклоподібні циклопи (Cyclopoida) фауни України // Фауна України. Т. 27. Вип. 3 Київ: Наукова Думка. 452 с.
13. Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод Европейской России Том 1 Зоопланктон. Москва – Санкт-Петербург. Товарищество научных изданий КМК, 2010. – 495 с.
14. Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных стран. Т. 2. Ракообразные. 1995. СПб.: Зоол. Ин-т РАН 627 с.
15. Рылов В. М. Cyclopoida пресных вод // Фауна СССР. Ракообразные. Т. 3. Вып. 3. М.- Л.: Изд-во АН СССР. 319 с.
16. Рылов В. М. Пресноводные Calanoida СССР. 1930 Л.: Изд-во АН СССР. 288 с.
17. Сидоровский С. А., Колесникова М. Ю., Коваленко М. В., Утевский С. Ю. Ви-довое разнообразие зоопланктона во временных водоемах урочища Горелая до-лина, Харьковская область, Украина // Материалы V Международной конфе-ренции молодых ученых (22-25 ноября 2010) С. 362 – 363
18. Сидоровский С. А., Новая находка пресноводных жаброногов *Tanymastix stagnalis* и *Drepanosurus birostratus* (Branchiopoda, Anostraca) в Харьковской об-ласти (Украина) Вестник зоологии 46(1) С 82, 2012
19. Сідоровський С. А. Нова знахідка прісноводної каланоїдної копеподи *Hemidiaptomus hungaricus* (Copepoda, Calanoida) в урочищі «Горіла долина» (Україна) Вестник зоологии 45(3) с 208, 2011
20. Смирнов С. С. Phyllopoda Арктики // Труды Всесоюзного арктического инс-ти-тута. 1936. Т. 51. С21-98.
21. Старобогатов Я.И. Раки, моллюски Л., Лениздат 1988 147 с.
22. Утевский С. Ю., Гамуля Ю. Г., Утевский С. Ю., Новая находка пресновод-ного вида пиявок *Fadejewobdella quinqueannulata* (Hirudinea: Erpobdellidae) в уро-чище «Горелая долина», Харьковская область, Украина // Актуальные про-блемы

современной науки в исследованиях молодых ученых г. Харькова. – Харьков, 1998 – С. 216-218

23. Червона книга України, Тваринний світ. - К.: Глобалконсалтинг, 2009, - 624 с.

24. Червона книга України. - К.: Українська енциклопедія, 1994. -156 с.

25. Шкорбатов Ю. Л. Очерк фауны жабраногих ракообразных временных водоемов // Труды научно-исследовательского института ХГУ им. А. М. Горького Том 14 – 15 С. 241 – 249. 1950.

Приложение 1. Ландшафты урочища «Горелая Долина»



Лето 2010



Лето 2010



Лето 2010



Лето 2010



Лето 2011

Автор фото (М.В. Коваленко)



Лето 2011



Лето 2011 Автор фото (М.В. Коваленко)



Весна 2012



Весна 2012



Весна 2012



Весна 2012



MoreBooks!
publishing



yes
i want morebooks!

Покупайте Ваши книги быстро и без посредников он-лайн – в одном из самых быстрорастущих книжных он-лайн магазинов! окружающей среде благодаря технологии Печати-на-Заказ.

Покупайте Ваши книги на
www.more-books.ru

Buy your books fast and straightforward online - at one of world's fastest growing online book stores! Environmentally sound due to Print-on-Demand technologies.

Buy your books online at
www.get-morebooks.com



VDM Verlagsservicegesellschaft mbH

Heinrich-Böcking-Str. 6-8
D - 66121 Saarbrücken

Telefon: +49 681 3720 174
Telefax: +49 681 3720 1749

info@vdm-vsg.de
www.vdm-vsg.de

