

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный парк «Хвалынский»

**Членистоногие
национального парка
«Хвалынский»**

Редактор В. В. Аникин

Саратов – Хвалынский
2021

УДК 595(470.44)
ББК 28.691.8(2Рос-4Сар)
А 67

А в т о р ы:

В. В. Аникин, †Д. М. Астахов, М. Ю. Воронин, Ю. С. Волкова, Е. В. Глинская,
К. А. Гребенников, С. В. Дедюхин, †В. В. Золотухин, В. Н. Ковтунович, Е. Н. Кондратьев,
†В. А. Кривохатский, Е. А. Кузьмин, А. Л. Львовский, В. Май, А. Ю. Матов,
Е. Ю. Мосолова, Н. С. Мулдагалиева, Э. П. Нарчук, С. В. Недошивина,
М. И. Никельшпарг, Н. М. Парамонов, А. М. Петерсон, А. С. Сажнев, С. А. Сачков,
О. В. Синичкина, Г. Ф. Сулейманова Т. А. Трофимова, Е. В. Угольников, П. Я. Устюжанин

А 67 **В. В. Аникин (ред.). Членистоногие национального парка «Хвалынский».** –
Саратов: ООО «Амирит», 2021. – 348 с.

ISBN 978-5-00140-991-5

Отдельные разделы книги следует цитировать следующим образом:

Сажнев А. С. Scarabaeidae. – В кн.: В.В. Аникин (ред.). Членистоногие национального
парка «Хвалынский». – Саратов: Амирит, 2021. С. 86–90.

В книге-каталоге представлены сведения по фауне членистоногих животных национального парка «Хвалынский» и прилегающих территорий. Приведены сведения о биотопической приуроченности, сроках активности, встречаемости, о редких и охраняемых видах. Представлены фотографии животных в природных биотопах парка.

Для зоологов, экологов, географов, преподавателей, аспирантов и студентов естественнонаучных специальностей, работников природоохранных организаций, натуралистов и краеведов.

Рецензенты:

*доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук,
Институт экологии Волжского бассейна РАН Г. С. Розенберг,*

*доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники, экологии и химии
Саратовского ГАУ им. Н. И. Вавилова И. В. Сергеева*

На первой странице обложки: представители членистоногих,
рисунок Е. В. Володиной и О. В. Синичкиной.

УДК 595(470.44)
ББК 28.691.8(2Рос-4Сар)

ISBN 978-5-00140-991-5

© В. В. Аникин
© Коллектив авторов, 2021
© Национальный парк «Хвалынский», 2021

833. *Neocoenorrhinus germanicus* (Herbst, 1797).

Транспалеарктический температурный вид. В НПХ единичные жуки собраны у с. Подлесное и на горе Беленькой. В основном населяет луговые и опушечные биотопы. Трофически связан в основном с растениями из семейства Rosaceae (*Filipendula ulmaria*, *F. vulgaris*, *Rosa majalis*, *Potentilla anserina*, *P. argentea*, *Fragaria vesca*, *Rubus caesus*, *Cerasus fruticosa*) (Дедюхин, 2012).

834. *Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767).

Западно-центрально-палеарктический температурный вид. В НПХ собран на горе Беленькой. Экологически связан с дикорастущими и культивируемыми древесными видами из семейства Rosaceae (*Sorbus aucuparia*, *Padus avium*, *Crataegus sanguineus*, *Aronia mitchurini*, *Amelanchier spicata*, *Malus domestica*, *Pyrus communis*) (Дедюхин, 2012).

835. *Rhynchites auratus* (Scopoli, 1763) – Казарка вишневая.

Западно-центрально-палеарктический температурный вид. В НПХ отмечен на горе Калка. Обитает в кустарниковых степях и по опушкам лесов, где трофически связан с разными видами косточковых розоцветных (*Padus avium*, *Amygdalus nana*, *Cerasus fruticosa*, *Prunus spinosa*).

836. *Rhynchites bacchus* (Linnaeus, 1758) – Казарка.

Западно-центрально-палеарктический суббореальный вид. В НПХ известен по единичным экземплярам с горы Беленькая. В природе характерен для кустарниковых степей. Развивается в плодах разных семечковых и косточковых розоцветных, в частности, *Prunus spinosa* и *Cerasus fruticosa*.

837. *Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758) – Трубноверт орешниковый.

Трансевразиатский температурный вид. В НПХ отмечен в широколиственном лесу у с. Подлесное. Лесной вид. Связан с лещиной (*Corylus avellana*), а также с *Betula* spp. и *Alnus* spp.

Семейство Brentidae – Брентиды

Семейство долгоносикообразных жуков (надсемейство Curculionoidea), включающее более 2000 видов. Разделяется на 3 подсемейства (Arioninae, Brentinae и Nanophyinae), часто рассматриваемые в качестве отдельных семейств. Большинство видов связаны с травянистыми растениями. Личинки наиболее разнообразной группы (апионин – семяедов) развиваются в семенах, плодах, реже в стеблях и корнях растений. В России – около 220 видов. Для фауны Саратовской области указан 61 вид семейства (Сахаров, 1903; Cooperative catalogue..., 2020; Сажнев и др., 2017, 2019). Фауна семейства НПХ ранее не изучалась. В ходе исследований последних лет здесь отмечено 35 видов.

838. *Taphrotopium sulcifrons* (Herbst, 1797).

Западно-центрально-палеарктический степной вид. В НПХ довольно обычен (гора Калка, Старая Яблонка, Сосновая Маза). Галлообразователь на *Artemisia campestris* s.l. Жуки встречаются во второй половине лета в песчаных и реже меловых степях и на псаммофитных опушках сосняков.

839. *Diplapion detritum* (Mulsant & Rey, 1859).

Западнопалеарктический южнотемператный вид. В НПХ зарегистрирован близ с. Сосновая Маза. Обычный вид рудерального комплекса. Основные кормовые растения вида – *Tanacetum vulgare* и *Anthemis tinctoria*. Личинки развиваются в цветоложе (Дедюхин, 2012).

840. *Ceratapion onopordi* (Kirby, 1808).

Транспалеарктический температурный вид. В НПХ зарегистрирован близ с. Сосновая Маза. Обычный эврибионтный вид. Населяет луга и степи различных типов, лесные поляны, рудеральные и сегетальные биотопы. Олигофаг на многих видах сложноцветных из трибы Cardueae (*Centaurea jacea*, *Cirsium setosum*, *Carduus thoermeri*, *C. acanthoides*, *C. crispus*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012). В степях жуки собраны также на *Centaurea ruthenica* и *Onopordum acanthium*.

841. *Ceratapion penetrans* (Germar, 1817).

Евро-казахстанский степной вид. В НПХ – обычен, зарегистрирован на горах Беленькая и Каланча, а также у с. Подлесное. Обитает в степях (особенно песчаных), на псаммофитных опушках, залежах в степных ландшафтах. Преимущественно монофаг на васильке ложнопятнистом (*Centaurea pseudomaculosa*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

842. **Ceratapion ?austriacum* (Wagner, 1904).

В НПХ вид известен по одной самке с горы Каланча. Кормовые растения в НПХ не установлены. *Ceratapion austriacum* по всему ареалу – монофаг на *Centaurea scabiosa* s. l. (Дедюхин, 2012). Но недавно нами установлено, что в лесостепи Предуралья на *Centaurea ruthenica* живет еще один очень близкий вид (возможно *C. decolor* (Desbr.)) (Дедюхин, Мартыненко, 2020), поэтому для точной диагностики вида из НПХ необходим дополнительный материал с кормового растения.

843. **Ceratapion perlongum* (Faust, 1891).

Восточноевропейский степной вид. В НПХ зарегистрирован на мелах горы Каланча и близ с. Сосновая Маза. Населяет меловые степи. Монофаг на *Echinops ruthenicus* s. l., но на кормовом растении встречается очень спорадично (Дедюхин, 2014).

844. *Ceratapion transsylvanicum* (Schilsky, 1906).

Европейский степной вид. В НПХ известен по одному экземпляру, собранному на опушке у подножия горы Беленькой. По нашим данным из лесостепи Заволжья (Дедюхин, 2014), в отличие от предыдущего ксерофильного вида, *C. transsylvanicum* встречается в мезофитных (луговые и кустарниковые степи, опушки дубрав) и околородных биотопах. Монофаг на *Echinops sphaerocephalus*. Имаго встречаются на нижней стороне листьев прикорневой розетки.

845. **Aspidapion soror* (Rey, 1895).

Западнопалеарктический суббореальный вид. Отмечен на горе Калка. Обитает в луговых степях. В регионе монофаг на хатьме (*Lavatera thuringiaca*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012). Имаго встречаются на цветах и в плодах кормового растения.

846. *Melanapion minimum* (Herbst, 1797).

Транспалеарктический температурный вид. В НПХ зарегистрирован на берегу пруда у с. Подлесное. Обычный вид. Трофически связан с разными видами ив (*Salix*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

847. *Squamapion flavimanum* (Gyllenhal, 1833).

Евро-западносибирский суббореальный вид. В НПХ серии вида собраны на горе Беленькой и у с. Подлесное. Редок. Населяет остепнённые опушки широколиственных лесов и луговые степи. Монофаг на душице (*Origanum vulgare*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

848. *Squamapion elongatum* (Germar, 1817).

Западно-центрально-палеарктический суббореальный вид. В НПХ серии вида собраны на горе Беленькой и у с. Сосновая Маза. Обычный степной вид. Обитает в разных типах степей (от меловых до разнотравных). Жуки встречается на шалфеях (*Salvia stepposa*, *S. tesquicola*, *S. verticillata*).

849. **Squamapion samarense* (Faust, 1891).

Субтрансевразиатский степной вид. В НПХ отмечен в ложбинах меловых холмов у с. Сосновая Маза. Довольно редок. Обитает в луговых степях, на остепнённых склонах и опушках дубрав. Монофаг на *Nepeta pannonica* (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

850. **Squamapion lukjanovitshi* (Korotyaev, 1988).

Центральнопалеарктический степной вид. В НПХ отмечен на мелах у сел Старая Яблонка и Сосновая Маза. Редок. Обитает в меловых и разнотравных степях. Вид в НПХ трофически связан с некоторыми видами тимьянов (*Thymus marschallianus*, *Th. cimicinus*) и душицей (*Origanum vulgare*) (Исаев, 1994 и наши данные).

851. **Squamapion oblivium* (Schilsky, 1902).

Евро-малоазиатский степной вид. В НПХ собран только на мелах в урочище «Три Шишки». Очень редок и локален. Приурочен к меловым обнажениям. Связан с некоторыми видами тимьянов. В НПХ единичные жуки собраны с *Thymus cimicinus*.

852. *Taeniapion urticarium* (Herbst, 1784).

Транспалеарктический полизональный вид. Обычный вид рудеральных местообитаний, связанный с крапивой (*Urtica dioica*).

853. *Exapion difficile* (Herbst, 1797).

Евро-уральский степной вид. В НПХ обычен (горы Беленькая, и Калка, с. Сосновая Маза). Обитает в широком спектре биотопов (разнотравные и ковыльные степи, остепнённые луга, опушки лесов), где произрастает его кормовое растение – дрок красильный (*Genista tinctoria*).

854. *Pseudoprotapion ergenense* (Becker, 1864).

Евро-малоазиатский степной вид. В НПХ отмечен на многих степных участках (горы Беленькая, Калка и Три Шишки, мелы у с. Подлесное). Обычен в меловых и псаммофитных степях на ряде видов астрагалов (*Astragalus onobrychis*, *A. varius*, *A. cornutus*, *A. zingeri*, *A. macropus*, *A. helmii*, *A. arenarius*, *A. testiculatus*, *A. wolgensis*) (Дедюхин, 2016a).

855. **Pseudoprotapion elegantulum* (Germar, 1818).

Западно-центрально-палеарктический суббореальный вид. В НПХ отмечен на горе Каланча и на Армейских горах у с. Дёмкино. Обычен. Встречается в разных вариантах степей (от разнотравных до петрофитных). Трофически связан с эспарцетом (*Onobrychis arenaria*).

856. *Fremuthiella interruptostriata* (Desbrochers des Loges, 1870).

Поволжско-центральноазиатский пустынно-степной вид. Зарегистрирован на большинстве участков меловых обнажений (горы Беленькая и Каланча, Три Шишки, мелы у с. Подлесное). Локален. Обитает на ксеротермных степных склонах в меловых степях и в наиболее сухих участках песчаных степей. Жуки собраны с *Astragalus cornutus*, *A. zingeri*, *A. varius* и *A. wolgensis*.

857. *Protapion fulvipes* (Geoffroy, 1785) – Желтоногий клеверный семяед.

Транспалеарктический полизональный вид. Обычен. Встречается в рудеральных и луговых биотопах на *Amoria hybrida*, *A. repens*, реже на других видах клеверов (*Amoria montana*, *Trifolium medium*, *T. pratense*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

858. **Protapion filirostre* (Kirby, 1808) – Семяед люцерновый.

Западно-центрально-палеарктический температурный вид. Обычный вид. Встречается на суходольных лугах, залежах, степях. Узкий олигофаг на люцернах (*Medicago* spp.) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

859. *Protapion ruficrus* (Germar, 1817).

Евро-западносибирский степной вид. В НПХ обнаружен только в меловых степях горы Калка. Локален. Кормовое растение в НПХ не установлено. В Среднем Поволжье указан с *Trifolium alpestre* (Исаев, 1994), в Предуралье (при отсутствии альпийского клевера) – на *Amoria montana* (Дедюхин, 2011).

860. *Protapion apricans* (Herbst, 1797) – Семяед клеверный.

Палеарктический полизональный вид. Обычен. Встречается в рудеральных и луговых биотопах на *Trifolium pratense* (Исаев, 1994), реже на *Amoria hybrida*, *A. repens*, *Trifolium medium* (Дедюхин, 2012), но сухих степей и ксеротермных склонов избегает.

861. *Aizobius sedi* (Germar, 1818).

Западно-центрально-палеарктический южнобореально-суббореальный вид. В НПХ редок, отмечен в двух точках (гора Беленькая и Елшанский хребет). Олигофаг на очитках. В НПХ жуки собраны в сухих сосняках на *Hylotelephium triphyllum*.

862. **Pseudostenapion simum* (Germar, 1817).

Западнопалеарктический южнобореально-суббореальный вид. Собран в степи на горе Калка. Олигофаг на зверобоях (*Hypericum*), но на кормовых растениях спорадичен (Дедюхин, 2012).

863. *Pseudoperapion brevirostre* (Herbst, 1797).

Евро-переднеазиатский температурный вид. В НПХ отмечен у с. Сосновая Маза и на горе Калка. Встречается на лесных полянах, лугах, в степях различных типов и рудеральных биотопах. Олигофаг на зверобоях (Дедюхин, 2012). В НПХ жуки собраны с *Hypericum perforatum* и *H. elegans*.

864. *Catapion seniculus* (Kirby, 1808) – Стеблеед клеверный.

Транспалеарктический полизональный вид. Обычный эвритопный вид. Обитает в разнообразных биотопах, особенно в луговых и рудеральных местообитаниях, на лесных полянах, разнотравных степях. Жуки встречаются на различных клеверах (*Trifolium medium*, *T. pratense*, *Amoria repens*, *A. montana*).

865. *Betulapion simile* (Kirby, 1811).

Циркумголарктический полизональный вид. Олигофаг на березах. В НПХ в большом количестве встречается на *Betula pendula*.

866. *Stenopterapion tenue* (Kirby, 1808) – Стеблеед люцерновый.

Западно-центрально-палеарктический температурный вид. Населяет остепнённые склоны, степи (в том числе меловые), краткопойменные луга. Олигофаг на люцернах (*Medicago*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

867. *Stenopterapion meliloti* (Kirby, 1808) – Стеблеед донниковый.

Транспалеарктический температурный вид. Обычен. Обитает в рудеральных и сегетальных биотопах, на меловых склонах. Олигофаг на донниках (*Melilotus albus*, *M. officinalis*).

868. *Hemitrichapion pavidum* (Germar, 1817).

Западнопалеарктический суббореальный вид. В НПХ обычен на степных участках (горы Беленькая, Три Шишки, с. Сосновая Маза). Обычен. Населяет высокотравные ложбины на склонах и опушки дубрав. Монофаг на вязеле (*Securigera varia*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

869. *Mesotrichapion punctirostre* (Gyllenhal, 1839).

Западно-центрально-палеарктический суббореальный вид. В НПХ обитает в разных степных участках. Обитает в разных типах степей (луговых, петрофитных, песчаных и меловых). Трофически связан с разными видами астрагалов (Исаев, 1994; Дедюхин, 2016a). В НПХ отмечен на *Astragalus onobrychis*, *A. cornutus* и *A. testiculatus*.

870. **Cyanapion gnarum* (Faust, 1890).

Евро-сибирский температурный вид. В НПХ отмечен только на горе Беленькой. Обитает на крупнотравных лугах и в лиственных лесах на *Lathyrus sylvestris* и *L. pisiformis* (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

871. **Eutrichapion ervi* (Kirby, 1808).

Транспалеарктический полизональный вид. В НПХ обычен. Обитает как в открытых биотопах (луга, склоны), так и под пологом лесов. Регулярно встречается на разных видах горошков (*Vicia*), реже на чинах (*Lathyrus*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

872. *Nanophyes marmoratus* (Goeze, 1777).

Транспалеарктический температурный вид. Серия жуков собрана на берегу пруда у с. Подлесное. Обычный околородный вид. Олигофаг на разных видах дербенников (*Lythrum*) (Исаев, 1994; Дедюхин, 2012).

Семейство Curculionidae – Долгоносики

Одно из крупнейших семейств жуков, в мировой фауне насчитывающее свыше 50 000 описанных видов. Подавляющее большинство видов трофически специализированные фитофаги, развивающиеся в тканях растений, некоторые образуют галлы. Гораздо реже личинки являются почвенными эктофагами (короткохоботные долгоносики подсемейства Entiminae) либо живут открыто на надземных частях растений. В России известно около 2000 видов семейства. Для Саратовской области указано около 350 видов (Сахаров, 1903; Володченко, 2014; Забалуев, 2010, 2015, 2016, 2019a, 2019б; Ковалев и др., 2011; Сажнев и др., 2019, 2020). В НПХ до последнего времени целенаправленно не изучались. Приводимый здесь список, включающий 157 видов, следует рассматривать как предварительный, основанный на результатах исследований автора-составителя в течение 2019–2021 годов.

873. *Magdalis ruficornis* (Linnaeus, 1758).

Трансевразиатский температурный вид. Найден на горе Беленькой. Обычный вид. Населяет опушки лесов и кустарниковые степи. Трофически связан с древесными и кустарниковыми растениями из семейства Rosaceae (Дедюхин, 2012).

874. **Magdalis duplicata* (Germar, 1819).

Трансевразиатский температурный вид. В НПХ зарегистрирован на горе Беленькой и на меловых холмах у с. Сосновая Маза. Ксилофаг на хвойных. В НПХ связан с сосной (*Pinus sylvestris*). Жуки найдены в борových сосняках и сосновом редколесье на мелах.

Авторы-составители по таксономическим группам

ФИО	Организация	e-mail
Аникин Василий Викторович	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	AnikinVasiliiV@mail.ru
†Астахов Дмитрий Михайлович	<i>Волгоградский государственный университет</i>	
Воронин Максим Юрьевич	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	voroninmj@yandex.ru
Волкова Юлия Сергеевна	<i>Ульяновский государственный университет; ФГБУ Национальный парк «Сенгилеевские горы»</i>	beeme7@mail.ru
Глинская Елена Владимировна	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	elenavg-2007@yandex.ru
Гребенников Константин Алексеевич	<i>Всероссийский центр карантина растений, г. Москва</i>	kgrebennikov@gmail.com
Дедюхин Сергей Викторович	<i>ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», г. Ижевск</i>	ded@udsu.ru
†Золотухин Вадим Викторович	<i>Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова</i>	
Ковтунович Василий Николаевич	<i>Московское общество испытателей природы</i>	vasko-69@mail.ru
Кондратьев Евгений Николаевич	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	nagasaki96@inbox.ru
†Кривохатский Виктор Анатольевич	<i>Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург</i>	
Кузьмин Евгений Александрович	<i>Независимый исследователь, г. Санкт-Петербург</i>	kuzea1987@gmail.com
Львовский Александр Леонидович	<i>Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург</i>	alexander.lvovsky@zin.ru
Май Вольфрам	<i>Музей природы Института эволюции и биоразнообразия им. Лейбница, Берлин</i>	wolfram.mey@mfn-berlin
Матов Алексей Юрьевич	<i>Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург</i>	noctua2006@yandex.ru

ФИО	Организация	e-mail
Мосолова Екатерина Юрьевна	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского; ФГБУ Национальный парк «Хвалынский», г. Хвалыnsk</i>	ekmosolova@mail.ru
Мулдагалиева Надежда Сергеевна	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	nadya1818@yandex.ru
Нарчук Эмилия Петровна	<i>Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург</i>	chlorops@zin.ru
Недошивина Светлана Викторовна	<i>Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова</i>	tortrica@mail.ru
Никельшпарг Матвей Ильич	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	matveynikel@yandex.ru
Парамонов Николай Михайлович	<i>Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург</i>	param@zin.ru
Петерсон Александра Михайловна	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	alexandra.peterson@yandex.ru
Сажнев Алексей Сергеевич	<i>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, Борок</i>	sazh@list.ru
Сачков Сергей Юрьевич	<i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва</i>	anapostibes@yandex.ru
Синичкина Ольга Владимировна	<i>Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского</i>	olga_sinichkina@mail.ru
Сулейманова Гузель Фаттаховна	<i>ФГБУ Национальный парк «Хвалынский», г. Хвалыnsk</i>	suleymanovagf@mail.ru
Трофимова Татьяна Александровна	<i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва</i>	apamea@mail.ru
Угольников Екатерина Владимировна	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	cat.ugolnikova@yandex.ru
Устюжанин Пётр Яковлевич	<i>Сибирское отделение Русского энтомологического общества, Новосибирск; Алтайский государственный университет, Барнаул; Томский государственный университет</i>	petrust@mail.ru

Содержание

Введение (В. В. Аникин).....	5
Краткая история изучения членистоногих на территории национального парка «Хвалынский» (В. В. Аникин)	7
Физико-географические условия национального парка «Хвалынский» (Г. Ф. Сулейманова)	10
Таксономический состав членистоногих национального парка «Хвалынский» (В. В. Аникин).....	23
Редкие членистоногие национального парка «Хвалынский» (В. В. Аникин, Е. Ю. Мосолова)	25
Аннотированный список видов	32
Типа Arthropoda – Членистоногие (В. В. Аникин)	32
Класс Crustacea – Ракообразные (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин).....	32
Отряд Cladocera (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин).....	32
Отряд Copepoda (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин).....	32
Отряд Isopoda (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин)	32
Отряд Amphipoda (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин)	32
Отряд Anostraca – Жаброноги (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин).....	33
Надкласс Myriapoda – Многоножки (Ю. С. Волкова)	33
Класс Diplopoda – Двупарноногие (Ю. С. Волкова).....	33
Отряд Julida – Кивсяки (Ю. С. Волкова).....	33
Класс Chilopoda – Губоногие (Ю. С. Волкова)	34
Отряд Geophilomorpha – Геофилы (Ю. С. Волкова)	34
Отряд Lithobiomorpha – Костянки (Ю. С. Волкова)	34
Класс Arachnida – Паукообразные (Е. Н. Кондратьев)	34
Отряд Pseudoscorpiones – Ложноскорпионы (Е. Н. Кондратьев).....	34
Отряд Opiliones – Сенокосцы (Е. Н. Кондратьев)	35
Отряд Aranei – Пауки (Е. А. Кузьмин).....	35
Подкласс Acari – Клещи (Е. Н. Кондратьев).....	42
Отряд Ixodida – Иксодовые клещи (Е. Н. Кондратьев).....	42
Отряд Mesostigmata (Е. Н. Кондратьев)	43
Отряд Trombidiformes – Тромбидиформные клещи (Е. Н. Кондратьев).....	46
Класс Insecta – Насекомые (В. В. Аникин).....	46
Отряд Ephemeroptera – Поденки (В. В. Аникин)	46
Отряд Odonata – Стрекозы (В. В. Аникин, Е. В. Угольникова)	47
Отряд Blattodea – Таракановые (О. В. Синичкина).....	50
Отряд Mantoptera – Богомолы (О. В. Синичкина)	50

Отряд Orthoptera – Прямокрылые (<i>В. В. Аникин</i>)	51
Отряд Dermaptera – Уховёртки (<i>О. В. Синичкина</i>).....	54
Отряд Psocoptera – Сеноеды (<i>Е. Н. Кондратьев</i>)	55
Отряд Thysanoptera – Трипсы, или пузыреногие (<i>Е. Н. Кондратьев</i>)	55
Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые (<i>В. В. Аникин</i>)	56
Подотряд Homoptera – Равнокрылые (<i>В. В. Аникин</i>)	56
Подотряд Heteroptera – Клобы, или Настоящие полужесткокрылые (<i>К. А. Гребенников, В. В. Аникин</i>)	57
Отряд Coleoptera – Жесткокрылые (<i>А. С. Сажнев, С. В. Дедюхин</i>)	66
Семейство Sphaeriidae – Шаровики (<i>А. С. Сажнев</i>)	66
Семейство Gyridae – Вертячки (<i>А. С. Сажнев</i>)	66
Семейство Halplidae – Плавунчики (<i>А. С. Сажнев</i>)	67
Семейство Noteridae – Нырялки, или Толстоусы (<i>А. С. Сажнев</i>)	67
Семейство Carabidae – Жужелицы (<i>А. С. Сажнев</i>)	67
Семейство Dytiscidae – Плавунцы (<i>А. С. Сажнев</i>)	75
Семейство Helophoridae – Морщинники (<i>А. С. Сажнев</i>)	78
Семейство Georissidae – Илоносцы (<i>А. С. Сажнев</i>)	78
Семейство Hydrochidae – Влаголюбы (<i>А. С. Сажнев</i>)	78
Семейство Spercheidae – Сперхеиды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	78
Семейство Hydrophilidae – Водолюбы (<i>А. С. Сажнев</i>)	78
Семейство Sphaeritidae – Таежники (<i>А. С. Сажнев</i>)	81
Семейство Histeridae – Карапузики (<i>А. С. Сажнев</i>)	81
Семейство Hydraenidae – Водобродки (<i>А. С. Сажнев</i>)	81
Семейство Leiodidae – Лейодиды (<i>А. С. Сажнев</i>)	81
Семейство Silphidae – Мертвоеды (<i>А. С. Сажнев</i>)	82
Семейство Staphylinidae – Стафилиниды (<i>А. С. Сажнев</i>)	82
Семейство Lucanidae – Рогачи (<i>А. С. Сажнев</i>)	85
Семейство Trogidae – Падальники (<i>А. С. Сажнев</i>)	85
Семейство Geotrupidae – Навозники-землерои (<i>А. С. Сажнев</i>)	86
Семейство Glaphyridae – Хрущики мохнатые (<i>А. С. Сажнев</i>)	86
Семейство Scarabaeidae – Пластинчатоусые (<i>А. С. Сажнев</i>)	86
Семейство Scirtidae – Трясинники (<i>А. С. Сажнев</i>).....	91
Семейство Eucinetidae – Кувырчалки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	91
Семейство Vuprestidae – Златки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	91
Семейство Buprestidae – Пилоульщики (<i>А. С. Сажнев</i>)	93
Семейство Dryopidae – Прицепыши (<i>А. С. Сажнев</i>)	93
Семейство Heteroceridae – Пилоусы (<i>А. С. Сажнев</i>).....	93

Семейство Eucnemidae – Древоеды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	93
Семейство Throscidae – Лжещелкуны (<i>А. С. Сажнев</i>).....	94
Семейство Elateridae – Щелкуны (<i>А. С. Сажнев</i>).....	94
Семейство Lycidae – Краснокрылы (<i>А. С. Сажнев</i>).....	95
Семейство Lampyridae – Светляки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	96
Семейство Cantharidae – Мягкотелки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	96
Семейство Dermestidae – Кожееды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	96
Семейство Ptinidae – Точильщики (<i>А. С. Сажнев</i>).....	96
Семейство Cleridae – Пестряки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	97
Семейство Melyridae – Мелириды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	97
Семейство Kateretidae – Катеретиды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	98
Семейство Nitidulidae – Блестянки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	98
Семейство Monotomidae – Монотомиды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	98
Семейство Cryptophagidae – Скрытноеды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	99
Семейство Corylophidae – Гнилевики (<i>А. С. Сажнев</i>).....	99
Семейство Erotylidae – Грибовики (<i>А. С. Сажнев</i>).....	99
Семейство Coccinellidae – Божьи коровки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	100
Семейство Latridiidae – Скрытники (<i>А. С. Сажнев</i>).....	103
Семейство Mucetophagidae – Грибоеды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	103
Семейство Ciidae – Трутовиковые жуки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	103
Семейство Mordellidae – Шипоноски (<i>А. С. Сажнев</i>).....	103
Семейство Zopheridae – Зофериды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	104
Семейство Tenebrionidae – Чернотелки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	104
Семейство Meloidae – Нарывники (<i>А. С. Сажнев</i>).....	106
Семейство Mysteridae – Миктериды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	107
Семейство Oedemeridae – Узконадкрылки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	107
Семейство Anthicidae – Быстрянки (<i>А. С. Сажнев</i>).....	108
Семейство Aderidae – Адериды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	108
Семейство Scaptiidae – Скраптииды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	108
Семейство Cerambycidae – Усачи (<i>А. С. Сажнев</i>).....	109
Семейство Chrysomelidae – Листоеды (<i>С. В. Дедюхин</i>).....	113
Семейство Bruchidae – Зерновки (<i>С. В. Дедюхин</i>).....	129
Семейство Anthribidae – Ложнослоники (<i>С. В. Дедюхин</i>).....	130
Семейство Attelabidae – Трубноверты (<i>С. В. Дедюхин</i>).....	131
Семейство Brentidae – Брентиды (<i>С. В. Дедюхин</i>).....	132
Семейство Curculionidae – Долгоносики (<i>С. В. Дедюхин</i>).....	135

Семейство Scolytidae – Короеды (<i>А. С. Сажнев</i>).....	151
Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>).....	151
Семейство Sisyridae (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>)	152
Семейство Coniopterygidae (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>)	152
Семейство Mantispidae (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>)	152
Семейство Hemerobiidae (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>)	152
Семейство Chrysopidae (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>).....	152
Семейство Myrmeleontidae (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>)	153
Семейство Ascalaphidae (<i>†В. А. Кривохатский, В. В. Аникин</i>)	153
Отряд Raphidoptera – Верблюдки (<i>В. В. Аникин</i>)	154
Отряд Megaloptera – Вислокрылки (<i>В. В. Аникин</i>)	154
Отряд Mecoptera – Скорпионовые мухи (<i>В. В. Аникин</i>).....	154
Отряд Trichoptera – Ручейники (<i>В. Май, В. В. Аникин</i>)	154
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые (<i>В. В. Аникин</i>)	156
Семейство Eriocraniidae – Беззубые первичные моли (<i>В. В. Аникин</i>).....	157
Семейство Nepialidae – Тонкопряды (<i>В. В. Аникин</i>)	157
Семейство Nepticulidae – Моли-малютки (<i>В. В. Аникин</i>).....	157
Семейство Opostegidae (<i>В. В. Аникин</i>)	157
Семейство Adelidae – Длинноусые моли (<i>В. В. Аникин</i>)	157
Семейство Incurvariidae – Мино-чехликовые моли (<i>В. В. Аникин</i>)	158
Семейство Psychidae – Мешочницы (<i>В. В. Аникин, Ю. С. Волкова</i>)	158
Семейство Eriocottidae (<i>В. В. Аникин, Ю. С. Волкова</i>)	161
Семейство Tineidae – Настоящие моли (<i>В. В. Аникин, Ю. С. Волкова</i>).....	161
Семейство Bucculatricidae – Кривоусые крохотки-моли (<i>В. В. Аникин, †В. В. Золотухин</i>).....	162
Семейство Gracillariidae – Моли-пестрянки (<i>В. В. Аникин, †В. В. Золотухин</i>).....	162
Семейство Yponomeutidae – Горностаевые моли (<i>В. В. Аникин</i>)	165
Семейство Argyresthiidae (<i>В. В. Аникин</i>).....	165
Семейство Plutellidae – Серпокрылые моли (<i>В. В. Аникин</i>).....	165
Семейство Ypsolophiidae (<i>В. В. Аникин</i>)	165
Семейство Heliodinidae – Гелиодиниды (<i>В. В. Аникин</i>).....	166
Семейство Lyonetidae (<i>В. В. Аникин</i>)	166
Семейство Bedelliidae (<i>В. В. Аникин</i>)	166
Семейство Ethmiidae – Чёрнопятнистые моли (<i>В. В. Аникин</i>).....	166
Семейство Depressariidae – Плоские моли (<i>А. Л. Львовский, В. В. Аникин</i>).....	167
Семейство Elachistidae – Злаковые моли-минеры (<i>В. В. Аникин</i>).....	167
Семейство Scythrididae – Мрачные моли (<i>С. А. Сачков</i>).....	168

Семейство Chimabachidae – Химабахиды (В. В. Аникин)	169
Семейство Oecophoridae – Ширококрылые моли (А. Л. Львовский, В. В. Аникин) ..	169
Семейство Coleophoridae – Моли-чехлоноски (В. В. Аникин)	170
Семейство Momphidae – Узкокрылые моли (В. В. Аникин)	173
Семейство Blastobasidae (В. В. Аникин)	173
Семейство Lyrusidae (В. В. Аникин)	173
Семейство Cosmopterigidae – Роскошные узкокрылые моли (В. В. Аникин)	173
Семейство Gelechiidae – Выемчатокрылые моли (В. В. Аникин)	174
Семейство Pterophoridae – Пальцекрылки (П. Я. Устюжанин, В. Н. Ковтунович) ..	177
Семейство Epermeniidae – Зонтичные моли (В. В. Аникин)	178
Семейство Choreutidae – Моли-листовертки (В. В. Аникин)	178
Семейство Tortricidae – Листовёртки (С. В. Недошивина)	178
Семейство Brachodidae – Дерновинные моли (В. В. Аникин)	184
Семейство Cossidae – Древоточцы (В. В. Аникин, Г. Ф. Сулейманова)	184
Семейство Sesiidae – Стекланницы (В. В. Аникин)	185
Семейство Limacodidae – Слизневидки (В. В. Аникин, †В. В. Золотухин)	185
Семейство Zygaenidae – Пестрянки (В. В. Аникин, †В. В. Золотухин)	186
Семейство Thyrididae – Окончатые мотыльки (В. В. Аникин)	188
Надсемейство Pyraloidea (Т. А. Трофимова)	188
Семейство Pyralidae (Т. А. Трофимова)	189
Семейство Crambidae (Т. А. Трофимова)	190
Надсемейство Papilionoidea (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	193
Семейство Hesperidae – Толстоголовки (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	193
Семейство Papilionidae – Парусники (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	194
Семейство Pieridae – Белянки (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	195
Семейство Lycaenidae – Голубянки (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	196
Семейство Nymphalidae – Нимфалиды (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	198
Семейство Satyridae – Сатириды (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	201
Семейство Drepanidae – Серпокрылки (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	203
Семейств Geometridae – Пяденицы (В. В. Аникин, †В. В. Золотухин)	203
Семейство Lasicampidae – Коконопряды (В. В. Аникин, †В. В. Золотухин, Ю. С. Волкова)	208
Семейство Lemoniidae – Коконопряды травяные (В. В. Аникин, †В. В. Золотухин) ..	210
Семейство Saturniidae – Сатурнии (В. В. Аникин, †В. В. Золотухин)	210
Семейство Sphingidae – Бражники (В. В. Аникин, †В. В. Золотухин)	210
Надсемейство Noctuoidea (А. Ю. Матов, В. В. Аникин)	212
Семейство Erebidae (А. Ю. Матов, В. В. Аникин)	213

Семейство Noctuidae (А. Ю. Матов, В. В. Аникин)	216
Семейство Notodontidae – Хохлатки (В. В. Аникин, Е. Ю. Мосолова)	230
Семейство Lymantriidae – Волнянки (В. В. Аникин, Е. Ю. Мосолова)	232
Семейство Arctiidae – Медведицы (В. В. Аникин, Е. В. Глинская).....	233
Семейство Syntomidae – Ложные пестрянки (В. В. Аникин, Е. В. Глинская)	236
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые (В. В. Аникин).....	236
Семейство Pamphiliidae – Пилильщики-ткачи (В. В. Аникин)	236
Семейство Siricidae – Рогохвосты (В. В. Аникин)	237
Семейство Orussidae (В. В. Аникин)	237
Семейство Scoliidae – Сколии (В. В. Аникин).....	237
Семейство Chrysididae – Осы-блестянки (В. В. Аникин).....	238
Семейство Vespidae – Складчатокрылые осы (В. В. Аникин)	238
Семейство Andrenidae (В. В. Аникин).....	239
Семейство Halictidae (В. В. Аникин).....	239
Семейство Megachilidae (В. В. Аникин)	239
Семейство Apidae – Пчелы настоящие (В. В. Аникин, М. И. Никельшпарг).....	240
Семейство Formicidae – Муравьи (К. А. Гребенников, Н. С. Мулдагалиева).....	242
Отряд Diptera – Двукрылые (Н. М. Парамонов).....	247
Семейство Limoniidae (Н. М. Парамонов).....	247
Семейство Chironomidae – Комары-звонцы (М. Ю. Воронин).....	251
Семейство Tabanidae – Слепни (А. М. Петерсон, В. В. Аникин)	252
Семейство Bombyliidae – Жужжала (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин)	253
Семейство Asilidae – Ктыри (†Д. М. Астахов).....	254
Семейство Therevidae – Лжектыри (†Д. М. Астахов)	255
Семейство Syrphidae – Журчалки (В. В. Аникин, М. Ю. Воронин).....	255
Семейство Chloropidae – Злаковые мухи (Э. П. Нарчук)	256
Семейство Hippoboscidae – Кровососки (Е. Н. Кондратьев).....	259
Отряд Siphonaptera – Блохи (Е. Н. Кондратьев)	260
Семейство Hystrichopsyllidae (Е. Н. Кондратьев)	260
Семейство Ceratophyllidae (Е. Н. Кондратьев).....	260
Семейство Leptopsyllidae (Е. Н. Кондратьев).....	261
Семейство Hystrichopsyllidae (Е. Н. Кондратьев)	261
Список литературы	262
Указатель латинских названий.....	292
Указатель русских названий.....	333
Список авторов.....	340

**Членистоногие
национального парка
«Хвалынский»**

под редакцией В. В. Аникина

*Утверждено к печати Научно-техническим советом
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный парк «Хвалынский»*

Компьютерная верстка: *В. В. Аникин*

ISBN 978-5-00140-991-5



Подписано в печать 21.12.2021.

Формат 60×84 1/8. Гарнитура Times New Roman. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 40,46. Тираж 300 экз. Заказ № 1353-22.

Отпечатано в ООО «Амирит», 410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 88.

Тел.: 8-800-700-86-33 | (845-2) 24-86-33

E-mail: zakaz@amirit.ru

Сайт: amirit.ru