

Аникин В. В., Саранова О. А. Эколого-видовая характеристика лепидоптерокомплекса (Insecta) и растительности Андрагинских песков Калмыкии // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2010. Вып. 8. С. 79–84.

Аникин В. В., Саранова О. А. Эколого-видовая характеристика лепидоптерокомплекса (Insecta) и растительности североергенинских пустынных комплексных степей Калмыкии // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2011. Вып. 9. С. 65–67.

ECOLOGICAL-SPECIES CHARACTERS OF LEPIDOPTEROCOMPLEX (INSECTA) AND VEGETATION OF FESTUCA-STIPA STEPPES OF KALMYKIA

V. V. Anikin*, O. A. Saranova**

*Saratov State University, **Russian State Agrarian Extra-Mural University of Moscow Province

In complex steppes in Sarpinsk District (Republic of Kalmykia) ecological-specific characteristics of Lepidoptera and of vegetation were investigated. Among ecological group of Lepidoptera this biotope dominated mesophilous group of 83 species (51.2%), subdominant – xerophilous – 79 species (48.8%).

К ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ПРИБРЕЖНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ»

А. С. Сажнев

Саратовский государственный университет

Национальный парк «Хвалынский» расположен в Хвалынском районе Саратовской области, в северо-восточной части Правобережья и в юго-восточной части Приволжской возвышенности. Территория парка включает природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность.

Колеоптерофауна НП «Хвалынский» исследована поверхностно. Наиболее изученным для рассматриваемого района является семейство Chrysomelidae (Беньковский, Орлова-Беньковская, 2010), включая амфибиотические фитофильные виды подсемейства Donaciinae. Исследования по остальным компонентам фауны жесткокрылых насекомых, в том числе и экотонным системам «вода-суша», не известны.

Наши исследования проводились на территории парка 4–11.VII.2011 и 14–19.V.2012, коснулись они прибрежной зоны одного из искусственных водоемов. Водоем представляет собой небольших размеров (площадь приблизительно 10800 м²) речной пруд лентовидной формы. Исследуемый биотоп занимает часть западного берега.

Древесная растительность вокруг водоема представлена такими породами, как осина обыкновенная (*Populus tremula* L.), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.), подлесок с абсолютным преобладанием клена остролистного (*Acer platanoides* L.) в подросте и всходах, а также бересклета бородавчатого

(*Euonymus verrucosus* Scop.). Травостой разреженный – злаки, ландыш (*Convallaria majalis* L.).

Прибрежная растительность скудная с доминированием осоки острой (*Carex acuta* L.), рогозов (*Typha angustifolia* L., *Typha latifolia* L.), тростника обыкновенного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.). Водная растительность практически отсутствует или представлена единичными растениями *Nuphar lutea* (L.) Smith и свободно плавающими гидрофитами (*Lemno minori* L.). Растительные сообщества водоема характеризуются небольшим набором основных ассоциаций, преобладающая часть которых характеризуется малым количеством видов и относительно простой структурой.

Берег пологий, глинистый, слегка затемнен растущими рядом лиственными деревьями, но в целом инсоляция хорошая. В зоне уреза воды небольшой слой растительных остатков, слой не сплошной, проглядывает ил. В воде имеются ветровал и пни. Биотоп расположен на территории рекреационной зоны и испытывает существенную антропогенную нагрузку.

В наших сборах с территории изучаемого биотопа присутствуют следующие виды отряда Жесткокрылые, дополняющие сведения о фауне парка и Саратовской области.

Гидробионты представлены олиготопными Dytiscidae: *Bidessus nasutus* Sharp, 1887, *Hydroporus angustatus* Sturm, 1835, *H. striola* (Gyllenhal, 1826), *Hygrotus decoratus* (Gyllenhal, 1810), *Laccophilus hyalinus* (DeGeer, 1774) и политопными лимнофилами Gyridae; *Gyrinus substriatus* Stephens, 1827, Halplidae; *Peltodytes caesus* (Duftschmidt, 1805), Dytiscidae: *Hygrotus impressopunctatus* (Schaller, 1783), *Laccophilus minutus* (Linné, 1758), *Rhantus frontalis* (Marsham, 1802), Hydrophilidae: *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829), *Berosus frontifoveatus* Kuwert, 1888, *Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792), *Enochrus affinis* (Thunberg, 1794), *E. bicolor* (Fabricius, 1792), *E. quadripunctatus* (Herbst, 1797), *E. melanocephalus* (Olivier, 1792), *E. testaceus* (Fabricius, 1801), *Helochares obscurus* (Müller, 1776), *Laccobius bipunctatus* (Fabricius, 1775), *L. minutus* (Linné, 1758), Helophoridae: *Helophorus brevialpis* Bedel, 1881, *H. granularis* (Linné, 1761), Hydraenidae: *Hydraena riparia* Kugelann, 1794. Среди водных жуков, описанных выше, немногочисленны детритобионты – *Cercyon marinus* Thomson, 1853, *Coelostoma orbiculare* (F., 1775). Из амфибионтов в сборах присутствует *Cyphon padi* (L., 1758).

Как видно, подавляющее большинство видов составляют лимнофилы (82%), однако некоторые из них (*Hydroporus angustatus*, *Hygrotus decoratus*) можно отнести к инундантофилам, представляющим собой переходную группу между реофильными и лимнофильными формами (Дядичко, 2009), что весьма характерно для пойменных водоемов и разливов рек.

Герпетобионты представлены гигрофильными видами факультативных водных жесткокрылых: Carabidae: *Badister dilatatus* Chaudoir, 1837, *B. meridionalis* Puel, 1925, *Bembidion articulatum* (Panzer, 1796), *B. minimum* Fabricius, 1792, *B. octomaculatum* (Göze, 1777), *Dyschirius aeneus* (Dejean,

1825), Staphylinidae: *Ischnopoda umbratica* (Erichson, 1837), *Philonthus quisquiliarius* (Gyllenhal, 1810), *Tetartopeus terminatus* (Gravenhorst, 1802). Из прибрежных жесткокрылых отмечены Heteroceridae: *Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784), *H. obsoletus* Curtis, 1828, Georissidae; *Georissus crenulatus* (Rossi, 1794) – указан нами ранее, в качестве представителя нового для фауны Саратовской области семейства (Сажнев, в печати).

Встречены и довольно эвритопные мезофильные виды, прямого отношения к воде не имеющие, однако, неоднократно встречающиеся на берегу: Staphylinidae: *Aleochara curtula* (Göze, 1777), *Platystethus capito* Heer, 1839, *P. nitens* (Sahlberg, 1832), Curculionidae: *Otiorhynchus ovatus* (Linné, 1758).

Для биотопа нами было отмечено 43 вида жесткокрылых, из них 39 тесно связаны с водой. Согласно разделению на экологические группы по М. Йеху, с дополнениями (Прокин, 2008) это: настоящие водные жуки – 61.5% (представлены лимнофилами), амфибионты – 7.7, факультативные водные жуки – 23.1 и полуводные прибрежные виды – 7.7%.

Наиболее примечательны находки *Gyrinus substriatus* и *Hydroporus striola*, ранее указанных нами как возможных для региона видов (Сажнев и др., 2010), а также новых для области *Hydraena riparia* и *Platystethus capito*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Беньковский А. О., Орлова-Беньковская М. Я. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) Национального парка «Хвалынский» // Науч. тр. Нац. парка «Хвалынский». 2010. Вып. 2. С. 10–24.

Дядичко В. Г. Водные плотоядные жуки (Coleoptera, Hydradephaga) Северо-Западного Причерноморья. Одесса, 2009. 204 с.

Прокин А. А. Водные жесткокрылые (Coleoptera) малых рек европейской части России: разнообразие, биоценотическая и индикаторная роль // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана: лекции и материалы докл. Всерос. школы-конф., Борок, 18–21 ноября. Ярославль, 2008. С. 38–53.

Сажнев А. С. Georissidae (Coleoptera: Hydrophiloidea) – новое семейство околородных жесткокрылых в фауне Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2012. № 4. С. 470–473.

Сажнев А. С., Прокин А. А., Петров П. Н. Обзор водных жесткокрылых подотряда Adepaga (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae) Саратовской области (Россия) // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. Т. 28, вып. 2. Харьков, 2010. С. 19–31.

THE FAUNA AND ECOLOGY OF COASTAL BEETLES (INSECTA, COLEOPTERA) OF CHVALYNSKYI NATIONAL PARK

A. S. Sazhnev

Saratov State University

For Hvalynskiy National Park noted 43 species of beetles, 39 of them are closely connected with the water. This is: the real water beetles – 61.5% (represented limnofilami) amphibionts – 7.7, optional water beetles – 23.1 and semi-aquatic coastal species – 7.7%.