

К ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ПРИБРЕЖНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ХВАЛЫНСКИЙ». II

А. С. Сажнев

Саратовский государственный университет

Проведены исследования на территории Национального парка «Хвалынский», продолжено изучение колеоптерокомплексов прибрежной зоны одного из водных объектов. Отмечено 42 вида из 11 семейств, которые дополняют предыдущие списки видов.

Ключевые слова: жесткокрылые, Coleoptera, Саратовская область, прибрежная зона.

В 2013 г. были продолжены исследования комплексов прибрежных жесткокрылых одного из водных объектов на территории Национального парка «Хвалынский». Новые данные дополняют ранее полученные сведения (Сажнев, 2012) и являются частью диссертационного исследования фауны жесткокрылых краевых структур «вода–суша» на территории Саратовской области.

Сборы с территории изучаемого биотопа в 2013 г. проводились в весенне-летний период 13–19.V.2013 и 27.VI–9.VII.2013 стандартными методами: ручной лов, кошение водным и воздушным (по прибрежной растительности) сачками, выплескивание. Камеральная обработка проводилась с помощью микроскопа МБС-9, для ряда видов подготовлены сухие препараты генитального аппарата самцов.

Ниже представлен список семейств и видов, обнаруженных в 2013 году на территории изучаемого водного объекта в ходе исследования. Ранее не указанные для исследуемого биотопа виды отмечены символом звездочка «*». Обработка энтомологических сборов позволила детерминировать следующие таксоны жесткокрылых.

Dytiscidae: **Agabus* (s. str.) *labiatus* (Brahm, 1791), *Hydroporus angustatus* Sturm, 1835, *Hygrotus* (*Coelambus*) *impressopunctatus* (Schaller, 1783), *H.* (s. str.) *decoratus* (Gyllenhal, 1810), **H.* (s. str.) *inaequalis* (Fabricius, 1776), **Porhydrus lineatus* (Fabricius, 1775);

Carabidae: **Acupalpus* (s. str.) *elegans* (Dejean, 1829), **A.* (s. str.) *exiguus* Dejean, 1829, **Anthracus consputus* (Duftschmid, 1812), **Badister* (s. str.) *unipustulatus* (Duftschmid, 1812), **Bembidion* (*Notaphus*) *semipunctatum* (Donovan, 1806), **B.* (*Philochthus*) *biguttatum* (Fabricius, 1779), **B.* (s. str.) *quadrimaculatum* (Linné, 1761), *B.* (*Trepanes*) *octomaculatus* (Göze, 1777), **Chlaenius* (*Chlaeniellus*) *tristis* (Schaller, 1783), **Elaphrus* (s. str.) *cupreus* (Duftschmid, 1812), **Stenolophus* (s. str.) *mixtus* Herbst, 1784;

Hydrophilidae: **Anacaena limbata* (Fabricius, 1792), *Berosus* (*Enoplurus*) *frontifoveatus* Kuwert, 1888, *Cercyon* (s. str.) *marinus* Thomson, 1853, **C.* (s. str.) *tristis* (Illiger, 1801), *Cymbiodyta marginella* Sharp, 1884, *Enochrus* (*Lumetus*) *bi-*

color (Fabricius, 1792), *E. (L.) quadripunctatus* (Herbst, 1797), *E. (L.) testaceus* (Fabricius, 1801), *E. (Methydrus) affinis* (Thunberg, 1794), **E. (M.) coarctatus* Gredler, 1863, *E. (s. str.) melanocephalus* (Olivier, 1792), *Helochares obscurus* (Müller, 1776), **Hydrobius fuscipes* (Linné, 1758);

Helophoridae: *Helophorus (Rhopalohelophorus) granularis* (Linné, 1760), **H. (R.) griseus* Herbst, 1793;

Staphylinidae: **Bledius (Hesperophilus) gallicus* (Gravenhorst, 1806), *Philonthus (s. str.) quisquiliarius* (Gyllenhal, 1810);

Dryopidae: **Dryops auriculatus* (Geoffroy, 1785);

Heteroceridea: *Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784), **H. fuscus* ssp. *fuscus* Kiesenwetter, 1843;

Elateridae: **Aeoloderma crucifer* (Rossi, 1790), **Aeolosomus rossii* (Germar, 1844);

Anthicidae: **Notoxus monoceros* (Linné, 1760);

Coccinellidae: **Hippodamia (s. str.) tredecimpunctata* (Linné, 1758);

Chrysomelidae: **Galerucella pusilla* (Duftschmid, 1825).

Отмеченные виды согласно классификации экологических групп водных жесткокрылых (Прокин, 2008) можно разделить на следующие категории:

1) настоящие водные жуки (20 видов) – *Dytiscidae*, большая часть *Hydrophilidae*, *Helophoridae*, *Dryopidae*. Все они являются политопными лимнофилами;

2) полуводные жуки (4 вида) – представлены подгруппой прибрежные жесткокрылые – детритобионты из *Hydrophilidae*: *Cercyon marinus*, *C. tristis* и все *Heteroceridae*;

3) факультативные водные жуки (18 видов) – *Carabidae*, *Staphylinidae*, *Elateridae*, *Anthicidae*, *Coccinellidae*, *Chrysomelidae*. Большая часть представлена гигро- и мезогигрофильными видами.

Таким образом, нами отмечено 42 вида жесткокрылых, более половины которых (26 видов) ранее для исследуемого водного объекта не указывались. Объединив предыдущие (Сажнев, 2012) и настоящие результаты, получаем, что на данное время колеоптерофауна изучаемого биотопа включает в себя 69 видов из 17 семейств.

За помощь в определении автор благодарит В. Г. Дядичко (Одесса), С. В. Литовкина (Самара) и А. В. Ковалева (Санкт-Петербург).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Прокин А. А. Водные жесткокрылые (Coleoptera) малых рек европейской части России: разнообразие, биоценотическая и индикаторная роль // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана. Ярославль, 2008. С. 38–53. [Prokin A. A. Water beetles (Coleoptera) of small rivers in the European part of Russia: diversity, biocenosis and indicator role // Small river ecosystems: biodiversity, ecology, conservation. Yaroslavl, 2008. P. 38–53. (In Russian).]

Сажнев А. С. К фауне и экологии прибрежных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Хвалынский» // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье/ Саратов, 2012. Вып. 10. С. 63–66. [*Sazhnev A. S.* The fauna and ecology of coastal beetles (Coleoptera) of the Khvalynskiy National Park // Entomol. and parasitol. investigations in Volga Region. Saratov, 2012. Vol. 10. P. 63–66.]

THE FAUNA AND ECOLOGY OF COASTAL BEETLES (COLEOPTERA) OF KHALYNSKYI NATIONAL PARK. II

A. S. Sazhnev

Saratov State University

Was done the study on the territory of National Park «Khvalynsky», further explored of the beetles in coastal zone of one of the water bodies. Noted 42 species from 11 families, which complement the previous species lists.

Key words: beetles, Coleoptera, Saratov Province, coastal zone.

УДК 598.2:591.13 (470.44/47)

НАСЕКОМЫЕ В ПИТАНИИ ПТИЦ РАЗНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГРУППИРОВОК НА СЕВЕРЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Е. Ю. Мосолова, В. Г. Табачишин, М. Ю. Воронин, А. С. Сажнев

Саратовский государственный университет

Осуществлен анализ содержимого желудков 64 особей (36 видов) птиц, обитающих на территории Саратовской области. Изучен таксономический состав и выявлены особенности питания птиц, обитающих в различных экологических условиях: во влажных местообитаниях, на открытых и лесных пространствах. Как правило, состав кормов определяется их доступностью и обилием в природе. Наиболее часто среди насекомых в пищевом рационе изученных видов птиц встречаются представители отрядов Coleoptera и Hymenoptera (преимущественно муравьи).

Ключевые слова: птицы, питание, насекомые, Саратовская область.

Птицы играют наиболее активную роль в регуляции численности беспозвоночных в биоценозах, при этом состав кормов, как правило, определяется доступностью и обилием в природе. Поэтому изучение питания птиц, особенно его количественная характеристика, имеет существенное теоретическое и практическое значение. У большинства воробьиных насекомоядных птиц круг жертв крайне разнообразен, причем степень этого разнообразия, как и доля участия в рационе отдельных компонентов могут сильно варьировать у птиц одного вида. Состояние кормовой базы в каждом конкретном году, сезонная смена кормов, неодинаковая доступность насекомых в разное время суток, зависимость кормовой базы от погодных условий, определенный состав пищи в каждом