

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Воронежский государственный университет

Биологический учебно-научный центр «Веневитиново»

Воронежская экологическая общественная организация «Ареал»

**СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОСИСТЕМ
СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ**

Труды биологического учебно-научного центра
«Веневитиново» Воронежского государственного университета

Выпуск XXI

Воронеж 2008

УДК 502 (470, 324)
ISBN

Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи / Гл. ред. Н.И. Простаков. – Воронеж, 2008. – 170 с. – (Тр. биол. учеб.-научн. центра Воронеж. гос. ун-та «Веневитиново»; вып. XXI).

В сборник вошли статьи ученых биоцентра, кафедр биолого-почвенного факультета ВГУ, других учебных заведений и научных учреждений г. Воронежа, в которых отражены результаты биологических исследований. Основное внимание уделено экологическим проблемам.

Сборник представляет интерес для ученых-биологов и специалистов в области экологии, лесного и сельского хозяйства, работников природоохранных учреждений, студентов биологических специальностей.

Печатается по решению ученого Совета биолого-почвенного факультета Воронежского государственного университета

Редакционная коллегия:

Д-р биол. наук, проф. В.Г. Артюхов, д-р биол. наук, проф. В.Б. Голуб (научный редактор), канд. биол. наук, доц. В.В. Делицын,
Н.М. Еремина, канд. биол. наук А.А. Прокин (ответственный редактор),
д-р биол. наук, проф. Н.И. Простаков (главный редактор),
канд. вет. наук Д.В. Транквилевский.

Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи
(сборник научных трудов)

Компьютерная верстка: А.А. Прокин

© Воронежский государственный университет, 2008.
© Биологический учебно-научный центр ВГУ
«Веневитиново», 2008.

УДК 595.75/.76 (470.32)

А.А. Прокин

**НОВЫЕ НАХОДКИ ВОДНЫХ НАСЕКОМЫХ (INSECTA: HETEROPTERA;
COLEOPTERA) В ЦЕНТРАЛЬНОМ ЧЕРНОЗЕМЬЕ**

Воронежский государственный университет, г. Воронеж

В данной публикации приводятся данные о новых находках водных жесткокрылых и полужесткокрылых насекомых на территории Центрального Черноземья России (ЦЧР), сделанных в Воронежской (ВО), Белгородской (БО) и Липецкой (ЛО) областях в последние годы. В аннотированном списке приведен изученный материал, общее распространение видов и литературные указания с территории ЦЧР. Новые для региона виды (1 вид клопов, 5 – жуков) отмечены звездочкой*.

Кроме сборов автора, использованы материалы, любезно предоставленные А.Е. Силиной (Белгородский госуниверситет), М.Н. Цуриковым (заповедник «Галичья гора», ВГУ), С.О. Негрбовым (Воронежский госуниверситет), Е.Е. Биломар (Борисоглебский государственный педагогический институт). Автор глубоко благодарен всем коллегам, предоставившим материал, а также П.Н. Петрову (г. Москва), М.А. Йеху (M.A. Jäch – Naturhistorisches Museum, Wien, Austria), С.К. Рындевичу (Барановичский госуниверситет, г. Барановичи, Белоруссия) за проверку определения некоторых видов.

При указании мест хранения изученного материала приняты следующие сокращения: САР – коллекция А.А. Прокина, г. Воронеж; CSN – коллекция С.О. Негрбова, г. Воронеж; ВРІ – коллекция Борисоглебского государственного педагогического института, г. Борисоглебск; РСL – фондовая коллекция беспозвоночных Липецкой области и сопредельных территорий, заповедник «Галичья гора».

Отряд Heteroptera

Семейство Corixidae

Sigara (Microsigara) hellensi (C.R. Sahlberg, 1819)

ЦЧР. Был известен в регионе по единственному указанию К.К. Сент-Илера (1925) (ВО).

Распространение. В России известен из Ленинградской, Московской, Ярославской, Владимирской, Кировской и Воронежской обл. Сопредельные страны: Эстония, Литва, Белоруссия, Украина. Центр. Европа, низменная часть юга Скандинавского полуострова и Финляндия (Канюкова, 2006).

Материал. БО: Чернянский р-н, с. Кочегугы, р. Ольшанка, 06.09. 2007, Силина, 1 экз., ниже автодорожного моста, лев. рукав реки, заиленное прибрежье, нитчатка (САР).

Sigara (Subsigara) iactans Jansson, 1983*

Распространение. Отмечен на юге европейской части России – в низовьях Дона (в Ростовской области), Волги (Волгоград) и Кубани (Краснодарский край) (Канюкова, 2006). Украина, Бельгия, Германия, Дания, Швеция, Голландия, Польша, Болгария, Македония, Греция, Румыния, европейская часть Турции (Jansson, 1995).

Материал. БО: Чернянский р-н, с. Кочегугы, р. Ольшанка, 06.09. 2007, Силина, 1 экз., ниже автодорожного моста, лев. рукав реки, заиленное прибрежье, нитчатка (САР).

Отряд Coleoptera

Семейство Haliplidae

Brychius cristatus rossicus (Semenov, 1898)

ЦЧР. До сих пор был известен в регионе лишь из окр. Веневитиново и Волоконовки (ВО) (Негробов, Цуриков, Логвиновский и др., 2005; Прокин, 2007).

Статус и распространение подвида требуют уточнения. По Ф.А. Зайцеву (1953) распространен в Европейской части СССР от южной Карелии, Эстонии, Ленинградской и Кировской обл. до Рязанской, Владимирской обл. и Татарии; Сев.-зап. Сибирь (Тобольск), Юго-зап. Якутия.

Материал. БО: Чернянский р-н, с. Кочегуры, р. Ольшанка, 06.09. 2007, А.Е. Силина, 3 экз., 70 м ниже автодорожного моста, сужение русла, пережат (САР).

Семейство Dytiscidae

Agabus (Acatodes) pseudochypealis Scholz, 1933*

Распространение. Финляндия, Латвия, Польша, Белоруссия, Украина, европейская часть России (на юг до Волгоградской области), Зап. Сибирь, Казахстан (Nilsson, Bergsten, Brekhov, 2005).

Материал. ЛО: 15 км З г. Липецка, Студеновская дубрава, 5.6.96, Цуриков, пруд, под водой, 2 экз.; 45 км СВ г. Ельца, ур. Быкова Шея, 7.6. 96, Цуриков, река, под водой, 1 экз.; окр. ур. Морозова гора, 8.06. 2007, Цуриков, 4 экз., пруд, 14.06. 2007, 4 экз., 24.06. 2007, 2 экз. (PCL).

Rhantus (Rhantus) fennicus Huldén, 1982

ЦЧР. Указание из окрестностей Веневитиново (ВО) (Prokin, 2006) ранее считалось наиболее южной точкой ареала.

Распространение. Финляндия, Швеция, Белоруссия, север и центр европейской части России на юг до Московской (Nilsson, Holmen 1995) и Воронежской обл. (Prokin, 2006).

Материал. ВО: Борисоглебск, Хоперское л-во, 10.07. 2003, Е.Е. Биломар, 1 экз. (ВРІ).

Семейство Helophoridae

Helophorus (Rhopalhelophorus) flavipes (Fabricius, 1792)*

Распространение. Почти вся Европа, азиатская часть Турции (Hansen, 1999).

Материал. ВО: 110 км Ю г. Воронежа, с. Кривая поляна, 24.6. 2005, Цуриков, 1 экз., в емкости с водой (PCL).

Helophorus (Rhopalhelophorus) similis Kűwert, 1887*

Распространение. Степи Поволжья, Казахстана и Сибири. Северо-Восточный Китай (Кирейчук, Шатровский, 2001).

Материал. ВО: Новохоперский р-н, 2 км Ю с. Рожновка, солонец, VI. 2007, С. Негроров, 2 экз. (CSN).

Helophorus (Rhopalhelophorus) croaticus Kűwert, 1886

ЦЧР. Ранее указывался из Богучарского р-на (ВО) (Негроров, Прокин, Негророва, 2004) по единственной находке С.О. Негророва (9.VII. 1998) из пойменных луж р. Дон в окр. с. Белая горка-1.

Распространение. Ср. Европа, Зап. и Вост. Сибирь (Hansen, 1999).

Материал. ВО: 26 км СЗ г. Павловска, Колодежное, родник, 25.07. 2003, Прокин, 1 экз (САР).

Семейство Hydrophilidae

Cercyon (Cercyon) subsulcatus Rey, 1885*

Распространение. Италия, Испания, Франция, Германия, Белоруссия, Украина, Россия (Волгоградская обл.) (Hansen, 1999; Nebauer, Ryndevich, 2005).

Материал. ВО: 5 км ЮЗ г. Павловска, Басовка, р. Дон, 25.07. 2003, Прокин, 3 экз., меловой перекал, р. Дон, гранитный остров, в наносах, 1 экз.; 15 км СЗ г. Павловска, Бабка, оз. Золотое, 24.07. 2003, Прокин, 1 экз.; Веневитиново, 9.07. 2002, Прокин, 3 экз., на свет; Усманский бор, 7.12. 1994, Цуриков, 1 экз., перелесок у луга, в подстилке (САР).

Limnoxenus niger (Zschach, 1788)

ЦЧР. Ранее наиболее северным местонахождением в России считалось указание из г. Богучара (ВО) (Prokin, 2006).

Распространение. Ср. и Ю. Европа, Малая Азия, Сев. Африка (Hansen, 1999).

Материал. ВО: Борисоглебск, Хоперское л-во, 103 квартал, оз. Гнилица, 12.07. 2007, Груздева И., 1 экз. (ВРІ).

Семейство Dryopidae

Dryops (Yrdops) nitidulus (Heer, 1841)*

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Сибирь (более обычен в горных районах Ср. и Ю. Европы) (Кирейчук, 2001).

Материал. ЛО: 10 км СВ г. Ельца, ур. Просека, 30.07. 2004, Цуриков, берег реки, почв. лов., 1 экз. (САР).

Dryops (Yrdops) rufipes (Krynicky, 1832)

ЦЧР. Был указан из Павловского р-на ВО (Негроров, Цуриков, Логвиновский и др., 2005) без приведения пунктов сбора и материала.

Распространение. Европа (включая среднюю полосу и юг Вост. Европы), Кавказ, Турция, Ближний Восток, Ср. Азия (Кирейчук, 2001).

Материал. ВО: 175 км ЮВ г. Воронежа, окр. дер. Пыховка, 21.05. 2006, Прокин, 18 экз., пойменные лужи р. Савала (САР).

Семейство Elmidae

Macronychus quadrituberculatus P.W.J. Müller, 1806

ЦЧР. В регионе был известен из ур. Морозова гора (ЛО) (Jäch, Prokin, 2005).

Распространение. Ср. и Ю. Европа (Jäch, 1992). В России был известен из Калининградской и Липецкой обл., Чувашии (Jäch, Prokin, 2005), Челябинской обл. (Петров, 2006).

Материал. ВО: 14 км СЗ г. Воронежа, окр. дер. Губарево, 22.06. 2007, Прокин, 68 имаго (10 – in copulatio), 5 личинок, р. Ведуга, затопленное дерево на перекате у берега (САР); окр. Борисоглебска, 22.08. 2007, Прокин, 4 экз. имаго, р. Ворона, затопленное дерево, у берега (CSN).

Potamophilus acuminatus (Fabricius, 1792)

ЦЧР. Указан из окр. Новохоперска, окр. дер. Басовки Подгоренского р-на (ВО) (Jäch, Prokin, 2005; Силина, 2005).

Распространение. Ср. и Ю. Европа (Jäch, 1992). В России известен из С-Петербурга, Воронежской обл. (Jäch, Prokin, 2005), Челябинской обл. (Петров, 2006).

Материал. ВО: г. Павловск, 25.06. 2007, Прокин, 1 экз. имаго, городской пляж; окр. Борисоглебска, 22.08. 2007, Прокин, 8 личинок, р. Ворона, затопленное дерево, у берега (САР).

Limnius intermedius Fairmaire, 1881

ЦЧР. Указан из окр. с. Малышево (ВО) (Силина, 2004).

Распространение. Ср. и Ю. Европа, преимущественно Средиземноморье (Jäch, 1992). В России известен только из Воронежской обл. (Jäch, Prokin, 2005).

Материал. ВО: 14 км СЗ г. Воронежа, окр. дер. Губарево, 22.06. 2007, Прокин, 3 экз. имаго, р. Ведуга, затопленное дерево на перекате у берега (САР).

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ и Администрации Воронежской области (грант № 08-04-99024-р_офи).

ЛИТЕРАТУРА

Зайцев Ф.А. Плавунцовые и вертячки // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 4. – М.- Л., 1953. – 377 с.

Канюкова Е.В. Водные полужесткокрылые насекомые (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) фауны России и сопредельных стран. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 297 с.

Канюкова Е.В., Голуб В.Б., Прокин А.А. Обзор водных полужесткокрылых и водомерок (Heteroptera) фауны среднерусской лесостепи // Евразийский энтомологический журнал. – 2002. – Т. 1., вып. 2. – С. 185–196.

Кирейчук А.Г. Семейство Dryopidae // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. – СПб., 2001. – Т. 5. Высшие насекомые: Ручейники, Бабочки, Жуки, Большекрылые, Сетчатокрылые. – С. 799.

Кирейчук А.Г., Шатровский А.Г. Семейство Helophoridae (Морщинники) // Определитель пресноводных беспозвоночных России и сопредельных территорий. – СПб.,

2001. – Т. 5. Высшие насекомые: Ручейники, Бабочки, Жуки, Большешкрылые, Сетчатокрылые. – С. 279–300.

Негробов С.О., Прокин А.А., Негрובה Е.А. К составлению кадастра беспозвоночных животных Воронежской области. Жесткокрылые (Coleoptera). Часть 3. Семейства: Spercheidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Sphaeridiidae, Liodidae, Catopidae, Scydmaenidae // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. – Воронеж, 2004. – С. 90–103. – (Тр. биол. учеб.-науч. центра Воронеж. гос. ун-та «Веневитиново»; вып. XVII).

Негробов С.О., Цуриков М.Н., Логвиновский В.Д., Фомичев А.И., Прокин А.А., Гильмутдинов К.С. Отряд Coleoptera // Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области. – Воронеж: Воронеж. гос. ун.-т., 2005. – С. 534–673.

Петров П.Н. Водные жуки заповедника «Аркаим» и его окрестностей: аннотированный список видов подотряда Aderphaga (семейства Haliplidae, Gyridae, Noteridae и Dytiscidae) и заметки о нескольких видах из других семейств // Степи и лесостепи Зауралья: материалы к исследованиям: тр. музея-заповедника «Аркаим». – Челябинск, 2006. – С. 44–53.

Прокин А.А. Водные жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) фауны Воронежской области, нуждающиеся в охране // Состояние, охрана, воспроизводство и устойчивое использование биологических ресурсов внутренних водоемов: Матер. Междунар. науч.-практ. конф. – Волгоград, 2007. – С. 234–236.

Сент-Илер К.К. Фауна водоёмов Воронежской губернии по обследованиям 1922–25 г.г. // Труды Воронежского гос. ун-та. – 1925. – Т.2., вып. 2. – С. 3–27.

Силина А.Е. Состояние макрозообентоса реки Дон в зоне влияния Нововоронежской АЭС в 2003 году // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. – Воронеж, 2004. – С. 103 – 122. – (Тр. учеб.- науч. центра ВГУ «Веневитиново»; вып. 17).

Силина А.Е. Фауна водных макробеспозвоночных водоемов юга Воронежской области // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. – Воронеж, 2005. – С. 112–128. – (Тр. биол. учеб.-науч. центра Воронеж. гос. ун-та «Веневитиново»; вып. 19).

Hansen M. Hydrophiloidea (s. str.) (Coleoptera) // World Catalogue of Insects. – Vol. 2. – Stenstrup: Appolo Books, 1999. – 416 pp.

Jansson A. Family Corixidae Leach, 1815 - water boatmen. // Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. B. Aukema & Chr. Rieger (eds). – Wageningen, 1995. – Vol. 1. – P. 26–56.

Jäch M.A Familie: Elmidae // Die Käfer Mitteleuropas. – 1992. – Bd. 13 (2. Supplementband). – P. 69 – 82.

Jäch M.A., Prokin A.A. Faunistic notes on the Hydraenidae, Elmidae, and Dryopidae of the Middle Russian Forest-Steppe Zone (Coleoptera) // Entomological Problems. 2005. – 35 (1). – P. 5–10.

Nilsson A.N., Holmen M. The aquatic Aderphaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark II. Dytiscidae // Fauna Entomologica Scandinavica. – 1995. – Vol. 32. – 192 pp.

Nilsson A.N., Bergsten J., Brekhov O. Water beetles from the lower Don river basin, Volgograd province // Latissimus. – 2005. – №20. – P. 38–44.

Prokin A.A. New records of water beetles (Coleoptera: Haliplidae, Gyridae, Dytiscidae, Hydrochidae, Hydrophilidae) from the Middle Russian forest-steppe // Latvijas Entomologs. – 2006. – 43. – P. 138–142.