

Российская Академия Наук
Научный совет по гидробиологии и ихтиологии
Российский Фонд Фундаментальных Исследований
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

ГИДРОЭНТОМОЛОГИЯ В РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ

**МАТЕРИАЛЫ V ВСЕРОССИЙСКОГО
СИМПОЗИУМА ПО АМФИБИОТИЧЕСКИМ
И ВОДНЫМ НАСЕКОМЫМ**

БОРОК 2013

УДК 59(063)

ББК 28.691.89я431

Г46

Гидроэнтомология в России и сопредельных странах: материалы V Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым / Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. – Ярославль: Издательство «Филигрань», 2013. – 254 с.

Hydroentomology in Russia and adjacent countries: Materials of the Fifth All-Russia Symposium on Amphibiotic and Aquatic Insects / Papanin Institute for Biology of Inland Waters, Russian Academy of Sciences. – Yaroslavl: Filigran, 2013. – 254 pp.

Редакционная коллегия:

кандидат биологических наук *А.А. Прокин*

кандидат биологических наук *П.Н. Петров*

кандидат биологических наук *О.Д. Жаворонкова*

доктор биологических наук *П.В. Тузовский*

Editorial board:

A.A. Prokin, Cand.Biol.Sci.

P.N. Petrov, Cand.Biol.Sci.

O.D. Zhavoronkova, Cand.Biol.Sci.

P.V. Tuzovskij, Dr.Biol.Sci.

В сборнике представлены материалы докладов о происхождении, морфологии, фауне, экологии и роли в гидробиоценозах континентальных вод России и сопредельных стран водных и амфибиотических насекомых, водяных клещей. Для гидробиологов, зоологов, энтомологов, преподавателей и студентов ВУЗов.

*Оргкомитет выражает благодарность администрации Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН и Российскому Фонду
Фундаментальных Исследований за оказанную поддержку в проведении
симпозиума.*

ISBN 978-5-91730-245-4

© 2013 г. Институт биологии внутренних
вод им. И.Д. Папанина РАН,
макет, оформление, верстка

© Коллектив авторов, текст

© Издательство «Филигрань»

Carpenter F.M. The Lower Permian insects of Kansas; Part 2, The orders Paleodictyoptera, Protodonta and Odonata // *Am. J. Sci.* 1931. Ser. 5. Vol. 21. P. 97-139.

Golubev V.K. 1.2.2. Locality of Late Permian animals and plants Mutovino (= Isady) on the Sukhona River in Vologda Region: Historical geology. In: Aristov D.S. (ed.) *Fossil Insects of the Middle and Upper Permian of European Russia*. 2013. (in press).

Nel A., Bechly G., Prokop J., Béthoux O., Fleck G. Systematics and Evolution of Paleozoic And Mesozoic Damselfly-Like Odonatoptera of the 'Protozygopteran' Grade // *Journal of Paleontology*. 2012. Vol. 86, No 1. P. 81-104.

ФАУНА РАДУЖНИЦ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE, DONACIINAE)
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

THE FAUNA OF REED BEETLES (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE, DONACIINAE) OF
YAROSLAVL OBLAST

Д.В. Власов¹, А.А. Русинов²

D.V. Vlasov¹, A.A. Rusinov²

¹*Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный
музей-заповедник*

Богоявленская пл., 25, Ярославль, 150000, Россия

²*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
ул. Советская, д. 14, Ярославль, 150000, Россия*

e-mail: mitrich-koroed@mail.ru aleksrusynov@rambler.ru

¹*Yaroslavl Historical, Architectural and Art Museum-Reserve
Bogoyavlenskaya pl. 25, Yaroslavl, 150000, Russia*

²*Demidov Yaroslavl State University
ul. Sovetskaya 14, Yaroslavl, 150000, Russia*

Резюме. Современная фауна Donaciinae Ярославской области насчитывает 23 вида, из которых два для изучаемой территории отмечаются впервые. Два вида, указывавшиеся ранее, нами не обнаружены.

Abstract. The modern fauna of Donaciinae of Yaroslavl Oblast includes 23 species; two of them are recorded in the study area for the first time. Two species recorded earlier have not been found by us.

Первые сведения по листоедам подсемейства Donaciinae из окрестностей Ярославля с указанием шести видов опубликованы в работе М.К. Белля (1868). В последующих фаунистических работах (Яковлев, 1902; Фурсов, 1925; Геммельман, 1927) список радужниц, собранных на территории современной Ярославской области, был доведен до 23 видов (в современном понимании), что позволяет констатировать достаточно хорошую изученность фауны этого подсемейства в первой трети XX века. Однако за 85 лет, прошедших со времени последней фаунистической публикации, гидрологическая сеть Ярославской области претерпела значительные изменения: была зарегулирована р. Волга, превратившаяся в каскад водохранилищ, в низовьях многих притоков образовались зоны подпора, в результате

разработки полезных ископаемых появилось множество карьеров, заполнившихся поверхностными и подземными водами. Все эти водоемы обильно зарастают высшей водной растительностью, с которой связано развитие радужниц.

Материалом для настоящего сообщения послужили многолетние сборы радужниц на различных водоемах Ярославской области, проводившиеся авторами и хранящиеся в коллекции Зоологического музея ЯрГУ им. П.Г. Демидова и коллекции одного из авторов. Также были исследованы донациины из коллекций В.Д. Титова и Ярославского естественно-исторического общества, находящейся в фондах Ярославского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника. В общей сложности обработано более 850 экземпляров. Помощь в идентификации сложных видов оказал д.б.н. А.О. Беньковский (ИПЭЭ, Москва), также проверивший достоверность определений и предоставивший сведения по собственным сборам радужниц с территории области.

В результате изучения материала составлен аннотированный список подсемейства *Donaciinae* Ярославской области. Номенклатура и порядок расположения таксонов приведены по *Catalogue of Palaearctic Coleoptera* (2010) с некоторыми изменениями (Беньковский, 2011). Новые для региона виды отмечены звездочкой (*), а известные только по старым указаниям, заключены в квадратные скобки. В скобках после названия вида, приведены фамилии авторов фаунистических работ: Белль – (Белль, 1868), Гемм. – (Геммельман 1927), Ф. – (Фурсов 1925), Як. – (Яковлев 1902), далее точки находок (расположенные с севера на юг) с географическими координатами и местами хранения сборов (ЗМЯрГУ – Зоологический музей ЯрГУ им. П.Г. Демидова; КБ – коллекция А.О. Беньковского; КВ – коллекция Д.В. Власова; КТ – коллекция В.Д. Титова; ЯМЗ – Ярославский музей-заповедник). Для редких и новых видов указываются даты и количество собранных экземпляров. Географические координаты мест сборов определены по интерактивной спутниковой карте, размещенной на электронном ресурсе www.tour-info.ru/maps/locate-geo.html, в случае невозможности точной идентификации мест старых находок географические координаты не приводятся.

[*Donacia antiqua* Kunze, 1818] (Як; Гемм). Вид исключается из фауны Ярославской области, т.к. все экземпляры из коллекции ЯЕИО, определенные предшественниками как “*antiqua*”, относятся к *D. brevitarsis* Thoms. и соответственно все литературные указания, скорее всего, недостоверны.

Donacia aquatica (Linnaeus, 1758) (Белль; Як; Гемм). Пошехонский р-н: окр. д. Трубайка, р. Соть Северная (КВ) – 58.8212, 39.6558; Первомайский р-н: окр. Исаковского болота у д. Мятлево (ЗМЯрГУ) – 58.7630, 39.7393; ст. Скалино (ЯМЗ) – 58.5355, 40.2076; Даниловский р-н: д. Жаденово (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Тутаевский р-н: д. Миланино, р. Митька (КВ) – 57.9520, 39.8608; окр. с. Артемьево, берег р. Волги (Горьковского вдхр) (КВ) – 57.9282, 39.3694; окр. д. Марино, карьер (ЗМЯрГУ) – 57.8148, 39.6718; окр. д. Михальцево, р. Печегда (КВ) – 57.7920, 39.5142; Угличский р-н: окр. д. Фалюково, р. Улейма (ЗМЯрГУ) – 57.6018, 38.4717; Некрасовский р-н: с. Ульково, берег р. Волги (Горьковского вдхр) (КВ) – 57.7445, 40.4889; Ярославский р-н: Ярославль, Заволжский р-н, дол. р. Урочь (ЗМЯрГУ) – 57.6385, 39.9322; Ярославль, стрельбище, берег пруда (ЯМЗ); окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.5979, 40.0005; с. Бердицыно (ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095; д. Белкино, р. Талица (ЗМЯрГУ) – 57.4510, 39.7598; Ростовский р-н: д. Меленки, пруд, мелиоративная канава (ЗМЯрГУ; КТ) – 57.2431, 39.4819; пос. Горный, р. Сара (КТ) – 56.9841, 39.1412; Борисоглебский р-н: д. Красново, старица (КТ) – 57.2408, 39.1914; д. Поповское (КВ) – 57.2226, 38.7416; д. Тюфеево, пойма р. Ильма (КВ) – 57.2003, 38.7917; Переславский р-н, запад. берег оз. Плещеево (КВ) – 56.7746, 38.6616.

Donacia bicolora Zschach, 1788 (Як; Гемм). Первомайский р-н: окр. Исаковского болота у д. Мятлево (ЗМЯрГУ) – 58.7630, 39.7393; Даниловский р-н: д. Жаденово (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Тутаевский р-н: д. Миланино, р. Митька (КВ) – 57.9520, 39.8608; д. Михальцево, р.

Печегда (КВ) – 57.7920, 39.5142; Ярославский р-н: д. Аристово, р. Новая Курбица (КВ) – 57.6104, 39.5712; окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (ЗМЯрГУ) – 57.5979, 40.0005; ст. Река, р. Которосль (КВ) – 57.4891, 39.6364; с. Бердицыно (ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095; Переславский р-н: север. берег оз. Плещеево, устье р. Кухмарь (КВ; ЗМЯрГУ) – 56.8003, 38.7905.

[*Donacia brevicornis* Ahrens, 1810] (Як). Вид указывался по одному экземпляру, в современных сборах отсутствует.

**Donacia brevitarsis* Thomson, 1884. Первомайский р-н: окр. Исаковского болота у д. Мятлево (28.V.2008, 2 экз. ЗМЯрГУ) – 58.7630, 39.7393; ст. Скалино (2.VI.1907, 1 экз. ЯМЗ) – 58.5355, 40.2076; окр. д. Турыбарово, придорожная канава (2-4.VI.2006, 4 экз. ЗМЯрГУ) – 58.5128, 39.8296; окр. с. Коза, р. Соть (25.VI.2006, 1 экз. КВ) – 58.4586, 39.9839; Даниловский р-н: д. Жаденово (19.V.1907, 7 экз. ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Тутаевский р-н: окр. ст. Пустово (16.V.1992, 2 экз. КВ); окр. д. Марино, карьер (29.V-12.VI.2005, серия экз. ЗМЯрГУ) – 57.8148, 39.6718; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, временные водоемы (12.VI.2011, 4 экз. ЗМЯрГУ; КВ) – 57.7054, 38.5929; Ярославский р-н: Ярославль, стрельбище, берег пруда (3 экз. ЯМЗ); с. Бердицыно (без дат, 6 экз. ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095; Ростовский р-н, д. Меленки, пруд (25.V.2011, 1 экз. ЗМЯрГУ) – 58.5128, 39.8296. Весь материал определил А.О. Беньковский.

Donacia cinerea Herbst, 1784 (Гемм). Тутаевский р-н, окр. д. Марино, карьер (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.8148, 39.6718; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, временные водоемы (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.7054, 38.5929; Ярославский р-н: Ярославль, Дзержинский р-н, карьеры на северной окраине (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.6927, 39.7516; Ярославль, Карачиха, р. Пахма (КВ) – 57.6386, 39.7678; окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (ЗМЯрГУ) – 57.5979, 40.0005; окр. Ярославля, карьеры на Вакаревском болоте (КВ) – 57.5872, 39.9641; д. Белкино, пруд (ЗМЯрГУ) – 57.4510, 39.7598; Ростовский р-н: окр. д. Воронино, пруд (КТ) – 57.1302, 39.1003; пос. Заречный, пруд в заброшенном карьере (КТ) – 57.0004, 39.1484; Переславский р-н: окр. пос. Берендеево, Берендеево болото, мелиоративная канава (ЗМЯрГУ) – 56.5829, 39.0210.

Donacia clavipes Fabricius, 1775 (Як; Гемм). Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (10.VII.2006, 1 экз.; 19.VI.2010, 1 экз. ЗМЯрГУ) – 57.7047, 38.5824; Ярославский р-н: окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (10.VI.2009, серия экз. ЗМЯрГУ) – 57.5979, 40.0005; окр. Ярославля, карьеры на Вакаревском болоте (1.VI.1996, 2 экз.; 7.VI.1999, 1 экз. КВ) – 57.5872, 39.9641.

Donacia crassipes Fabricius, 1775 (Як; Гемм). Пошехонский р-н: окр. д. Трубайка, р. Соть Северная (КВ) – 58.8212, 39.6558; Первомайский р-н: окр. с. Коза, р. Соть (КВ) – 58.4586, 39.9839; Даниловский р-н, д. Жаденово (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Тутаевский р-н: д. Миланино, р. Митька (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.9520, 39.8608; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.7047, 38.5824; с. Улейма, р. Улейма (КВ) – 57.4383, 38.4147; Ярославский р-н: ст. Река, р. Которосль (КВ) – 57.4891, 39.6364; п. Кр. Ткачи, р. Которосль (КВ) – 57.4756, 39.7398; с. Бердицыно (ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095; Переславский р-н: север. берег оз. Плещеево, устье р. Кухмарь (ЗМЯрГУ) – 56.8003, 38.7905; с. Веськово, оз. Плещеево (КВ) – 56.7272, 38.7857.

Donacia dentata Норпе, 1795 (Белль; Як; Гемм). Пошехонский р-н: окр. д. Трубайка, р. Соть Северная (КВ) – 58.8212, 39.6558; д. Сохоть (ЯМЗ) – 58.6962, 38.9702; Даниловский р-н: д. Богатиново, р. Пеленга (КВ) – 58.2565, 40.0974; д. Жаденово (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.7047, 38.5824; с. Улейма, р. Улейма (КВ) – 57.4383, 38.4147; Ярославский р-н: Ярославль, Карачиха, р. Пахма (КВ) – 57.6386, 39.7678; окр. Ярославля, д. Медведково, р. Которосль (КВ) – 57.6242, 39.7053; окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (КВ) – 57.5979, 40.0005; окр. Ярославля, карьеры на Вакаревском болоте (КВ) – 57.5872, 39.9641; пос. Туношна, бер. р. Волги (Горьковского вдхр.) (КВ) – 57.5563, 40.1319; ст. Река, р. Которосль (КВ) – 57.4891,

39.6364; п. Кр. Ткачи, р. Которосль (КВ) – 57.4756, 39.7398; д. Белкино, р. Талица (КВ) – 57.4510, 39.7598; Борисоглебский р-н: окр. пос. Борисоглебский, р. Устье (КТ) – 57.2626, 39.1642; Переславский р-н: окр. пос. Купанское, р. Векса ниже поселка (КВ) – 56.8359, 38.6616; север. берег оз. Плещеево, устье р. Кухмарь (ЗМЯрГУ; КВ) – 56.8003, 38.7905; с. Вельково, оз. Плещеево (КВ) – 56.7272, 38.7857.

***Donacia fennica* Paykull, 1800** (Гемм). Переславский р-н: с. Вельково, оз. Плещеево, жук из кокона на корнях *Scolochloa* (VIII.2008, 1 экз. КВ) – 56.7272, 38.7857.

***Donacia impressa* Paykull, 1799** (Як; Гемм). Брейтовский р-н: с. Покровское на Сити, р. Сить (КВ) – 58.1825, 37.8601; Даниловский р-н: д. Жаденово (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Тутаевский р-н: окр. д. Ченцы, р. Ить (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.8586, 39.8742; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.7047, 38.5824; Ярославский р-н: Ярославль, Карачиха, р. Пахма (КВ) – 57.6386, 39.7678; окр. Ярославля, д. Медведково, р. Которосль (КВ) – 57.6242, 39.7053; Ярославль (ЯМЗ); окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (ЗМЯрГУ) – 57.5979, 40.0005; с. Бердицыно (ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095.

***Donacia marginata* Норре, 1795** (Як). Ярославский р-н: Ярославль, Дзержинский р-н, пруд на Ленинградском пр-те (VII-IX.2011-12, серия экз. ЗМЯрГУ; КВ; КТ) – 57.6868, 39.7810; окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (10.VI.2009, серия экз. ЗМЯрГУ) – 57.5979, 40.0005; Ростовский р-н: д. Меленки, пруд (25.V.2011, 2 экз. ЗМЯрГУ) – 57.2431, 39.4819.

***Donacia obscura* Gyllenhal, 1813** (Белль; Як; Гемм). Первомайский р-н окр. д. Турыбарово, Новленское (Пыханское) болото (2-4.VI.2006, 1 экз. ЗМЯрГУ) – 58.5120, 39.8184.

***Donacia semicuprea* Panzer, 1796** (Белль; Як; Гемм). Первомайский р-н: ст. Скалино (ЯМЗ) – 58.5355, 40.2076; Брейтовский р-н: с. Покровское на Сити, р. Сить (КВ) – 58.1825, 37.8601; Даниловский р-н: д. Жаденово (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.7047, 38.5824; Тутаевский р-н: с. Артемьево, берег р. Волги (Горьковского вдхр) (КВ) – 57.9282, 39.3694; окр. д. Марино, карьер (ЗМЯрГУ) – 57.8148, 39.6718; Ярославский р-н: Ярославль, Карачиха, р. Пахма (КВ) – 57.6386, 39.7678; Ярославль, берег р. Которосли возле Стрелки (КВ) – 57.6210, 39.8982; окр. Ярославля, карьеры на Вакаревском болоте (КВ) – 57.5872, 39.9641; д. Горбуново, р. Которосль (КВ) – 57.5837, 39.7030; Ярославль, Крестовский пруд (ЗМЯрГУ) – 57.5834, 39.8519; с. Бердицыно (ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095; Борисоглебский р-н: пос. Борисоглебский, р. Устье (КТ) – 57.2626, 39.1642; Ростовский р-н: д. Меленки, пруд (ЗМЯрГУ) – 57.2431, 39.4819; г. Ростов, берег оз. Неро (КВ; КТ) – 57.1872, 39.4345; Переславский р-н: север. берег оз. Плещеево, устье р. Кухмарь (КВ) – 56.8003, 38.7905; запад. берег оз. Плещеево (КВ) – 56.7746, 38.6616; с. Вельково, оз. Плещеево (КВ) – 56.7272, 38.7857; с. Новоалексеевское, р. Кубрь (КВ) – 56.6154, 38.6679.

***Donacia simplex* Fabricius, 1775** (Як; Гемм). Первомайский р-н: ст. Скалино (2.VI.1907, 1 экз. ЯМЗ) – 58.5355, 40.2076; Ярославский р-н: д. Аристово, р. Новая Курбца (29.VII.2012, 2 экз. КВ) – 57.6104, 39.5712; с. Бердицыно (без даты, 1 экз. ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095.

***Donacia thalassina* Germar, 1811** (Як; Гемм). Первомайский р-н: окр. д. Турыбарово, придорожная канава (2-4.VI.2006, 4 экз. ЗМЯрГУ) – 58.5128, 39.8296; Тутаевский р-н: окр. д. Марино, карьер (29.V.2005, 1 экз. ЗМЯрГУ) – 57.8148, 39.6718; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (11.VI.1996, 1 экз. КВ) – 57.7047, 38.5824; Ярославский р-н: Ярославль, берег р. Которосли возле Стрелки (24.V.1998, 1 экз. КВ) – 57.6210, 39.8982; п. Кр. Ткачи, р. Которосль (28.V.1989, 1 экз. КВ) – 57.4756, 39.7398.

***Donacia tomentosa* Ahrens, 1810** (Як; Гемм). Брейтовский р-н: пос. Брейтово, берег Рыбинского вдхр (КВ) – 58.3073, 37.8862; Даниловский р-н: д. Жаденово (ЯМЗ) – 58.0738, 40.1634; Тутаевский р-н, окр. д. Михальцево, р. Печегда (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.7920, 39.5142; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (ЗМЯрГУ; КВ; КТ) – 57.7047, 38.5824; Ярославский р-н: Ярославль, Дзержинский р-н, пруд на Ленинградском пр-те (КВ) – 57.6868, 39.7810; ст. Река, р. Которосль (КВ) – 57.4891, 39.6364; с. Бердицыно (ЯМЗ) –

57.4668, 40.1095; Переславский р-н, север. берег оз. Плещеево, устье р. Кухмарь (ЗМЯрГУ; КВ) – 56.8003, 38.7905; с. Вельково, оз. Плещеево (КВ) – 56.7272, 38.7857.

Donacia versicolorea (Brahm, 1790) (Як; Гемм). Первомайский р-н: окр. д. Турыбарово, придорожная канава, (ЗМЯрГУ) – 58.5128, 39.8296; Тутаевский р-н: окр. д. Марино, карьер (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.8148, 39.6718; Ярославский р-н: Ярославль, Дзержинский р-н, пруд в парке (КВ) – 57.6900, 39.7915; окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.5979, 40.0005; п. Кр. Ткачи, пруд в лесу (КВ) – 57.4811, 39.7586; Борисоглебский р-н: окр. д. Старово-Смолино, временные водоёмы (КТ) – 57.2850, 39.2095.

Donacia vulgaris Zschach 1788 (Белль; Як; Гемм). Первомайский р-н: окр. Исаковского болота у д. Мятлево (ЗМЯрГУ) – 58.7630, 39.7393; окр. д. Турыбарово, придорожная канава (ЗМЯрГУ) – 58.5128, 39.8296; Рыбинский р-н: о-в Святковский мох (КВ) – 58.2036, 38.2523; Некоузский р-н: пос. Борок (Академический), пруд (КВ) – 58.0655, 38.2523; Тутаевский р-н: окр. д. Марино, карьер (ЗМЯрГУ) – 57.8148, 39.6718; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, р. Улейма (КВ) – 57.7047, 38.5824; Ярославский р-н: Ярославль, Дзержинский р-н, карьеры на северной окраине (ЗМЯрГУ) – 57.6927, 39.7516; Ярославль, стрельбище, берег пруда (ЯМЗ); окр. Ярославля, р-н Ляпинских карьеров (ЗМЯрГУ; КВ) – 57.5979, 40.0005; с. Бердицыно (ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095; Переславский р-н: окр. пос. Берендеево, Берендеево болото, мелиоративная канава (ЗМЯрГУ) – 56.5829, 39.0210;

Macrolea appendiculata (Panzer, 1794) (Ф). Ярославский р-н: Ярославль, Дзержинский р-н, карьеры на северной окраине (26.V.2012, 2 экз. ЗМЯрГУ) – 57.6927, 39.7516; Ярославль, в бочагах у р. Которосль (10.VI.1923, 1 экз. ЯМЗ).

Plateumaris rustica (Kunze, 1818) (= *affinis* (Kunze, 1818)) (Белль; Як; Гемм). Первомайский р-н окр. д. Турыбарово, Новленское (Пыханское) болото (2-4.VI.2006, серия экз. ЗМЯрГУ; КВ) – 58.5120, 39.8184; Ярославский р-н: Ярославль, Крестовский пруд (30.V.2011, 1 экз. ЗМЯрГУ) – 57.5834, 39.8519; окр. Ярославля, карьеры на Вакаревском болоте (3.VI.1990, 1 экз. КВ) – 57.5872, 39.9641; Ростовский р-н, пос. Горный, р. Шашка (18.VI.2000, 1 экз. КТ) – 56.9841, 39.1412.

Plateumaris braccata (Scopoli, 1772) (Як; Гемм). Даниловский р-н: пос. Серeda, р. Касть (10.V.2009, 1 экз. КВ) – 58.0123, 40.4409; Угличский р-н: окр. д. Метево, биостанция ЯрГУ, водоем в лесу (24.VI.2008, 1 экз. ЗМЯрГУ) – 57.7047, 38.6060; Ярославский р-н, с. Бердицыно (без даты, 1 экз. ЯМЗ) – 57.4668, 40.1095; Ростовский р-н, д. Меленки (1.VII.2006, 1 экз. КТ) – 57.2431, 39.4819; г. Ростов, берег оз. Неро (4.VI.2010, 1 экз. КТ) – 57.1872, 39.4345.

Plateumaris discolor (Herbst, 1795) (Як; Гемм). Первомайский р-н: окр. д. Турыбарово, Новленское (Пыханское) болото (4.VI.2005, 11 экз. ЗМЯрГУ) – 58.5120, 39.8184; Некрасовский р-н: с. Ульково, карьер на разработанном болоте (22.V.2009, 5 экз. КВ) – 57.7355, 40.5064; Угличский р-н: окр. д. Городище, болото за нефтепроводом (2.VII.1992, 4 экз.; 20.VI.1995, 1 экз. КВ) – 57.6927, 38.5443; Ярославский р-н: окр. Ярославля, карьеры на Вакаревском болоте (1.VI.1998, 6 экз. КВ) – 57.5872, 39.9641; Ростовский р-н: окр. г. Ростова, Варницы, придорожная канава (12.VI.2003, 4 экз. КТ) – 57.2088, 39.3843. Весь материал определил А.О. Беньковский.

Plateumaris sericea (Linnaeus, 1758) (Гемм). Первомайский р-н: окр. д. Турыбарово, придорожная канава (4.VI.2005, 2 экз. ЗМЯрГУ) – 58.5128, 39.8296; Ростовский р-н: 14-й км. автодороги Ростов-Марково у дер. Бахматово (30.V.2011, 1 экз. КТ) – 57.2869, 39.3449. Весь материал определил А.О. Беньковский.

****Plateumaris weisei Duvivier, 1885***. Первомайский р-н: окр. д. Турыбарово, Новленское (Пыханское) болото (4.VI.2005, 1 экз.; 2-4.VI.2006, 2 экз. ЗМЯрГУ) – 58.5120, 39.8184. Весь материал определил А.О. Беньковский.

Таким образом, современная фауна радужниц Ярославской области насчитывает 23 вида, из которых два указываются впервые. Еще два вида, ранее известные по указаниям

начала XX века, нами не обнаружены. Если обитание *D. brevicornis* Ahr. на исследуемой территории вопросов не вызывает, то *D. antiqua* Kunze мы исключаем из фауны области в связи с неправильностью определения экземпляров, послуживших для указания.

Благодарности. Авторы благодарны д.б.н. А.О. Беньковскому (Москва) за помощь в идентификации радужниц и В.Д. Титову (Ростов-Ярославский) за предоставление своей коллекции для изучения.

Список литературы

Белль М.К, фон. Каталог насекомых, найденных в окрестностях Ярославля // Тр. Ярославского губернского статистического комитета. Ярославль, 1868. Вып. 4. С. 383 – 393.

Беньковский А.О. Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) европейской части России. (По материалам докторской диссертации). Lambert Academic Publishing, 2011. 544 с.

Геммельман С.С. Список жуков (Coleoptera) Переславского уезда Влад.[имирской] губ.[ернии] // Тр. Переславль-Залесского историко-художественного и краеведческого музея. Переславль, 1927. Т. 4. С. 43-87.

Фурсов Н.И. Первое добавление к списку жуков Ярославской губернии А.И. Яковлева // Тр. Ярославского естественно-исторического и краеведческого общества. Ярославль, 1925. Т. IV, вып. 1. С. 27-31.

Яковлев А.И. Список жуков (Coleoptera) Ярославской губернии // Тр. Ярославского естественно-исторического общества. Ярославль, 1902. Т. 1. С. 88-186.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6 (Chrysomeloidea) / Löbl I., Smetana A. (eds.) Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 pp.

К ИЗУЧЕНИЮ ВОДНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ И ВОДОМЕРОК (HETEROPTERA: NEPOMORPHA, GERROMORPHA) АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF AQUATIC AND SEMIAQUATIC HETEROPTERA (NEPOMORPHA, GERROMORPHA) IN THE ALTAI NATURE RESERVE

М.А. Грандова

M.A. Grandova

Украинский научный центр экологии моря
Французский бульвар, д. 89, Одесса, 65009, Украина

e-mail: nepa@mail.ru

Ukrainian Scientific Centre of Ecology of the Sea
Frantsuzskii bulvar 89, Odessa, 65009, Ukraine

Резюме. Полужесткокрылые – одна из важных групп водной энтомофауны, однако специального изучения водных клопов Алтайского заповедника ранее не проводилось. В ходе исследования было найдено 13 видов водных полужесткокрылых, относящихся к двум инфраотрядам и пяти семействам, из них два семейства и 10 видов впервые указаны для Алтайского заповедника. Впервые для Алтая были указаны четыре вида: *Callicorixa wollastoni*, *Sigara semistriata*, *Hydrometra gracilentata* и *Microvelia reticulata*. Особенно интересно нахождение первого из них, так как Алтайский заповедник представляет собой одно из самых южных местообитаний этого вида.

Abstract. Heteropterans are an important group of aquatic insects, but the aquatic and semiaquatic