

А.Н. Володченко¹, А.С. Сажнев², Ю.Г. Удоденко²

¹г. Балашов, Балашовский институт (филиал) Саратовского национального исследовательского
государственного университета им. Н.Г. Чернышевского

²Ярославская область. п. Борок, Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

Дополнения к фауне жесткокрылых (Coleoptera) государственного природного заповедника «Воронинский» (Тамбовская область)

A.N. Volodchenko, A.S. Sazhnev, Yu.G. Udodenko. **Additions to the fauna of beetles (Coleoptera) of the state
nature reserve «Voroninskiy» (Tambov Province).**

SUMMARY. This article presents an annotated list of 127 new beetle species from 41 families for state
nature reserve «Voroninskiy» (Tambov Province). 17 families of them are reported for the first time for the
nature reserve fauna. Four species from the Tambov Province Red list, *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus,
1758), *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758), *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758), *Purpuricenus kaehleri*
(Linnaeus, 1767), have the first record on the territory.

urn:lsid:zoobank.org:pub:B479B9AD-017C-466A-BBBB-D5CEF6B60F30

Введение

Государственный природный заповедник «Воронинский» образован в 1994 г. для сохранения и изучения
уникальных природных комплексов лесостепной зоны европейской части России [Егоров, 2009]. Он расположен на
восточной окраине Окско-Донской низменности вблизи юго-западных отрогов Приволжской возвышенности,
абсолютные высоты составляют 115–180 м. Основную часть территории занимают экосистемы долины р. Ворона, среди
которых преобладают пойменные широколиственные леса и заливные пойменные луга. По склонам речных долин и
балок, опушкам располагаются разнотравно-злаковые луга. Луговые степи и остепненные сообщества, а также сосновые
леса представлены фрагментарно [Васюков, 2007].

Изучение жесткокрылых (Coleoptera) началось вскоре после создания заповедника [Касандрова и др., 2002;
Переверзев, 2004; Самохин, Касандрова, 2007]. Промежуточным итогом исследований стала публикация списка
насекомых, в который вошло 369 видов жуков [Бескокотов, Самохин, 2009]. Представленные сведения впоследствии
были дополнены новыми сообщениями о фауне и экологии отдельных таксонов жесткокрылых [Самохин, 2010 а, б;
Биломар, 2011; Петрова, 2015], краснокнижных видов [Самохин, 2009; Глушков, Гудина, 2016; Володченко и др., 2016]
и экологических группировок насекомых [Буковский, Решетов, 2014; Васильченко, 2016 а, б]. Также опубликованы
результаты частичной обработки энтомологической коллекции заповедника [Биломар и др., 2015]. В сумме в указанных
публикациях приводится 454 вида, что составляет малую часть возможной колеоптерофауны.

Материал и методы

Основой для настоящей работы послужили материалы, собранные в 2014, 2016–2017 гг. в основном А.Н.
Володченко, а также Т.В. Васильченко, Е.В. Аксёненко и Ю.Г. Удоденко. Сбор материала осуществляли различными
методами, включающими кошение энтомологическим сачком по травянистой растительности или ветвям деревьев,
использование приманочных и бесприманочных почвенных и палаточных ловушек, выборку из-под коры деревьев,
ручной сбор с цветов, соцветий и других субстратов [Голуб и др., 2012]. Материал хранится в личной коллекции
А.Н. Володченко и коллекции Института биологии внутренних вод РАН (Ярославская обл., Борок). Определение видов
проведено преимущественно А.Н. Володченко и А.С. Сажневым, некоторых Curculionidae – И.А. Забалуевым.

Названия таксонов в списке и их порядок представлены согласно Каталогу жесткокрылых Палеарктики
[«Catalogue...», 2007, 2008, 2010, 2015, 2016, 2017] за исключением Curculionoidea, для которых использован новейший
каталог [Alonso-Zarazaga et al., 2017]. Видовые заметки содержат информацию о местонахождениях, биотопах, методах
и дате сбора, числу экземпляров. Сведения о сборщике приводятся, если это не А.Н. Володченко.

Список основных местонахождений: Инжавинский район: р.п. Инжавино – N 52°19'16" E 42°30'26", урочище
«Лысяя гора», разнотравный луг на склоне и опушка дубравы на вершине холма с участием сосны, березы и осины (все
– 163 кв.), пос. Кипец – N 52°26'27" E 42°37'20", песчаный останец на берегу озера Кипец с псаммофитной остепненной
растительностью (100–102 кв.), дер. Якутино – N 52°23'53" E 42°34'55", дубрава снытевая с участием осины и клена,
опушка дубравы с разнотравно-злаковой растительностью (все 123 кв.); Кирсановский район: с. Рамза – N 52°30'50" E
42°37'21", луговая степь на выходах песка и ландышево-кленовая дубрава (60, 70 кв.), N 52°31'10" E 42°37'2",
вейниковый сосняк (51–52 кв.), N 52°27'44" E 42°37'4", болотистый пойменный луг на опушке ольшаника (99 кв.).

Список видов

Carabidae

Loricera pilicornis (Fabricius, 1775): Инжавинский р-н, с. Карай-Салтыково, р. Ворона, подножие коренного берега,
10–15 м от уреза воды, N 52°22'11" E 42°36'20", почвенные ловушки, июнь 2016 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810): Рамза, сосняк, под корой сосны, 16.06.2016 (2 экз.).

Narpalus progrediens Schaubberger, 1922: Рамза, берег оз. Рамза, луг, 20 м от уреза воды, N 52°28'27" E 42°37'47",
почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Ophonus (Hesperophonus) azureus (Fabricius, 1775): Рамза, берег оз. Рамза, луг, 20 м от уреза воды, N 52°28'27" E
42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Agonum (Euophilus) thoreyi Dejean, 1828: Рамза, склон оз. Рамза, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Hydrophilidae

Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775): Рамза, берег оз. Рамза, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (2 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Histeridae

Platysoma (Cylister) elongatum (Thunberg, 1787): опушка дубравы, под корой сосны в ходах *Ips sexdentatus* (Boerner, 1776), 7.09.2017 (2 экз.).

Staphylinidae

Drusilla (Drusilla) canaliculata (Fabricius, 1787): Рамза, берег оз. Рамза, луг, N 52°28'27" E 42°37'47", 20 м от уреза воды, почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Philonthus cognatus Stephens, 1832: Рамза, берег оз. Рамза, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Ph. fumarius (Gravenhorst, 1806): Рамза, берег оз. Рамза, луг, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Ph. quisquiliarius (Gyllenhal, 1810): Рамза, берег оз. Рамза, луг, N 52°28'27" E 42°37'47", 20 м от уреза воды, почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Platydracus stercorarius (Olivier, 1795): Рамза, берег оз. Рамза, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Lucanidae

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на осине, 13.07–11.08.2017 (1 экз.).

Geotrupidae

Odonteus armiger (Scopoli, 1772): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на осине, 13.07–11.08.2017 (4 экз.).

Scarabaeidae

Gnorimus variabilis (Linnaeus, 1758): Инжавино, опушка дубравы, на вытекающем дубовом соке, 13.07.2017 (1 экз.).

Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758): Рамза, N 52°28'30" E 42°38'3", на стене деревянного дома, 16.06.2016 (1 экз.).

Eucinetidae

Eucinetus haemorrhoidalis (Germar, 1818): Инжавинский р-н, с. Карай-Салтыково, выровненный участок на высоком берегу р. Ворона, искусственные насаждения сосны, N 52°22'11" E 42°36'20", почвенные ловушки, июнь 2016 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.; Якутино, дубрава, палаточная ловушка, 12–20.07.2017 (1 экз.).

Buprestidae

Acmaeoderella (Carininota) flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783): Рамза, луговая степь, на цветах тысячелистника обыкновенного (*Achillea millefolium* L.), 16.06.2016 (7 экз.) Т.В. Васильченко leg.

Lamprodila rutilans (Fabricius, 1777): Инжавино, опушка дубравы, на стволе липы, 12.07.2017 (1 экз.).

Poecilonota variolosa (Paykull, 1799): Инжавино, опушка дубравы, на упавшей осине, 12.07.2017 (1 экз.).

Phaenops cyanea (Fabricius, 1775): Рамза, сосняк, на сосне, 16.06.2016 (1 экз.).

Coraeus elatus (Fabricius, 1787): Рамза, луговая степь, кошение, 16.06.2016 (3 экз.) Т.В. Васильченко leg.

Byrrhidae

Lamprobyrrhulus nitidus (Schaller, 1783): Рамза, луговая степь, кошение, 16.06.2016 (3 экз.).

Eucnemidae

Microrhagus emyi (Rouget, 1856): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на осине, 13–20.07.2017 (7 экз.).

M. pygmaeus (Fabricius, 1792): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на осине, 13–20.07.2017 (2 экз.).

Rhacopus sahlbergi (Mannerheim, 1823): Инжавино, дубрава, палаточная ловушка на березе, 13.07–11.08.2017 (2 экз.).

Hylis olexai (Palm, 1955): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на лежащей осине, 13–20.07.2017 (12 экз.).

Throscidae

Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на осине, 13.07–11.08.2017 (3 экз.).

Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1767): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на осине, 13.07–11.08.2017 (3 экз.).

Elateridae

Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776): Рамза, дубрава, под корой осины, 16.06.2016 (2 экз.).

Melanotus castanipes (Paykull, 1800): Инжавино, опушка дубравы, кошение, 16.06.2016 (1 экз.).

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801): Рамза, берег р. Вороны, N 52°28'39" E 42°37'21", кошение, 16.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.

Drapetes mordelloides (Host, 1789): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на березе, 13.07–11.08.2017 (4 экз.).

Lampyridae

Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1767): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на клене, 13.07-11.08.2017 (2 экз.).

Dermestidae

Anthrenus (Florilinus) museorum (Linnaeus, 1761): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на осине, 20.07.2017 (1 экз.).

A. (Helocerus) fuscus A.G. Oliver, 1790: Якутино, опушка дубравы, кошение, 20.07.2017 (1 экз.).

Ptinidae

Oligomerus brunneus (A.G. Oliver, 1790): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на березе, 13.07-08.09.2017 (1 экз.).

Dorcatoma dresdensis Herbst, 1792: Якутино, дубрава, палаточная ловушка на дупле дуба, 13.07-08.09.2017 (34 экз.); Инжавино, палаточная ловушка на осине, 13.07-08.09.2017 (3 экз.).

Xyletinus pectinatus (Fabricius, 1792): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на осине, 13.07-08.09.2017 (4 экз.).

Lymexilidae

Lymexylon navale (Linnaeus, 1758): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на дубе, 13.07-11.08.2017 (8 экз.).

Trogossitidae

Nemozoma elongatum (Linnaeus, 1761): Рамза, дубрава, на сухом дубе, 16.06.2016 (3 экз.).

Cleridae

Clerus mutillarius Fabricius, 1775: Якутино, дубрава, палаточная ловушка на дубе, 13.07-11.08.2017 (3 экз.).

Thanasimus formicarius (Linnaeus 1758): Рамза, сосняк, на сосне, 16.06.2016 (1 экз.).

Malachiidae

Apalochrus femoralis Erichson 1840: Якутино, опушка дубравы, кошение, 20.07.2017 (3 экз.).

Nitidulidae

Glischrochilus (Librodor) grandis (Tournier, 1872): Рамза, берег оз. Рамза, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15-18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Silvanidae

Uleiota planatus (Linnaeus, 1760): Рамза, дубрава, под корой осины, 16.06.2016 (7 экз.), там же, под корой дуба 16.06.2016 (3 экз.).

Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792): Рамза, дубрава, под корой осины, 16.06.2016 (15 экз.).

Cucujidae

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763): Рамза, дубрава, на стволе осины, 16.06.2016 (1 экз.).

Laemphloeidae

Laemphloeus monilis (Fabricius, 1787): Инжавино, опушка дубравы, под корой лежащего дуба, 20.07.2017 (3 экз.).

Erotylidae

Dacne bipustulata (Thunberg, 1781): Инжавино, опушка дубравы, на плодовом теле *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murr. на осине, 20.07.2017 (15 экз.).

Triplax russica (Linnaeus, 1758): Инжавино, дубрава, на плодовом теле *L. sulphureus* на осине, 20.07.2017 (3 экз.).

Mycetophagidae

Mycetophagus (Mycetoxides) fulvicollis Fabricius, 1792: Якутино, осинный лес, на стволе осины, 20.07.2017 (1 экз.).

Ciidae

Cis boleti (Scopoli, 1763): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на дубе, 13.07-11.08.2017 (3 экз.).

Melandridae

Dircaea quadriguttata (Paykull, 1798): Инжавино, палаточная ловушка на березе, 13.07-11.08.2017 (6 экз.); Якутино, кленовая дубрава, палаточная ловушка на усыхающем дубе, 13-20.07.2017 (2 экз.).

Ripiphoridae

Pelecotoma fennica (Paykull, 1799): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на дубе, 13.07.-11.08.2017 (2 экз.).

Zopheridae

Aulonium trisulcum (Geoffroy, 1785): Рамза, дубрава, на вязе в ходах *Scolytus multistriatus* (Marsham, 1802), 16.06.2016 (3 экз.); Инжавино, дубрава, на вязе в ходах *S. multistriatus*, 13.07.2017 (1 экз.).

Bitoma crenata (Fabricius, 1775): Рамза, дубрава, под корой дуба, 16.06.2016 (6 экз.).

Synchita humeralis (Fabricius, 1792): Рамза, берег озера Рамза, N 52°28'22" E 42°37'53", под корой осины, 16.06.2016 (1 экз.); Якутино, палаточная ловушка на стволе осины, 13-20.07.2017 (1 экз.).

Mordellidae

Tomoxia bucephala A. Costa, 1854: Рамза, луговая степь, кошение, 16.06.2016 (2 экз.) Т.В. Васильченко leg.
Mordellochroa humerosa (Rosenhauer, 1847): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на березе, 13–20.07.2017 (5 экз.).

Tenebrionidae

Isomira murina (Linnaeus, 1758): Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).
Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на березе, 13–20.07.2017 (5 экз.).
Mycetochara flavipes (Fabricius, 1792): Инжавино, опушка дубравы, на осине, 13–20.07.2017 (5 экз.).

Meloidae

Mylabris (Micrabris) pusilla A.G. Olivier, 1811: Кипец, песчаный останец на берегу оз. Кипец, кошение, 15.06.2016 (6 экз.) Т.В. Васильченко leg.

Pythidae

Pytho depressus (Linnaeus, 1767): Инжавино, опушка дубравы, под корой сосны в ходах *I. sexdentatus*, 7.09.2017 (3 экз.).

Salpingidae

Lissodema cursor (Gyllenhal, 1813): Якутино, дубрава, под корой дуба, 20.07.2017 (1 экз.).

Anthicidae

Anthelephila pedestris (Rossi, 1790): Кипец, песчаный останец на берегу оз. Кипец, кошение, 15.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.
Anthicus antherinus (Linnaeus, 1760): Инжавинский р-н, окрестности с. Паревка, урочище «Барская гора», N 52°26'49" E 42°35'17", берег на затоне р. Ворона, 7.08.2014 (1 экз.) Е.В. Аксененко leg.

Cerambycidae

Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775): Рамза, пойменный луг, на цветущих зонтичных, 16.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.
Macroleptura thoracica (Creutzer, 1799): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на березе, 13.07.2017 (1 экз.).
Rhagium (Megarhagium) mordax (DeGeer, 1775): Рамза, дубрава, на стволе дуба, 17.06.2017 (1 экз.).
Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758): Инжавино, сосняк, в сосновом пне, 13.07.2017 (4 экз.).
Aromia moschata (Linnaeus, 1758): Инжавино, дубрава, ловушка с бродящей приманкой, 20.07.2017 (1 экз.).
Phymatodes testaceus (Linnaeus, 1758): Рамза, дубрава, на стволе дуба, 16.06.2017 (1 экз.).
Xylotrechus antilope (Schoenherr, 1817): Якутино, дубрава, на стволе дуба, 20.07.2017 (5 экз.).
Obrium cantharinum (Linnaeus, 1767): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на осине, 13.07–11.08.2017 (2 экз.).
Purpuricenus kaehlerii (Linnaeus, 1758): Инжавино, на границе берега р. Ворона и леса, N 52°18'30" E 42°30'44", кошение, 4.08.2014 (1 экз.) Е.В. Аксененко leg.; Инжавино, дубрава, на вытекающем дубовом соке, 13.07.2017 (1 экз.).
Oplasia cinerea (Mulsant, 1839): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на дубе, 13.07–11.08.2017 (1 экз.).
Phytoecia nigricornis (Fabricius, 1781): Кипец, песчаный останец на берегу оз. Кипец, кошение, 15.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.
Exocentrus lusitanus (Linnaeus, 1767): Якутино, дубрава, палаточная ловушка на липе, 13.07–11.08.2017 (2 экз.).
Saperda scalaris (Linnaeus, 1758): Рамза, дубрава, на стволе дуба, 16.06.2016 (1 экз.).

Chrysomelidae

Oulema gallaeciana (Heyden, 1870): Инжавино, опушка дубравы, палаточная ловушка на березе, 11.08.2017 (4 экз.).
Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763): Инжавинский р-н, с. Карай-Салтыково, выровненный участок на высоком берегу р. Ворона, искусственные насаждения сосны, N 52°22'11" E 42°36'20", почвенные ловушки, июнь 2016 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.
Cassida margaritacea Schaller, 1783: Инжавино, на границе берега р. Ворона и леса, N 52°18'30" E 42°30'44", кошение, 4.08.2014 (1 экз.) Е.В. Аксененко.
C. pannonica Suffrian, 1844: Инжавинский р-н, участок «Березовый куст», N 52°22'41" E 42°43'50", 5.08.2014 (1 экз.) Е.В. Аксененко.
Labidostomis lucida (Germar, 1824): Рамза, луговая степь, кошение, 16.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.
Cryptcephalus bipunctatus (Linnaeus, 1758): Рамза, луговая степь, кошение, 16.06.2016 (3 экз.) Т.В. Васильченко leg.
Cr. cordiger (Linnaeus, 1758): Рамза, пойменный луг, кошение, 16.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко, А.Н. Володченко leg.
Cr. moraei (Linnaeus, 1758): Инжавинский р-н, окр. с. Паревка, урочище «Барская гора», N 52°26'46" E 42°35'08", оспенный участок, 7.08.2014 (1 экз.) Е.В. Аксененко; Рамза, пойменный луг, кошение, 17.06.2016 (5 экз.) Т.В. Васильченко, А.Н. Володченко leg.; Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (2 экз.).
Cr. violaceus Laicharting, 1781: Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (2 экз.).
Pachybrachis hieroglyphicus (Laicharting, 1781): Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (2 экз.).
Phaedon armoraciae (Linnaeus, 1758): Инжавинский р-н, окр. с. Паревка, урочище «Барская гора», N 52°26'49" E 42°35'17", низина, берег на затоне р. Ворона, 7.08.2014 (1 экз.) Е.В. Аксененко.
Galerucella (Neogalerucella) tenella (Linnaeus, 1760): Инжавино, берег р. Ворона, N 52°18'29" E 42°30'44", кошение по прибрежной растительности, 3.08.2014 (1 экз.) Е.В. Аксененко.

Sermylassa halensis (Linnaeus, 1767): Якутино, берег пойменного озера, кошение, 20.07.2017 (1 экз.).

Anthribidae

Choragus scheppardi Kirby, 1819: Якутино, дубрава, палаточная ловушка на клене, 12–20.07.2017 (2 экз.).

Brentidae

Taeniapion urticarium (Herbst, 1784): Якутино, опушка дубравы, кошение по крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.), 13.07.2017 (3 экз.).

Ischnopterapion loti (Kirby, 1808): Инжавино, разнотравный луг, кошение, 13.07.2017 (4 экз.).

Protapion dissimile (Germar, 1817): Инжавино, разнотравный луг, кошение, 13.07.2017 (8 экз.).

Curculionidae

Notaris scirpi (Fabricius, 1792): Кипец, песчаный останец на берегу оз. Кипец, кошение, 15.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.

Pelenomus quadrituberculatus (Fabricius, 1787): Якутино, опушка дубравы, кошение, 20.07.2017 (1 экз.).

Tapinotus sellatus (Fabricius, 1794): Якутино, опушка дубравы, кошение, 20.07.2017 (1 экз.).

Anthonomus rubi (Herbst, 1795): Инжавино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.), Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

Rhinusa collina (Gyllenhal, 1813): Инжавино, разнотравный луг, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

Otiorynchus (Choilisanus) velutinus Germar, 1823: Инжавино, дубрава, палаточная ловушка на березе, 13.07–11.08.2017 (2 экз.).

O. (Pendragon) ovatus (Linnaeus, 1758): Инжавинский р-н, с. Карай-Салтыково, р. Ворона, подножие коренного берега, 10–15 м до уреза воды, N 52°22'11" E 42°36'20", почвенные ловушки, июнь 2016 (3 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.; Рамза, оз. Рамза, луг, 20 м от уреза, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Phyllobius (Metaphyllobius) pomaceus Gyllenhal, 1834: Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

Ph. (Phyllobius) thalassinus Gyllenhal, 1834: Рамза, луговая степь, кошение, 16.06.2016 (2 экз.) Т.В. Васильченко leg.

Polydrusus (Polydrusus) picus (Fabricius, 1792): Рамза, опушка дубравы, кошение по ветвям дуба, 16.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.

Sitona inops Schoenherr, 1832: Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

S. macularius (Marshall, 1802): Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (2 экз.).

Hypera (Dapalinus) meles (Fabricius, 1792): Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

H. (Eirinomorphus) conmaculata (Herbst, 1795): Кипец, песчаный останец у оз. Кипец, кошение, 15.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.

H. miles (Paykull, 1792): Инжавино, опушка дубравы, кошение, 13.07.2017 (2 экз.).

H. nigrirostris (Fabricius, 1775): Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

Larinus (Larinomesius) obtusus Gyllenhal, 1835: Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

Lixus (Dilixellus) bardanae (Fabricius, 1787): Кипец, песчаный останец у озера Кипец, кошение, 15.06.2016 (1 экз.) Т.В. Васильченко leg.; Якутино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

L. (Phyllixus) subtilis Boheman, 1835: Инжавино, опушка дубравы, кошение, 12.07.2017 (1 экз.).

Magdalis frontalis (Gyllenhal, 1827): Рамза, сосняк, на тонких ветвях сосны, 16.06.2016 (2 экз.).

Ernoporus tiliae (Panzer, 1793): Якутино, дубрава, в коре липы, 20.07.2017 (9 экз.).

Hylurgus ligniperda (Fabricius, 1787): Рамза, сосняк, под корой лежащей сосны, 16.06.2016 (3 экз.).

Tomiscus minor (Hartig, 1834): Рамза, сосняк, под корой сосны, 16.06.2016 (12 экз.).

Ips acuminatus (Gyllenhal, 1827): Инжавино, опушка дубравы, под корой сосны, 7.09.2017 (23 экз.).

I. sexdentatus (Boerner, 1776): Инжавино, опушка дубравы, под корой сосны, 7.09.2017 (5 экз.).

Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837): Рамза, дубрава, на дубе, 16.06.2016 (3 экз.).

S. multistriatus (Marshall, 1802): Рамза, дубрава, в коре ствола вяза, 16.06.2016 (16 экз.); Инжавино, дубрава, в коре ствола вяза, 13.07.2017 (21 экз.).

S. rugmaeus (Fabricius, 1787): Рамза, дубрава, в коре тонких веток вяза, 16.06.2016 (9 экз.); Инжавино, дубрава, на вязе в ходах *S. multistriatus*, 13.07.2017 (12 экз.).

S. ratzeburgii E.W. Janson, 1856: Инжавино, опушка дубравы, под корой березы, 13.07.2017 (2 экз.).

В результате исследований фауна жесткокрылых заповедника пополнилась 127 видами из 41 семейства. Впервые для заповедника указываются 17 семейств. Таким образом, с учетом дополнения, фауна жесткокрылых заповедника «Воронинский» включает 571 вид. Четыре вида из списка (*Sinodendron cylindricum*, *Gnorimus variabilis*, *Aromia moschata*, *Purpuricenus kaehleri*) включены в Красную книгу Тамбовской области [2012]. Также в ходе исследований найдены новые местонахождения и других краснокнижных видов: *Cylindera germanica* (Linnaeus, 1758) – Кирсановский р-н, Рамза, берег оз. Рамза, N 52°28'27" E 42°37'47", почвенные ловушки, 15–18.07.2017 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.; *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827 – Инжавинский р-н, с. Карай-Салтыково, р. Ворона, подножие коренного берега, N 52°22'11" E 42°36'20", почвенные ловушки, июнь 2016 (1 экз.) Ю.Г. Удоденко leg.

Благодарности. Авторы сердечно благодарны Т.В. Васильченко, Е.В. Аксёненко за участие в сборе материала, администрации и сотрудникам заповедника «Воронинский» за предоставление условий для проведения исследований. Отдельная благодарность И.А. Забалуеву (Саратовский аграрный университет) за помощь в определении материала. Часть работы выполнена в рамках государственного задания ФАНО РФ (тема АААА-А18-118012690105-0).

Литература

- Бескокетов Ю.А., Самохин Д.М. 2009. К познанию энтомофауны заповедника «Воронинский» // Тр. гос. природ. зап-ка «Воронинский». Т. 1. С. 118–142.
- Биломар Е.Е. 2011. К фауне жужелиц (Caraboidea) с. Рамза // Там же. Т. 2. С. 139–143.
- Биломар Е.Е., Глушков В.В., Телина Е.И. 2015. Каталог энтомологической коллекции заповедника «Воронинский». Часть 1 // Там же. Т. 3. С. 70–80.
- Буковский М.Е., Решетов И.С. 2014. Донные беспозвоночные среднего течения реки Вороны: атлас характерных форм. Тамбов: Принт-Сервис. 108 с.
- Васильченко Т.В. 2016а. К изучению структуры населения жесткокрылых опушечных сообществ заповедника «Воронинский» // Современные концепции экологии биосистем и их роль в решении проблем сохранения природы и природопользования. Мат. Всерос. (с междунар. участием) науч. шк.-конф., посвящ. 115-летию со дня рождения А.А. Уранова (г. Пенза, 10–14 мая 2016 г.). Пенза. С. 219–221.
- Васильченко Т.В. 2016б. К познанию трофических связей антофильных насекомых псаммофитных участков государственного заповедника «Воронинский» // Науч. тр. Нац. парка «Хвалынский». Вып. 8: Мат. III Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием «Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее»: Сб. науч. статей. Саратов–Хвалынский. С. 164–166.
- Васюков В.М. 2007. Сосудистые растения заповедника «Воронинский» (Тамбовская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. №3. С. 102–147.
- Володченко А.Н., Васильченко Т.В., Трушов Д.А., Петрова В.С. 2016. Новые данные о краснокнижных видах насекомых заповедника «Воронинский» // Тр. гос. природ. зап-ка «Воронинский». Т. 3. Тамбов. С. 17–22.
- Глушков В.В., Гудина А.Н. 2016. Находки редких видов насекомых в заповеднике «Воронинский» и его окрестностях // Науч. тр. Нац. парка «Хвалынский». Вып. 7. Мат. II Всерос. науч.-практ. конф. «Особо охраняемые природные территории: прошлое, настоящее, будущее». Сб. науч. статей. Саратов–Хвалынский. С. 153–156.
- Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2012. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. М.: КМК. 339 с.
- Егоров А.А. 2009. История создания заповедника «Воронинский» // Тр. гос. природ. зап-ка «Воронинский». Т. 1. Тамбов. С. 5–18.
- Касандрова, Л.И. Романкина М.Ю., Шекочихин А.В. 2002. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) заповедника «Воронинский» Тамбовской области // Мат. Всерос. науч.-практ. конф., посв. 175-летию со дня рождения П.П. Семёнова-Тян-Шанского, 16–18 мая 2002 г. Зоология, ботаника, экология. Т. 2. Липецк. С. 49–51.
- Красная книга Тамбовской области. 2012. Животные. Тамбов: ООО «Издательство Юлис». 352 с.
- Переверзев Д.И. 2004. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Воронинского заповедника // Растения и животные Тамбовской области: кадастр и мониторинг. Сб. науч. тр. Вып. 2. Мичуринск. С. 134–137.
- Петрова В.П. 2015. Биотопическое распределение жуков мягкотелок рода *Cantharis* пойменных лугов Воронинского заповедника // Биоразнообразие и антропогенная трансформация природных экосистем. Мат. Всерос. науч.-практ. конф., посв. памяти проф. А.И. Золотухина (г. Балашов, 12–13 ноября 2015 г.). Саратов. С. 202–204.
- Самохин Д.М. 2009. Современное состояние краснокнижных видов насекомых на территории заповедника «Воронинский» // Тр. гос. природ. зап-ка «Воронинский». Т. 1. Тамбов. С. 142–157.
- Самохин Д.М. 2010а. Предварительные данные по стафилидам (Coleoptera, Staphylinidae) заповедника «Воронинский» // Науч. тр. Гос. природ. зап-ка «Присурский». Т. 24. Чебоксары–Атрат. С. 125.
- Самохин Д.М. 2010б. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) ольшаника заповедника «Воронинский» // Проблемы сохранения биологического разнообразия Волжского бассейна и сопредельных территорий. Сб. мат. I Всерос. науч.-практ. заочной конф. студентов, аспирантов и молодых ученых с междунар. участием, 29 декабря 2009 г., г. Чебоксары. Чебоксары. С. 74.
- Самохин Д.М., Касандрова Л.И. 2007. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) заповедника «Воронинский» // Биоразнообразие – от идеи до реализации. Тез. межрегион. конф. Тамбов. С. 114–117.
- Alonso-Zaragoza M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyl S.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2017. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas S.E.A. Vol. 8. Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A. Zaragoza. 729 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2008. Vol. 5. Tenebrionoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 670 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2010. Vol. 6. Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books. 924 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill. 983 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. Vol. 1. Revised and updated version. Archostemata – Adephega – Muxophaga / Löbl I., Löbl D. (eds.). Leiden-Boston: Brill. 1443 p.

Поступила в редакцию 22.01.2018.

РЕЗЮМЕ. В статье представлен аннотированный список, включающий 127 видов жесткокрылых из 41 семейства, которые впервые указываются для государственного природного заповедника «Воронинский». 17 семейств впервые указываются для фауны заповедника. Четыре вида, включенные в Красную книгу Тамбовской области – *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758), *Gnorimus variabilis* (Linnaeus, 1758), *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758), *Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1767) – впервые зарегистрированы на территории заповедника. Библ. 26.