

Lazzari G. Storia della Micologia Italiana (a cura di G. Bellato). [Электронный ресурс]. 1973. Режим доступа: <http://www.gruppomicologicocastellano.it>

Pegler D.N., Læssøe T., Spooner B.M. British puffballs, earthstars and stinkhorns. An account of the British gasteroid fungi. Kew: Royal Botanic Garden, 1995. 255 p.

## МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ PSELAPHIDAE И SCYDMAENIDAE (COLEOPTERA, STAPHYLINOIDEA) МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

С.А. Курбатов<sup>1</sup>, Л.В. Егоров<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Всероссийский центр карантина растений, e-mail: [pselaphidae@yandex.ru](mailto:pselaphidae@yandex.ru);

<sup>2</sup>Государственный природный заповедник «Присурский»,

<sup>3</sup>Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича; e-mail: [platyscelis@mail.ru](mailto:platyscelis@mail.ru)

Настоящая работа представляет собой первое обобщение по фауне двух стафилиноидных семейств жесткокрылых (Coleoptera, Staphylinoidea) - муравьиных жуков (Scydmaenidae) и ощупников (Pselaphidae) - Мордовского государственного природного заповедника. Исследование выполнено в рамках познания биоразнообразия жесткокрылых заповедника.

Представители обоих семейств в заповеднике и Мордовии в целом до настоящего времени оставались практически неизученными. Опубликованы данные лишь о 4 видах (Егоров, Ручин, 2012, 2013). Общая характеристика Scydmaenidae и Pselaphidae, а также степень изученности таксонов в европейской части России охарактеризованы в недавней нашей публикации (Курбатов, Егоров, 2012; Kurbatov, Egorov, 2012).

Материалом для работы послужили сборы жуков семейств Scydmaenidae и Pselaphidae на исследованной территории (Республика Мордовия, Темниковский район) за 2011-2013 гг. Всего изучено 118 экз. жуков. Коллекционный материал хранится в заповеднике (п. Пушта).

В ходе полевых исследований использовались следующие методы: сбор в подстилке, использование оконных и почвенных ловушек, лов на свет и на лету в вечерние часы (Фасулати, 1971; Самков, Чернышев, 1983). Географические координаты пунктов сбора материала устанавливались с помощью «Приемника-навигатора атмосферных изменений GARM».

Ниже приводится аннотированный список выявленных в заповеднике видов. Для каждого из них приведены полные этикеточные данные находок, для некоторых - ссылки на работы, в которых содержатся сведения, относящиеся к Мордовии. Названия новых для фауны заповедника и Республики Мордовия родов и видов помечены звездочкой (\*).

В работе принимаются система и номенклатура ощупников и сцидменид, приведенные соответственно в Каталоге жесткокрылых Палеарктики (Löbl, Besuchet, 2004) и в Мировом каталоге родов Scydmaenidae (Newton,

Franz, 1998). Однако рангу самих этих групп, пониженному до подсемейств в составе Staphylinidae (Newton, Thayer, 1995; Grebennikov, Newton, 2009), как и в предыдущей нашей публикации (Курбатов, Егоров, 2012; Kurbatov, Egorov, 2012), придан статус семейств.

**Семейство Pselaphidae Latreille, 1802**

Подсемейство Euplectinae Streubel, 1839

Триба Euplectini Streubel, 1839

Подтриба Euplectina Streubel, 1839

Род \**Euplectus* Leach, 1817

\**Euplectus karstenii* (Reichenbach, 1816) - кв. 369, VI.2012, оконная ловушка, 2 экз., Ручин А.Б.; окр. корд. Новенький, 10.VII.2012, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

\**Euplectus kirbii* Denny, 1825 - кв. 369, VI.2012, оконная ловушка, 3 экз., Ручин А.Б.; окр. корд. Новенький, 10.VII.2012, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

\**Euplectus punctatus* Mulsant & Rey, 1861 - кв. 369, VI.2012, оконная ловушка, 1 экз., Ручин А.Б.; окр. корд. Павловский, кв. 420, 54°45'11,6" с.ш., 43°24'03,9" в.д., 15-20.VI.2013, ельник спелый с сосной, березой, оконная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. корд. Павловский, кв. 420, 4-10.VII.2013, сосняк с елью, оконная ловушка, 3 экз., Семишин Г.Б.

Триба Trichonychini Reitter, 1882

Подтриба Bibloporina Park, 1951

Род \**Bibloporus* C.G. Thomson, 1859

\**Bibloporus minutus* Raffray, 1914 - окр. корд. Новенький, 9.V.2012, оконная ловушка на ели, 1 экз., Егоров Л.В.

Подтриба Panaphantina Jeannel, 1950

Род \**Biblopectus* Reitter, 1882

\**Biblopectus ambiguus* (Reichenbach, 1816) - окр. корд. Новенький, 9.V.2012, на свет, 31 экз.; окр. корд. Новенький, 9.V.2012, оконная ловушка на ели, 1 экз.; там же, 9.V.2012, оконная ловушка на березе, 1 экз.; окр. корд. Павловский, кв. 420, 54°45'11,6" с.ш., 43°24'03,9" в.д., 15-20.VI.2013, ельник спелый с сосной, березой, оконная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. корд. Павловский, кв. 420, 4-10.VII.2013, сосняк с елью, оконная ловушка, 1 экз., Семишин Г.Б.

Подтриба Trimiina Bowman, 1934

Род *Trimium* Aubé, 1833

*Trimium brevicorne* (Reichenbach, 1816) (Егоров, Ручин, 2012).

Подсемейство Goniacerinae Reitter, 1882

Триба Brachyglutini Raffray, 1904

Род *Brachygluta* C.G. Thomson, 1859

*Brachygluta fossulata* (Reichenbach, 1816) (Егоров, Ручин, 2012).

\**Brachygluta haematica* (Reichenbach, 1816) - окр. корд. Таратинский, кв. 104, 54,745103° с.ш., 43,087064° в.д., 21.VI -12.VII.2012, пойменный луг у р. Мокша, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Артаев О.Н.; пос. Пушта, 54°42'48,6" с.ш., 43°13'36,4" в.д., 27.VII.2011, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Род \**Fagniezia* Jeannel, 1950

\**Fagniezia impressa* (Panzer, 1805) - окр. корд. Новенький, 9.V.2012, на свет, 13 экз.; корд. Павловский, 15.VI.2013, на свет, 1 экз.; окр. корд. Новенький, 10.VII.2012, на свет, 5 экз.; Егоров Л.В.

Род *\*Rybaxis* Saulcy, 1876

*\*Rybaxis longicornis* (Leach, 1817) - корд. Павловский, 5.V.2013, на свет, 3 экз.; окр. корд. Новенький, 9.V.2012, на свет, 20 экз., Егоров Л.В.; окр. корд. Павловский, кв. 420, 4-10.VII.2013, сосняк с елью, оконная ловушка, 2 экз., Семишин Г.Б.

Триба *Bythinini* Raffray, 1890

Род *\*Bryaxis* Kugelann, 1794

*\*Bryaxis bulbifer* (Reichenbach, 1816) - корд. Средняя Мельница, 17.VI.2013, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

Триба *Tychini* Raffray, 1904

Род *\*Tychus* Leach, 1817

*\*Tychus niger* (Paykull, 1800) - окр. корд. Новенький, 9.V.2012, на свет ртутной лампы, 1 ♀, Егоров Л.В.

Это первая достоверная находка вида с территории Средней России.

Подсемейство *Pselaphinae* Latreille, 1802

Триба *Pselaphini* Latreille, 1802

Род *\*Pselaphaulax* Reitter, 1909

*\*Pselaphaulax dresdensis* (Herbst, 1792) - окр. корд. Новенький, 9.V.2012, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

Триба *Tyrini* Reitter, 1882

Подтриба *Tyrina* Reitter, 1882

Род *\*Tyrus* Aubé, 1833

*\*Tyrus micronatus* (Panzer, 1805) - кв. 369, VI.2012, оконная ловушка, 1 экз., Ручин А.Б.

**Семейство Scydmaenidae Leach, 1815**

Подсемейство *Scydmaeninae* Leach, 1815

Триба *Cyrtoscydmini* L. W. Schaufuss, 1889

Род *Euconnus* Thomson, 1859

Подрод *Euconnus* Thomson, 1859

*\*Euconnus hirticollis* (Illiger, 1798) - корд. Новенький, 9.V.2012, на свет, 3 экз., Егоров Л.В.

Подрод *Napochus* Thomson, 1859

*Euconnus claviger* (P.W.J. Müller & Kunze, 1822) (Егоров, Ручин, 2013) - кв. 369, VI.2012, оконная ловушка, 1 экз., Ручин А.Б.

Подрод *Neonapochus* Machulka, 1929

*Euconnus maeklinii* (Mannerheim 1844) (Егоров, Ручин, 2013).

Подрод *Psomophus* Casey, 1897

*\*Euconnus wetterhallii* (Gyllenhal, 1813) - корд. Павловский, 15.VI.2013, на свет, 1 экз., там же, 16.VI.2013, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.; окр. корд. Таратинский, кв. 104, 54,745103° с.ш., 43,087064° в.д., 21.VI-12.VII.2012, пойменный луг у р. Мокша, почвенные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В., Артаев О.Н.

Род *\*Neuraphes* Thomson, 1859

Подрод *Neuraphes* Thomson, 1859

*\*Neuraphes angulatus* (P.W.J. Müller & Kunze, 1822) - корд. Павловский, 5.V.2013, вечерний лет, 2 экз.; корд. Новенький, 9.V.2012, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

\**Neuraphes elongatulus* (P.W.J. Müller & Kunze, 1822) - окр. корд. Павловский, кв. 420, 54°45'11,6" с.ш., 43°24'03,9" в.д., 15-20.VI.2013, ельник спелый с сосной, березой, оконная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Род \**Stenichnus* Thomson, 1859

Подрод *Stenichnus* Thomson, 1859

\**Stenichnus bicolor* (Denny, 1825) - окр. корд. Павловский, кв. 420, 54°45'11,6" с.ш., 43°24'03,9" в.д., 15-20.VI.2013, ельник спелый с сосной, березой, оконная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.

\**Stenichnus collaris* (P.W.J. Müller & Kunze, 1822) - корд. Павловский, 5.V.2013, вечерний лет, 1 экз.; окр. корд. Средняя Мельница, кв. 37, 8.V.2013, смешанный лес, в подстилке, пропитанной березовым соком в основании березы, 1 экз.; окр. корд. Павловский, кв. 420, 54°45'09,9" с.ш., 43°24'08" в.д., 15-20.VI.2013, ольшаник приручьевой, оконная ловушка, 1 экз.; корд. Средняя Мельница, 17.VI.2013, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

\**Stenichnus scutellaris* (P.W.J. Müller & Kunze, 1822) - корд. Средняя Мельница, 8.V.2013, пойма р. Сатис, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

Триба Eutheini Casey, 1897

Род \**Eutheia* Stephens, 1830

\**Eutheia scydmaenoides* Stephens, 1830 - окр. корд. Новенький, 9.V.2012, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

Триба Scydmaenini Leach, 1815

Род \**Scydmaenus* Latreille, 1802

Подрод *Cholerus* Thomson, 1859

\**Scydmaenus hellwigii* (Herbst, 1792) - окр. корд. Павловский, кв. 420, 54°45'11,6" с.ш., 43°24'03,9" в.д., 15-20.VI.2013, ельник спелый с сосной, березой, оконная ловушка, 1 экз., Егоров Л.В.

Подрод *Scydmaenus* Latreille, 1802

\**Scydmaenus tarsatus* P.W.J. Müller & Kunze, 1822 - окр. корд. Средняя Мельница, 8.V.2013, пойма р. Сатис, на свет, 1 экз., Егоров Л.В.

Таким образом, на территории Мордовии и Мордовского заповедника к настоящему времени достоверно выявлено 14 видов из 11 родов Pselaphidae и 12 видов из 5 родов Scydmaenidae. Впервые для республики и Мордовского заповедника приводятся 12 видов и 9 родов Pselaphidae, 10 видов и 4 рода Scydmaenidae.

Авторы искренне признательны О.Н. Артаеву, А.Б. Ручину, Г.Б. Семишину за помощь в сборе материала и предоставление его для изучения; К.Е. Бугаеву, А.Н. Сысоеву, Н.Н. Тучину за содействие в полевых исследованиях.

#### Список литературы

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 10. Саранск; Пушта, 2012. С. 4-57.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 11. Саранск; Пушта, 2013. С. 133-192.

Курбатов С.А., Егоров Л.В. Обзор фауны жуков семейств Scydmaenidae и Pselaphidae (Coleoptera, Staphylinoidea) Чувашии // Энтомологическое обозрение. 2012. Т. ХСІ. Вып. 2. С. 313-331.

Самков М.Н., Чернышев В.Б. Оконные ловушки и возможности их использования в энтомологии // Зоол. журн. 1983. Т. 62. № 10. С. 1571-1574.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высш. шк., 1971. 424 с.

Grebennikov V.V., Newton A.F. Good-bye Scydmaenidae, or why the ant-like stone beetles should become megadiverse Staphylinidae sensu latissimo (Coleoptera) // Europ. J. Entomol. 2009. Vol. 106. P. 275-301.

Kurbatov S.A., Egorov L.V. Review of the Fauna of the Beetle Families Scydmaenidae and Pselaphidae (Coleoptera, Staphylinoidea) of Chuvashia // Entomological Review. 2012. Vol. 92. No. 8. P. 864-878.

Löbl I., Besuchet C. Pselaphinae // Löbl I., Smetana A. (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2. Stenstrup: Apollo Books, 2004. P. 272-329.

Newton A.F., Franz H. World catalog of the genera of Scydmaenidae (Coleoptera) // Kol. Rundschau. 1998. Vol. 68. P. 137-165.

Newton A.F., Thayer M.K. Protopselaphinae new subfamily for Protopselaphus new genus from Malaysia, with a phylogenetic analysis and review of the Omaliine Group of Staphylinidae including Pselaphidae (Coleoptera) // Pakaluk J., Ślipiński S. A. (eds). Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80<sup>th</sup> Birthday of Roy A. Crowson. Volume 1. Warszawa: Muzeum i Instytut Zoologii PAN, 1995. P. 219-320.

## **ВРЕДНОСНЫЕ БОЛЕЗНИ ДРЕВЕСНОГО КОМПОНЕНТА ПАРКОЦЕНОЗОВ ГОРОДА ВОРОНЕЖА**

Г.М. Мелькумов

*Воронежский государственный университет; e-mail: agaricbim86@mail.ru*

В городских зеленых насаждениях многие древесные растения, ослабленные в результате воздействия ряда абиогенных факторов (стрессоусушливые периоды, выхлопные газы автотранспорта и др.), чаще поражаются грибными болезнями, снижающими их жизненное состояние. В результате нарушается экологическое равновесие, что приводит к деградации древесного компонента. В связи с этим, выявление фитопатогенов дендрофлоры, оказывающих различный уровень поражения растений, выступает важной задачей современной фитопатологии (Мелькумов, 2012, 2013).

Исследования проводились маршрутным методом в период июнь-ноябрь 2012-2013 гг. на территории 15 паркоценозов г. Воронежа. При идентификации возбудителей болезней дендрофлоры использовались адаптированных литературные источники (Бондарцев, 1953; Гелюта, 1989; Журавлев и др., 1979; Змитрович, 2008; Определитель..., 2003; Сарычева, 2009; Семенкова, Соколова, 2003; Черемисинов, 1973; Черемисинов и др., 1970; Agrios, 2009; Kuz'michev et al., 2001). Названия таксонов грибов приводятся в соответствии с данными Интернет-ресурса [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org) (по состоянию на 01.11.2013), названия растений