

Н.Б. Никитский, В.Б. Семёнов, М.М. Долгин

**ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ-КСИЛОБИОНТЫ,
МИЦЕТОБИОНТЫ И ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ
ПРИОКСКО-ТЕРРАСНОГО БИОСФЕРНОГО
ЗАПОВЕДНИКА**

(с обзором фауны этих групп Московской области).

Дополнение 1

(с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны)

Под редакцией А. В. Свиридова

Издательство
Московского университета
1998

СБОРНИК ТРУДОВ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ
том XXXVI, дополнение 1
ARCHIVES OF ZOOLOGICAL MUSEUM MOSCOW STATE
UNIVERSITY
volume XXXVI, supplement 1

Главный редактор О. Л. Россолимо
Редактор тома А. В. Свиридов

Editor - in - chief O. L. Rossolimo
Editor of the volume A. V. Sviridov

Никитский Н. Б., Семёнов В. Б., Долгин М.М.

Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Тerrasного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). Дополнение 1 (с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны). (Исследования по фауне) — М.: Изд. МГУ, 1998 — 55 с. —

ISBN 5-211-04086-4

Приводятся данные о 55 новых для фауны Московской области видах жесткокрылых-ксилобионтов, мицетобионтов, связанных с ксилотрофными грибами, обитателях древесного сока, а также о 6 видах, не относящихся к этим экологическим группам. Уточнены и дополнены сведения по биологии ряда ранее уже известных из Московской области таксонов. Установлено 12 новых синонимов, выделен 1 новый род и описан 1 новый вид. Для представителей рода *Thymalus* фауны бывшего СССР составлена определительная таблица. Внесен ряд изменений в номенклатуру Melandryidae мировой фауны.

Публикация рассчитана на биологов, энтомологов, работников по защите леса.

Издана при частичной финансовой поддержке Гранта 848 ФЦЛ "Интеграция"

ISBN 5-211-04086-4

©Никитский Н. Б., Семёнов В. Б., Долгин М.М.
© Зоологический музей МГУ, 1998

Введение

Основные вопросы, касающиеся подмосковных жесткокрылых, развивающихся на древесных грибах, жуков-ксилобионтов, а также обзор семейства Scarabaeidae фауны Московской области были рассмотрены в нашей предшествующей сводке (Никитский и др., 1996). В предлагаемой работе изложены результаты наших дальнейших фаунистических, экологических и некоторых таксономических исследований.

Помимо наших собственных материалов, были обработаны коллекции Б. В. Старка, А. Л. Тихомировой, Н. Н. Плавильщикова, А. П. Золотарева и др., хранящиеся в Зоологическом музее МГУ (далее ЗМ МГУ), а также сборы многих коллег, которым авторы выражают свою признательность. За помощь при выполнении данной работы авторы также искренне благодарны В. Г. Грачеву и В. В. Жерихину (ПИН РАН), Е. А. Жукову (ВНИИХЛесхоз), Б. А. Коротяеву (ЗИН РАН), Б. В. Красуцкому (Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург), С. А. Курбатову (НИИХСЗР, Москва), М. Ю. Мандельштаму (Санкт-Петербург), Dr. N. Berti и Dr. S. Boucher (Museum National d'Histoire Naturelle, Paris), Dr. M. Brendell (Natural History Museum, London), Dr. R. Danielson (University of Lund, Sweden), Dr. C. Johnson и Dr. S. Bowstead (Manchester Museum, Great Britain), Dr. O. Merkl (Natural History Museum, Budapest), Dr. M. Sörensson (Department of Zoology, Lund, Sweden), Dr. G. E. Söli (Universitetet i Oslo), а также директору Приокско-Террасного биосферного заповедника Е. С. Литкенсу и старшему научному сотруднику И. Н. Осипову.

В подготовке текстов по семейству Trogossitidae принимал участие А. Г. Кирейчук (ЗИН РАН), по Scolytidae - А. В. Петров (МГУЛеса), по Melandryidae - D. Pollock (The University of Manitoba, Canada), каждый из которых является 4-м соавтором соответствующего раздела.

Голотип и паратипы *Aleochara tertiaria*, а также материалы по всем приводимым в этой работе видам, если только это специально не оговорено, сданы на хранение в ЗМ МГУ. Это относится в равной степени и к нашей предшествующей публикации (Никитский и др., 1996).

Ввиду частой повторяемости, для следующих пунктов сбора материала в дальнейшем тексте не указываются их административные районы: окрестности станции (далее окр. ст.) Отдых - Раменский район; окр. ст. Конобеево - Воскресенский район; Приокско-Террасный заповедник (далее ПТЗ) - Серпуховской район.

Виды, впервые обнаруженные в Московской области, отмечены знаком (*).

В качестве дополнения к данной публикации приводятся сведения по систематике некоторых таксонов жуков Melandryidae мировой фауны и ряда таксонов, которые ранее в них включались.

1. Аннотированный список жесткокрылых

Сем. *Trachypachidae* Thomson, 1857

Trachypachus Motschulsky, 1845

T. zetterstedtii (Gyllenhal, 1827) (*). Этот таежный евроазиатский вид был известен ранее только к северу и востоку от Московской области (Крыжановский, 1983). Впервые собран нами в исследуемом регионе на вырубке 6 июня 1997 г. на березовых и еловых дровах в смешанном лесу, состоящем преимущественно из березы, ели и сосны, близ ст. Шевлягино Орехово-Зуевского района, т. е. в восточной части Московской области. По литературным данным - мезофильный вид, не связанный с близостью воды. На юге Дальнего Востока наблюдался в значительном количестве в дневные часы на освещенных бревнах (Крыжановский, 1983).

Сем. *Carabidae* Latreille, 1802

Подсем. *Harpalinae* Bonelli, 1810

Calathus Bonelli, 1810

C. micropterus (Duftschmid, 1812). Характерный вид лесной зоны. В Московской области обычен в лесах, преимущественно хвойных и смешанных. Часто встречается под отмершей, отстающей корой и в гнилой древесине различных деревьев.

Dromius Bonelli, 1810

D. laeviceps Motschulsky, 1850 (*). Вид, описанный с юга Европейской части России. Редок в коллекциях и ранее был известен на территории бывшего СССР только из областей, расположенных южнее Московской. Единственный экземпляр этого вида собран нами на юго-востоке области, близ ст. Конобеево 24 августа.

Сем. *Leiodidae* Fleming, 1821

Agathidium Panzer, 1797

Нельзя исключить того, что некоторые виды этого рода, например, *A. nigripenne* (F.), *A. pisanum* (Br.) и *A. badium* Er., могут питаться на стадии личинки не только миксомицетами рода *Physarum*, но и другими миксомицетами, а также слизиобразным мицелием грибов под отмершей корой и на гнилой древесине.

A. marginatum Sturm, 1807. Собран в почвенную ловушку 30.V.1998 в окр. ст. Конобеево.

Сем. *Staphylinidae* Latreille, 1802

Подсем. *Staphylininae* Latreille, 1802

Philonthus Curtis, 1829

Ph. puella Nordmann, 1837. Преимущественно копрофил. Весной местами нередок на забродившем березовом соке.

Ph. laminatus (Creutzer, 1799). Весной встречается на вытекающем соке берез, где немногочислен. Более обычен в гниющих растительных веществах и в навозе.

Ph. varians (Paykull, 1789). Жуки нередки в навозе и в разлагающихся субстратах (компост, сено, падаль и т.п.), а также на вытекающем соке берез.

Ph. pseudovarians Strand, 1941. По биологии близок к предыдущему. Обычен.

Ph. marginatus (Ström, 1768). Обнаружен на падали, в разлагающихся растительных веществах, в грибах и на березовом соке.

Ontholestes Ganglbauer, 1895

O. tessellatus (Geoffroy, 1785). Имаго встречаются на поверхности свежих экскрементов млекопитающих, на падали, а весной также на вытекающем соке берез, где охотятся на крупных летающих насекомых, преимущественно двукрылых.

O. murinus (Linnaeus, 1758). Экология как у предыдущего вида. Обычен.

Quedius Stephens, 1829

Q. brevicornis Thomson, 1860 (*). В окр. ст. Конобеево обнаружен в сухих плодовых телах *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. на дубе. По литературным данным, жуки встречаются под корой деревьев, в дуплах, а также в гнездах крупных птиц.

Q. microps Gravenhorst, 1847 (*). В ПТЗ единично собран оконными ловушками. По литературным данным, встречается в дуплах старых лиственных деревьев, в гнездах птиц и муравьев *Lasius fuliginosus* (Latr.).

Q. tenellus (Gravenhorst, 1806) (*). Обнаружен нами в окр. ст. Шевлягино (Орехово-Зуевский район) под корой ели, недавно сломанной ветром. Там же собран в оконную ловушку, поставленную на стволе свежей ветровальной ели. Известен также из окр. ст. Анциферово (Орехово-Зуевский район) и ПТЗ (сборы оконными ловушками). Основные находки в августе-сентябре.

Подсем. *Xantholininae* Erichson, 1839

Gyrophypnus Mannerheim, 1830

G. liebei Scheerpeltz, 1926 (*punctulatus* (Paykull, 1789 nec Goeze, 1777)). Встречается в экскрементах млекопитающих, на падали, в разлагающихся растительных веществах, в гнилых грибах, на выте-

кающем соке берез. Обнаружен также в гнезде шершней (*Vespa crabro* L.).

Hypnogyra Casey, 1906

H. glabra (Nordmann, 1837) (*). Жуки обитают в дуплах старых лиственных деревьев. В ПТЗ единично собран оконными ловушками.

Atrecus Jacquelin du Val, 1856

A. longiceps (Fauvel, 1872) (*). Как и остальные виды рода, обитает в древесине, пораженной мицелием трутовых грибов. В ПТЗ собран нами в бурой гнилой древесине сосны.

Подсем. *Micropeplinae* Leach, 1815

Micropeplus Latreille, 1809

M. tessera Curtis, 1828. Указан с территории Звенигородской биостанции МГУ (Самков, Белов, 1988). Нами единично собран 9-30.V.1998 близ ст. Конобеево в оконные ловушки, поставленные на стволах липы и березы. По литературным, данным встречается в опавшей листве, мхах, под гнилой корой деревьев (Bugakowski et al., 1978).

Подсем. *Proteininae* Erichson, 1839

Megarthus Curtis, 1829

M. strandi Scheerpeltz, 1931 (*). Жуки этого вида обнаруживались нами преимущественно в разлагающихся растительных остатках. Связь с грибами пока точно не установлена, однако, судя по многочисленности его в оконных ловушках, поставленных на пораженных грибами стволах отмерших деревьев, мицетофильность этого жука весьма вероятна. В области нам известен из Солнечногорского, Раменского, Орехово-Зуевского и Серпуховского районов.

M. nitidulus Kraatz, 1858 (*). Найден 7.VII.1997 в окр. ст. Отдых близ г. Жуковский в сухих плодовых телах *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. на дубе.

Подсем. *Omalinae* MacLeay, 1825

Hapalaraea Thomson, 1858

H. nigra (Gravenhorst, 1806) (*). В области нам встречался преимущественно на дубовом соке. Лёт в апреле-мае и августе-сентябре.

Omalium Gravenhorst, 1802

O. rivulare (Paykull, 1789). В конце августа - сентябре жуки в массе заселяют падаль, компост и другие разлагающиеся субстраты, в том числе грибы, особенно *Phallus impudicus* Pers., *Polyporus squamosus* Huds.: Fr., *Pleurotus pulmonarius* (Fr.) Quél., *Pholiota squarrosa* (Müll.: Fr.) Kunt. В весенний и летний периоды ведут более скрытный образ

жизни и обитают преимущественно у воды в толще ила, иногда также на дубовом соке, в гнилых *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. и т.п.

***Phloeonomus* Heer, 1839**

Ph. sjobergi Strand, 1937 (*). Нам известен из двух близких друг к другу географических точек на западе Орехово-Зуевского района: окр. ст. Шевлягино и окр. ст. Анциферово. В последнем пункте собран вместе с *Ph. punctipennis* Thoms. и *Ph. pusillus* (Grav.) под корой сухостойной ели, отмершей примерно 1,5-2 года назад (в исследованной нами выборке все три вида были представлены приблизительно равным количеством особей).

Таксономические замечания. Для диагностики *Ph. sjobergi* рекомендуем использовать следующий признак, по которому его можно отличать от остальных близких видов без исследования гениталий: диск переднеспинки снаружи от парамедиальных вдавлений покрыт редкими, довольно длинными (длиннее, чем на надкрыльях), хорошо заметными светлыми торчащими волосками (у *Ph. punctipennis* и *Ph. pusillus*, а также у *Ph. minimus* (Er.) - переднеспинка без таких волосков).

Подсем. Scaphidiinae Latreille, 1807

***Caryoscapa* Ganglbauer, 1899**

C. limbatum (Erichson, 1845). На севере Московской области обнаружен в массе в июле 1998 в грибах *Creolophus cirrhatus* (Pers.: Fr.) Karst. на березе.

***Scaphidium* Olivier, 1790**

S. quadrimaculatum Olivier, 1790. В ПТЗ 15.V.1998 отмечено спаривание жуков этого вида на грибе *Phlebia centrifuga* P.Karst., растущем на коре отмершей сваленной ели. На этом же грибе встречались также *Scaphisoma agaricinum* (L.), *Eपुरaea variegata* (Hbst.) и *Mycetophagus decempunctatus* F.

Подсем. Oxytelinae Fleming, 1821

***Anotylus* Thomson, 1859**

A. affinis (Czwalina, 1870) (*). Жуки предпочитают подсыхающие экскременты млекопитающих. Иногда встречаются также под сухими трупами позвоночных, а весной в небольшом количестве на гниющем березовом соке.

A. tetracarinatus (Block, 1799). Жуки в массе встречаются в разлагающейся органике, в навозе и на вытекающем древесном соке.

Подсем. Tachyporinae MacLeay, 1825

***Lordithon* Thomson, 1859**

L. trinotatus (Erichson, 1839) (*). Жуки этого вида единично собраны нами на севере и востоке Московской области (Клинский,

Солнечногорский и Орехово-Зуевский районы) на некоторых наземных грибах, а также на опятах (*Armillaria mellea* (Vahl.: Fr.) Kumm.).

Tachinus Gravenhorst, 1802

T. rufipes (Linnaeus, 1758). Встречается в различных гниющих веществах, в том числе на забродившем березовом соке.

T. sibiricus Sharp, 1888 (*). Биотопическая приуроченность не исследована. В ПТЗ найден на березовом соке. Там же в небольших количествах, но довольно регулярно собирался оконными ловушками.

T. bipustulatus (Fabricius, 1792) (*). Жуки этого довольно редкого вида встречаются на вытекающем соке различных лиственных деревьев. В окр. ст. Конобеево в небольших количествах обнаружен на березовом соке, а в окр. ст. Отдых - на соке дубов, пораженных гусеницами *Cossus*.

T. schneideri Luze, 1900 (*). Этот вид, известный ранее лишь с Кавказа (Ullrich, 1975), довольно обычен в Москве и Московской области, где заселяет антропогенные ландшафты. Связан с разлагающимися растительными остатками: компост, сено, гнилой картофель. Весной нередок в подстилке, пропитанной березовым соком.

Coproporus Kraatz, 1857, Naturg. Ins. Deutsch. : 399 (nota)

C. colchicus Kraatz, 1858 (*). Ареал этого вида охватывает преимущественно страны Южной Европы и Кавказ. В Центральной Европе известен из Словакии. Указан из Самарской губернии (Якобсон, 1905-1916). В ПТЗ 3 экземпляра собраны оконными ловушками с 25.VI. по 3.VIII.1994. По литературным данным, обитает под гнилой корой деревьев, в трухлявой древесине, нередко в сообществе с муравьями.

Подсем. *Aleocharinae* Fleming, 1821

Aleochara Gravenhorst, 1802

A. sanguinea (Linnaeus, 1858). Хотя это название уже указывалось для фауны Московской области (Золотарев, 1905), однако, судя по приводимым в этой работе этикеточным данным: "Подол. у., Михайлов., 3 экз. на грибах 23.VII.04" - эти жуки принадлежали, скорее всего, к мицетофильным *Aleochara* (*A. moerens* Gyll. или *A. fumata* Grav.). *A. sanguinea* - редкий вид, обитающий главным образом в гнездах птиц-дуплогнездников, а также в постройках для птиц (курятники, скворечники и т.п.). Из Московской области нам известен единственный ♂, собранный 30.VI.1998 в окр. ст. Конобеево на трутовике *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murr., засохшем в дупле дуба.

A. fumata Gravenhorst, 1802: Никитский и др., 1996: 28.

= *Aleochara brunneipennis* Motschoulsky, 1858 : 238 (nec *brunneipennis* Kraatz, 1856), syn.n.

A. moerens var. *brunneipennis* [sic!] Motsch.: Bernhauer, 1901 : 473.

З а м е ч а н и я к с и н о н и м и и . В к о л л е к ц и и
В. И. Мочульского (ЗМ МГУ) - 2 синтипа *A. brunnipennis*, соответствующие типовому местонахождению этого вида - "Aux environs de Kissingue en Bavière". Оба экземпляра почти полностью уничтожены личинками Dermestidae. Сохранились лишь несущественные фрагменты отдельных абдоминальных стернитов (у одного из них также средне- и заднегрудь) и некоторые конечности. Эдеагус одного из синтипов, по строению идентичный таковому *A. fumata* Grav., все же не слишком пострадал (отсутствуют лишь часть базальной капсулы и одна парамера), что дало возможность точно установить синонимию. Этот ♂ обозначается здесь в качестве лектотипа: "Kissingen" "Lectotypus *Aleochara brunnipennis* Motsch. V.B.Semenov dsq. 1998" "*Aleochara fumata* Grav. V.B.Semenov det. 1998". Паралектотип (пол?): "*Aleochara brunnipennis* Motsch. Kissingen" "Paralectotypus [etc.]..." "*Aleochara* sp. V.B.Semenov det. 1998". Обсуждаемый таксон является младшим первичным омонимом *Aleochara brunneipennis* Kraatz, 1856, поскольку написания "brunni..." и "brunnei..." по Международному кодексу зоологической номенклатуры (1988), Ст. 58(2) - считаются идентичными.

Ischnoglossa Kraatz, 1856

I. prolixa (Gravenhorst, 1802) (*). Жуки обитают в древесине лиственных и хвойных деревьев, пораженной мицелием ксилотрофных грибов. Собран в ПТЗ в мае.

Chanoma Blackwelder, 1952

(*Pseudaphana* Bernhauer, 1907 nec Westwood, 1842)

Ch. vorbringeri (Bernhauer, 1907) (*). Описан по 2 ♂♂ из Польши. В Центральной Европе указан также из "Восточной Пруссии" [Калининградская обл.] и Баварии. В Северной Европе известен лишь из Швеции, откуда он описан под названием *Cousya tullgreni* Palm, 1939 и из Норвегии. В наших материалах этот вид представлен с севера Тверской области: Дубники, 16 км к сев.-вост. от Удомли, 4-6.IX.1990, С. Головач (1♂) и из Подмоскovie. В Московской области 1 ♂ собран 9.V.1998 близ ст. Конобеево под корой дубового пня.

Dinarda Samouelle, 1819

D. dentata (Gravenhorst, 1806) (*). Специализированный мирмекофил. Связан с муравьями *Formica sanguinea* Latr., часто живущими в отмершей древесине и образующими совместно с другими видами *Formica* смешанные колонии. Редок. Для фауны Подмоскovie указывается впервые, т.к. вид, приведенный в каталоге Якобсона (1905-1916) под названием *D. dentata*, в действительности относится к *D. maerkelii* Kiesw. (Мельгунов, 1892).

Atheta Thomson, 1858

A. (Notothecta) confusa (Märkel, 1844) (*). Мирмекобионт. Связан с гнездами *Lasius fuliginosus* (Latr.), в которых, как правило, мало числен.

A. (Notothecta) sodalis (Erichson, 1837): Никитский и др., 1996: 33 [как *A. (Alaobia)*].

= *Homalota lithuanica* Motschoulsky, 1860 : 577, syn.n.

По совокупности многих признаков (включая такие, как хетотаксия верхней губы и строение внутреннего мешка эдеагуса) - *A. sodalis* морфологически гораздо ближе к *A. flavipes* (Grav.) (типовому виду *Notothecta* Thoms.), чем к *A. scapularis* (Sahlb.) (типовому виду *Alaobia* Thoms.).

З а м е ч а н и я к с и н о н и м и и . Лектотип *Homalota lithuanica*, ♀ (ЗМ МГУ) (обозначается здесь): "404" "*Homalota lithuanica* Motsch. Lithuania" "Lectotypus *Homalota lithuanica* Motsch. V.B.Semenov dsq. 1998" "*Atheta (Notothecta) sodalis* (Erichson, 1837) V.B.Semenov det. 1998". До настоящего времени *H. lithuanica* ошибочно синонимизировалась с *Atheta pallidicornis* (Thomson, 1856) (Bernhauer et Scheerpeltz, 1926).

A. (Alaobia) scapularis (Sahlberg, 1831): Никитский и др., 1996: 33.

= *Aleochara rufescens* Motschoulsky, 1858 : 239 (nec Stephens, 1832), syn.n.

З а м е ч а н и я к с и н о н и м и и . В коллекции В. Мочульского (ЗМ МГУ) - 1 экз. (синтип), хорошо соответствующий как описанию, так и типовому местонахождению *A. rufescens*. Не соответствует лишь родовое название на определительной этикетке Мочульского. Обозначение: лектотип, ♀: "Kissingen" "*Haploglossa rufescens* Motsch. Bavaria" "Lectotypus *Aleochara rufescens* Motsch. V.B.Semenov dsq. 1998" "*Atheta (Alaobia) scapularis* (Sahlb.) V.B.Semenov det. 1998". Ранее *A. rufescens* ошибочно синонимизировалась с *Silusa rubiginosa* Erichson, 1837 (Bernhauer et Scheerpeltz, 1926).

A. (s. str.) ebenina (Mulsant et Rey, 1873) (*). Вероятно, нидиальный вид - обитатель нор и гнезд мелких млекопитающих. Редок и спорадичен по всему ареалу. Наиболее восточные находки, известные к настоящему времени из литературы: Восточные Судеты (Burakowski et al., 1981) и Карелия (Муона, 1979). В окр. ст. Конобеево жуки этого вида были довольно немногочисленны в почве, пропитанной березовым соком, в период с 30.IV. по 6.V.1997. Кроме того, 1 экз. собран 16.V.1998 в ПТЗ.

A. (s. str.) basicornis (Mulsant et Rey, 1852) (*). Экология изучена недостаточно. Жуки неоднократно обнаруживались в древесине, пронизанной мицелием ксилотрофных грибов, но всегда единично. Несмотря на то, что имаго данного вида в большом количестве собирались нами в почве у основания старого дубового пня с *Lasius fuliginosus* (Latr.), для этого жука все же свойственна скорее мицетофильность, чем мирмекофильность.

A. (s. str.) crassicornis (Fabricius, 1792): Никитский и др., 1996: 32.

= *Homalota macrocera* Motschoulsky, 1858 : 253 (nec Thomson, 1856), syn.n.

З а м е ч а н и я к с и н о н и м и и . Лектотип *Homalota macrocera*, ♂ (ЗМ МГУ) (обозначается здесь): “Kissingen 23 Juli” “*Homalota macrocera* Motsch. Germania” “Lectotypus *Homalota macrocera* Motsch. V.B.Semenov dsq. 1998” “*Atheta crassicornis* (F.) V.B.Semenov det. 1998”. До настоящего времени данный таксон предположительно считался синонимом *Atheta hypnorum* (Kiesenwetter, 1850) (Bernhauer et Scheerpeltz, 1926).

A. (s. str.) liturata (Stephens, 1832): Никитский и др., 1996: 31.

= *Homalota diluticornis* Motschoulsky, 1858 : 252, syn.n.

З а м е ч а н и я к с и н о н и м и и . Лектотип *Homalota diluticornis*, ♂ (ЗМ МГУ) (обозначается здесь): “Alp. Carniol.” “*Homalota diluticornis* Motsch. Alp. Carn.” “Lectotypus *Homalota diluticornis* Motsch. V.B.Semenov dsq. 1998” “*Atheta liturata* (Steph.) V.B.Semenov det. 1998”. Ранее *Homalota diluticornis* предположительно считалась синонимом *Atheta pallidicornis* (Thomson, 1856) (Яacobсон, 1905-1916).

Gyrophæna Mannerheim, 1830

G. pulchella Heer, 1839: Никитский и др., 1996: 35.

= *Gyrophæna glabrella* Motschoulsky, 1858 : 229, syn.n.

glabella [sic!] Motsch.: Яacobсон, 1905-1916 : 533.

З а м е ч а н и я к с и н о н и м и и . В коллекции В. Мочульского (ЗМ МГУ) - 3 синтипа, соответствующие типовому местонахождению *G. glabrella* : “Styrie et Genève”. Обозначение: лектотип, ♀: “Genf” “*Gyrophæna glabrella* Motsch. Helvetia” “Lectotypus *Gyrophæna glabrella* Motsch. V.B.Semenov dsq. 1998” “*Gyrophæna pulchella* Heer V.B.Semenov det. 1998”; паралектотипы (2 экз): 1♀: с теми же авторскими этикетками, что лектотип и также относится к *G. pulchella*; 1♀: “Styria” “Paralectotypus [etc.]...” “*Gyrophæna sp. pr. congrua* Er. ♀ V.B.Semenov det. 1998”. Ранее *G. glabrella* синонимизировалась с *G. fasciata* (Marsham, 1802) (= *laevipennis* Kraatz, 1856) (Bernhauer et Scheerpeltz, 1926).

G. obsoleta Ganglbauer, 1895 (*). Как внешне, так и по экологии сходен с предыдущим. Как для *G. pulchella*, так и для этого вида характерна осенняя активность и предпочтение грибов из сем. Tricholomataceae. Эти данные взяты из наблюдений в других регионах. В Московской области обнаружен нами пока только в ПТЗ 29.VIII.1997 на *Polyporus squamosus* Huds. : Fr.

G. affinis Mannerheim, 1830.

З а м е ч а н и е . Среди свыше 300 ♂♂ “нормальных” *G. affinis*, собранных 12.VI.1995 в окр. пос. Красная Поляна близ Шереметьево (Солнечногорский район) на *Pluteus atricapillus* (Secr.) Sing. обнаружен, по нашему мнению аберрантный ♂, отличающийся отсутствием срединного туберкулюма на заднем крае VII тергита и чрезвычайно короткими зубцевидными отростками на вершине VIII тергита (рис. 1,2). Морфология эдегуса, за исключением недоразвитого флагеллюма (рис. 1, 1), не имеет существенных отличий от эдегу-

са “нормальных” *G. affinis*. Подобные особи ранее уже описывались под названиями *G. rosskotheni* Wüsthoff, 1937 и *G. kangasi* Rutanen, 1994, однако наличие в природе популяций этих таксонов пока не установлено.

G. rousi Dvořák, 1966 (*). Описан по 1 ♂ из Чехословакии. Позднее обнаружен в нескольких локалитетах Германии и Швеции. В коллекции ЗМ МГУ (колл. Б. В. Старка) хранятся 2 ♂♂ с этикеткой: “Московская обл., г. Истра, в грибе. 25.VI.1954. В. С. Мясников”. Эдеагус - рис. 1,3. По литературным данным, большая серия этого вида была собрана на *Polyporus squamosus* Huds. : Fr. и еще на 3 видах грибов из семейств *Coriolaceae*, *Pluteaceae* и *Strophariaceae* (Rusch, 1990).

G. rugipennis Mulsant et Rey, 1861 (*). В Московской области, вероятно, редок. Нами собрано всего 2 экз.: в окр. ст. Морозки близ Икши (Дмитровский район) 2.VII.1985 и в окр. ст. Конобеево 5.VIII.1997. В последнем пункте собран с *Pholiota ?heteroclita* (Fr.) Quéf. на вязы.

G. transversalis Strand, 1939 (*). Малоизученный вид, по литературным данным известный лишь из Гамбурга и Чехословакии. В наших материалах имеется также 1 ♂ из Болгарии: BG-Rajdawitza. 13.X.1984. L.: V. Sakaljan. В коллекции ЗМ МГУ (колл. Б. В. Старка) хранится 1 ♂ этого вида, собранный 13.VIII.1947 в окр. пос. Клязьма (Мытищинский район). Эдеагус - рис. 1,4. Нами 1 ♂ обнаружен 30.V.1998 близ ст. Конобеево в *Polyporus squamosus* Huds. : Fr. на вязы.

G. lucidula Erichson, 1837 (*). В окр. ст. Конобеево собран с наземного гриба *Inocybe maculata* Boud и с *Polyporus squamosus* Huds. : Fr. на вязы.

G. manca Erichson, 1839.

= *G. angustata* (Stephens, 1832).

Aleochara nana var. *angustata* Stephens, 1832 nec *Aleochara angustata* C.R.Sahlberg, 1831, Ins. Fenn. I : 363 [sic!]

З а м е ч а н и е к н о м е н к л а т у р е . Название *Gyrophæna angustata* (Stephens, 1832) (Никитский и др., 1996:36) вследствие первичной омонимии является невалидным и должно быть замещено младшим субъективным синонимом - *Gyrophæna manca* Erichson, 1839.

Leptusa Kraatz, 1856

L. pulchella (Mannerheim, 1830): Никитский и др., 1996: 37.

= *Oxypoda cinctella* Motschoulsky, 1858 : 246.

З а м е ч а н и я к с и н о н и м и и . Лектотип *Oxypoda cinctella*, ♀ (ЗМ МГУ) (обозначается здесь): “Alp. Carniol.” “*Oxypoda cinctella* Motsch. Alp. Carn.” “Lectotypus *Oxypoda cinctella* Motsch. V.V.Semenov dsq. 1998” “*Leptusa pulchella* (Mannh.) V.V.Semenov det. 1998”; паралектотипы: 3 ♀♀, этикетированы так же, как лектотип, и

тоже принадлежащие к *L. pulchella*. Этот таксон и ранее (Smetana, 1973) синонимизировался с *L. pulchella*.

Rhopalocerina Reitter, 1909

Rh. clavigera (Scriba, 1859) (*). Этот вид, широко распространенный в странах Западной, Центральной и Южной Европы, а также на Северном и Центральном Кавказе, всюду редок. Занесен в Красную книгу Великобритании (Shirt, 1987). Исследования, проведенные в этой стране, показали, что жуки этого вида, вероятно, узко специализируются на базидиомицете *Entoloma sinuatum* (Bull. : Fries) Kummer (Whitehead, 1989). В Московской области собрана пока единственная самка: ПТЗ, оконная ловушка, 25.VI.- 15.VII.1994.

Cyphea Fauvel, 1863

C. latiuscula Sjöberg, 1934. 11 ♂♂, 8 ♀♀ собраны 1.V.1998 в Тверской области близ ст. Донховка (Конаковский район). Поскольку указанный пункт расположен всего в 20 км к северу от условной (картографической) границы с Московской областью, то очень вероятно, что этот вид встречается и в Подмоскowie, тем более, что значительная часть лесного массива, в котором собран указанный материал, расположена на территории Клинского района. Жуки обнаружены под корой сухостойной ели без поселений Scolytidae. К настоящему времени вид указан из всех стран Фенноскандии, а также из Эстонии (Silfverberg, 1992). Распространение на восток практически неизвестно. Кроме вышеназванного материала, у нас имеется только 1♂ из Тувы: Заповедник "Азас", 18.VII.1993. А. Рывкин.

Autalia Samouelle, 1819

A. rivularis (Gravenhorst, 1802). Встречается в гниющих растительных веществах, в навозе и на вытекающем березовом соке. Обычен.

З а м е ч а н и я :

2 вида Staphylinidae, заимствованные нами (Никитский и др., 1996) из работы Тихомировой (1982), исключаются из списка жуков Московской области, как неверно идентифицированные (в квадратных скобках): [*Proteinus ovalis* (Steph.) - "Узкое"] = *P. brachypterus* (Fabricius, 1792); [*Hapalaraea* (= *Phyllodrepa*) *ioptera* (Steph.) - "Узкое"] = *H. melanocephala* (Fabricius, 1787). Материал находится в ЗМ МГУ (колл. А. Л. Тихомировой).

К списку мицето- и ксилобионтных стафилинид фауны ПТЗ (Никитский и др., l. c.) следует добавить следующие виды: *Lordithon bicolor* (Grav.) (в древесине гнилого березового пня, поросшего грибами *Huholoma sublateritum* (Fr.) Quél.); *L. pulchellus* (Mannh.); *Sepedophilus immaculatus* (Steph.) (в подстилке); *Atheta boleticola* J.Sahlb.; *A. harwoodi* Williams; *Zyras funestus* (Grav.); *Bolitochara mulsanti* Sharp (на *Hericium ?coralloides* (Scop.: Fr.) S.F.Gray).

Ниже приведены наиболее интересные для Московской области и сопредельных территорий находки стафилинид из подсем. *Aleocharinae*, не относящихся к ксило- и мицетобионтам.

Aleochara accepta Likovský, 1972 (*).

Aleochara (Polychara) accepta Likovský, 1972 : 162.

Описан по 26 экземплярам из Монголии. Нами изучен голотип (эдеагус - рис. 2,8-9), полученный из Венгерского музея естественной истории (Будапешт), а также аллотип и 3 паратипа (♂♂), один из которых - с этикетками "MONGOLIA: Central aimak, Tosgoni ovoo, 10 km N von Ulan-Baator, 1700-1900 m, Exp. Dr. Z. Kaszab, 1966" "Nr. 926a - 23-24.VII. 1967" - принадлежит к *A. accepta*, а остальные - к виду, описываемому ниже.

Таксономические замечания. По форме эдеагуса без труда отличим от *Aleochara laevigata* Gyllenhal, 1810: при латеральном осмотре эдеагуса *A. accepta* (рис. 2,9-11) - апикальный край (АК) парамедиального склерита (ПС) округлен, латеральное ребро (ЛР) в базальной части расширено, несколько вздуто, базальная часть апикальной лопасти (АЛ) слабо вогнута (на рис. 2,10 - показано стрелкой); у *A. laevigata* (рис. 3,3) - апикальный край (АК) парамедиального склерита (ПС) заострен и крючковидно изогнут, латеральное ребро (ЛР) по всей длине узкое, сильно дуговидно вогнуто, базальная часть апикальной лопасти (АЛ) обычно выпуклая (показано стрелкой). Самки обоих видов далеко не всегда с уверенностью отличимы друг от друга. Для их диагностики необходимо учитывать следующие особенности строения:

A. laevigata: длина тела 2,8-4,6 мм; голова сильно или умеренно выпуклая, ее наиболее выпуклая часть расположена посредине между глазами (особи с уплощенным лбом нам неизвестны); надкрылья явственно двуцветные, их окраска мало варьирует; поверхность светлых участков, выраженных в виде отчетливых, более или менее крупных оранжевых пятен без явственной зернистой скульптуры, поскольку поры пунктировки лишь едва заметно зерновидно приподняты; промежутки между ними широкие, плоские или слегка выпуклые; скульптура темных участков более неровная, явственно зернистая; густота пунктировки брюшка заметно варьирует, но обычно на IV-VI тергитах она умеренно густая и неравномерная; сперматека относительно мелкая, стройная, угловато изогнутая, дистальная ("головная") часть удлиненная, к вершине не расширенная; форма и размеры сперматек довольно константны (рис. 3,4).

A. accepta: длина тела 3,0-4,7 мм; лоб между глазами нередко (но не всегда!) отчетливо уплощенный, наиболее выпуклая часть головы смещена к ее заднему краю; окраска надкрылий сильно варьирует от почти одноцветно темно-бурой с немного более светлым задним

краем до темно-оранжевой с узким затемнением на основании, вдоль боковых краев, на шве и вокруг щитка; преобладают все же особи, окрашенные как *A. laevigata*, но светлые пятна обычно не отчетливые, их окраска, как правило, темнее - от темно-оранжевой до красно-бурой; вся поверхность надкрылий (включая светлые участки) обычно покрыта мелкой густой зернистостью, промежутки между зернышками узкие и выпуклые, скульптура надкрылий рашпилевидная или чешуевидная, полностью или почти полностью маскирующая поры пунктировки; брюшко пунктировано обычно более густо, чем у *A. laevigata* и довольно равномерно. Все эти признаки непостоянны и могут сочетаться в различных комбинациях с признаками *A. laevigata*. Иногда встречаются экземпляры *A. accepta*, по облику почти полностью соответствующие *A. laevigata*. Сперматека имеет такое же строение, как у *A. laevigata*, но обычно крупнее и шире, сильнее выпуклая, с-образно изогнутая, дистальная часть нередко округленно расширяется к вершине (рис. 3,5); размеры сперматек значительно варьируют.

Нами установлено, что изменчивость наружных признаков у *A. accepta* не зависит от географического распространения этого вида, как и изменчивость гениталий, величина которых как у ♀♀, так и у ♂♂, как правило, коррелирует с размерами тела насекомого. На рис. 2,8-10 и 2,11 изображены крайние варианты изменчивости эдеагуса, между которыми существуют постепенные переходы. Наиболее характерное строение этого органа дано на рис. 2,10.

Распространение. Этот вид, известный до сих пор только по типовой серии, широко распространен в Палеарктике: в обработанном нами материале были представлены жуки из Приморья (Хасанский район), с юга Хабаровского края (Пашково), из Восточных Саян (Верхнеусинское), окр. Красноярска (Назарово), Тюменской области (Армизонское), Татарстана (Куйбышевский, Балтасинский, Красноборский, Лаишевский районы), Курской области (Центрально-Черноземный заповедник), Московской области, Украины (Харьков) и Беларуси (Березинский заповедник). В Московской области обнаружен в окр. пос. Чашниково (Солнечногорский район), окр. пос. Быково (Раменский район), близ Серпухова, а также в Москве. Отметим, что *A. accepta* достаточно давно распространена на европейской территории (экземпляры из Серпухова датированы 1903 годом, а из Харькова - 1918), но определялась энтомологами как *A. laevigata*.

Экология. Предпочитает открытые биотопы: поля, пашни, остепненные участки и т.п. Обитает преимущественно в навозе. Серпуховский материал собран в наносах Оки.

Aleochara tertiaria V.Semenov, sp.n.

Описание. Внешне похож на крупных *A. accepta* и *A. laevigata*. Длина тела 4,5-5,5 мм. Голова, грудь и брюшко черные; переднеспинка темно-бурая, ее боковые края с более светлой просвечивающей кутикулой; надкрылья темно-оранжевые с затемненными

боковыми краями, основанием, швом и треугольным пятном вокруг щитка или почти полностью темно-бурые, едва светлее, чем переднеспинка, лишь узкий участок вдоль заднего края просвечивает красновато-бурым; челюстные щупики и антенны черно-бурые, одноцветные или I-II антеннальные сегменты немного светлее; окраска ног варьирует от красно-бурой до черно-бурой, лапки обычно более светлые; волоски на поверхности тела золотисто-желтые.

Голова округлая, ее наибольшая ширина, находящаяся непосредственно за глазами, равна расстоянию от заднего края темени до вершины наличника и в 1,7-1,8 раз уже наибольшей ширины переднеспинки (12 : 20-22); глаза слабо выпуклые, не выступают за контуры головы, при осмотре сверху равны по длине равномерно округленным, назад не расширенным вискам; поверхность головы зеркально-блестящая, даже при сильном увеличении (x 100) без различимой микроскульптуры; лоб равномерно, но не сильно выпуклый или посредине между глазами с широким четырехугольным уплощением, длина которого примерно равна продольному диаметру глаза, а ширина соответствует расстоянию между основаниями антенн, в этом случае наиболее выпуклая часть головы находится далеко позади уровня глаз; пунктировка, состоящая из чрезвычайно мелких пор, на переднем крае лба, висках и вдоль глаз умеренно густая, середина головы с единичными порами или без пунктировки; волоски на висках и переднем крае лба направлены вперед, между глазами косо-внутри или попереки, навстречу друг к другу. Антенны, вытянутые назад вдоль тела, достигают задней трети переднеспинки, к вершине слабо расширяются, VI-X сегменты отчетливо поперечные; соотношения длины и ширины каждого из сегментов следующие: I - 7 : 3; II-III - 6 : 3; IV - 3 : 3,5; V - 3 : 4; VI-X - 3 : 5; XI - 9 : 5.

Переднеспинка такой же ширины или немного шире, чем надкрылья у основания, поперечная, ее наибольшая ширина, находящаяся позади середины, относится к длине как 20-22 : 15; передний край прямой с чрезвычайно нежным окаймлением; передние углы коротко округлены; боковые края полностью окаймлены, при осмотре сбоку слабо и равномерно округлены, при осмотре сверху примерно от задней трети вперед сужаются заметно сильнее, чем назад; задний край полностью окаймлен, от широко округленных задних углов к середине широкой дугой выступает назад, прикрывая большую часть щитка; поверхность умеренно выпуклая или вдоль срединной линии явственно уплощенная, зеркально-блестящая, при x 100 микроскульптура не различима; поры пунктировки такие же мелкие, как на голове, или едва крупнее, в базальной части перед щитком расположены очень густо и неравномерно, пунктировка остальной поверхности очень рассеянная; волоски короткие, немного приподнятые, в поперечном направлении изолированы друг от друга довольно широкими промежутками, не образуют сплошного покрова, направлены назад или

немного косо-наружу, не выступают за контуры переднеспинки; латеральные щетинки чрезвычайно короткие, малозаметные.

Надкрылья назад немного расширяются, их боковая длина (от плеча до заднего края) равна длине переднеспинки, шов заметно короче, его длина (от вершины щитка) относится к длине переднеспинки как 12 : 15; задний край полностью окаймлен, перед коротко округленными наружными углами слабо выемчатый; вся поверхность покрыта густыми отчетливыми зерновидными бугорками, образующими грубую рашпилевидную скульптуру, эти бугорки нередко соединены между собой основаниями в неправильные диагональные ряды, промежутки между ними узкие, неровные, поры пунктировки при $\times 50$ не различимы; густые прилегающие волоски направлены прямо назад.

Брюшко слабо но отчетливо сужается к вершине, III-V тергиты с глубокими поперечными базальными бороздками, VI-VII - на основании лишь слегка уплощены; пунктировка в бороздках и на выпуклой части III тергита чрезвычайно мелкая и очень густая, на IV - немного крупнее и менее густая, на V-VIII значительно крупнее, чем на предыдущих, на V-VI довольно густая и равномерная, на VII- VIII - в основной половине такая же густая, как на предыдущем, в задней - довольно редкая и неравномерная; характер пунктировки тергитов, как у *A. laevigata* и *A. accepta*: на III-IV - состоит из округлых ямок, на остальных - из удлинённых продольно-штриховидных углублений, более коротких и густых в базальной части; основание этих углублений зерновидно приподнято, промежутки между ними блестящие, без микроскульптуры; волоски направлены назад.

VIII тергит и соответствующий стернит у ♂ и ♀, как у *A. laevigata*. Эдеагус как на рис. 3,1-2, его размеры и форма (у изученных экземпляров) почти не варьируют. Сперматека (рис. 3,6) как у *A. accepta*, но ее максимальные размеры несколько крупнее.

Э т и м о л о г и я . В данном контексте "*tertiaria*" переводится с латинского как "одна из трёх", то есть третий вид в комплексе "*laevigata*".

М а т е р и а л . Голотип ♂ - "Красноярский край, Назарово, 21.VIII.1983, Мордкович". Паратипы: 4♂♂, 3♀♀ - с такими же этикетками, что и голотип; 1 ♂ - "Калинин, на трупе крысы, 24.IV.1985, А.Клименко". Помимо типового материала, дополнительно изучены два одинаково этикетированных паратипа *A. accepta*, которые, как было сказано выше, в действительности относятся к *A. tertiaris*: "MONGOLIA: Central aimak, SO von Somon Bojanzogt 1600 m, Exp. Dr. Z. Kaszab, 1966" "Nr. 520/b - 11.VI.1966". Так же этикетирован аллотип, однако, видовая принадлежность его осталась невыясненной.

* В качестве паратипов взяты самки, длина тела которых больше 5,0 мм.

Обсуждение. *A. tertiaria* и *A. accepta* внешне настолько похожи друг на друга, что надежная диагностика самок не всегда осуществима. По крайней мере, в материале из типовой местности *A. tertiaria*, где оба вида были собраны вместе, часть самок осталась недифференцированной. Чрезвычайной схожестью этих видов объясняется и то, что оба они были включены в одну типовую серию. Таким образом, достоверная диагностика *A. tertiaria* и *A. accepta* возможна только при исследовании гениталий самцов, строение которых, несмотря на их значительную аллометрию у *A. accepta*, постоянно для каждого вида. У *A. tertiaria* эдеагус крупный, его длина от основания до вершины (В) апикальной лопасти - ~0,9 мм; при латеральном осмотре (рис. 3,1) - наружный край парамедиального склерита (ПС) полукруглый, складка (С) на внутреннем крае ПС крупная, треугольно расширяется к вершине, вершина (В) апикальной лопасти (АЛ) удлиненная, базальное расширение латерального ребра (ЛР) сильно утолщенное, его наиболее широкая часть расположена выше основания ЛР; при вентральном осмотре (рис. 3,2) латеральные ребра (ЛР) параллельны друг другу, перед основанием апикальной лопасти коротко плечевидно округлены (на рис. 3,2 - отмечено стрелками), латеральные расширения внутреннего мешка (ЛРВМ) сильно развиты. У *A. accepta* эдеагус более мелкий, его длина от основания до вершины (В) апикальной лопасти - 0,6-0,7 мм; при латеральном осмотре (рис. 2,9-11) наружный край парамедиального склерита (ПС) позади середины угловидно изогнут, перед округленным апикальным краем (АК) выемчатый, складка (С) внутреннего края короткая, не расширяется к вершине, вершина (В) апикальной лопасти (АЛ) коротко округлена, базальное расширение латерального ребра (ЛР) умеренно утолщенное, его наиболее широкая часть расположена обычно непосредственно у основания ЛР (рис. 2,9-10), если наиболее широкая часть находится выше основания ЛР ((рис. 2,11), тогда необходимо исследование эдеагуса в вентральном положении; при вентральном осмотре (рис. 2,8) - латеральные ребра (ЛР) от базальной капсулы всегда равномерно сужаются к основанию апикальной лопасти (показано стрелками), не образуя плечевидных выступов, латеральные расширения внутреннего мешка (ЛРВМ) едва намечены. Внешние отличия нового вида от *A. laevigata* те же, что и у *A. accepta*. Недостаток материала не позволяет выяснить диапазон изменчивости *A. tertiaria*. Однако, некоторые признаки (рашпилевидная скульптура надкрылий, густая и равномерная пунктировка брюшных тергитов, крупная сперматека) у этого вида, очевидно, выражены более отчетливо, чем у *A. accepta*. Кроме того, у *A. laevigata* (и мелких особей *A. accepta*) на задних углах переднеспинки расположена группа отчетливо выступающих темных маргинальных щетинок. У всех известных нам экземпляров *A. tertiaria*, а также у большинства особей *A. accepta* эти щетинки чрезвычайно мелкие, едва различимые. Жуки нового вида обычно крупнее, часто

больше 4,8 мм, тогда как у двух других представителей группы, более обычные особи, длина тела которых меньше 4,5 мм.

Находка в Твери [= Калинин] свидетельствует о широком ареале этого вида и вероятном распространении его на территории Московской области. Следует также отметить, что ряд номенклатурных вопросов внутри обсуждаемого видового комплекса должен быть пересмотрен. Так, из синонимов *A. laevigata* Gyll., нуждающихся в ревизии, особого внимания заслуживает *Baryodma signata* J. Sahlberg, 1876, описанная из окрестностей Санкт-Петербурга по очень крупной (для *A. laevigata*) особи. Не исключено, что она идентична нашему виду. Из других неревизованных таксонов, *Aleochara navicularis* Fauvel, 1900, известная до сих пор лишь по типу из Иркутска, по описанию относится к группе *laevigata* и, судя по характеру пунктировки брюшка и скульптуре надкрылий, а также по длине тела (3,5 мм), возможно, является старшим синонимом *A. accepta*. К сожалению, типы этих таксонов, несмотря на запросы у зарубежных коллег, нам получить на исследование не удалось.

Oxypoda nigrocincta Mulsant et Rey, 1875. Редкий вид, известный в настоящее время из немногих пунктов в Австрии, Западной Германии и Франции. В наших материалах имеются 2 ♀♀ с этикеткой: "Калининская обл., Конаковский р-н, ст. Донховка. 23.V.1983. В. Семенов". Сперматека - рис. 1,5. Весьма вероятно нахождение этого вида в Московской области (см. *Cyphea latiuscula*).

Atheta (Philhygra) pseudoelongatula Bernhauer, 1907 (*). До настоящего времени вид был известен лишь по нескольким особям из префектур Исикава, Сидзуока и Киото на о-ве Хонсю. В Московской области с 8.VI. по 17.VII.1997 в окр. ст. Отдых (39 км ЮВ Москвы) с помощью оконных ловушек нами собрано 2 ♂♂ и 3 ♀♀ этого вида. Кроме того, примерно в 40 км к юго-востоку от первой точки, близ ст. Конобеево, найден еще 1 ♂, а в Конаковском районе Тверской области в окр. ст. Донховка в период с 23.VIII. по 6.IX.1997 на берегу лесного евтрофного водоема наблюдался массовый лёт этого вида. Интересно отметить, что *A. pseudoelongatula* начинает заселять здесь природные биотопы, а не антропоценозы, как другие "ориентальные" стафилиниды с расширяющимися ареалами.*

Таксономические замечания. От всех представителей подр. *Philhygra*, встречающихся в Европе, обсуждаемый вид хорошо отличим по сильно развитым латеральным щетинкам на средних и, особенно на задних голенях (рис. 1,9), а также по расположению волосков вдоль срединной линии переднеспинки: у *A. pseudoelongatula* - тип III (по Nøeg, 1945), у всех остальных - тип I (лишь у *A. grisea* (Thoms.) - нередко тип IV). Описание: Brundin, 1943 : 185-186; Sawada, 1977 : 182-184. Эдеагус - рис. 1,6-7. Внутренние скле-

* В процессе подготовки настоящей работы жуки этого вида обнаружены нами также в береговых наносах реки Москва в окр. ст. Конев Бор близ Коломны.

риты генитального сегмента ♀♀ - имеют довольно упрощенное строение (рис. 1,8). Сперматека, как и у всех остальных видов этого подрода, полностью склеротизована, чрезвычайно мелких размеров и имеет лишь второстепенное таксономическое значение.

Atheta (Mocyta) fussi Bernhauer, 1908 (*Homalota nitens* Fuss, 1868 nec Mäklin, 1852) (*). Распространение этого вида до сих пор мало изучено. По литературным данным, известен из северо-западной Италии, Рейнланд-Пфальца, Штирии, а также из Крыма. К этим данным следует еще добавить один пункт на Северном Кавказе: Краснодарский край, Северский район, Убинская, 18.VI.1986. И.Ушаков - 1♂, а также две точки в Московской области: окр. ст. Конобеево, оконная ловушка, 3-22.VIII.1997, Н. Никитский - 1♂ (эдеагус - рис. 2,1-2) и ПТЗ, на свет кварцевой лампы, 26.VIII.1997, В. Семенов - 1♀ (сперматека - рис. 2,3).

Atheta (Alaobia) pandionis Scheerpeltz, 1958 (*). Описан из окр. Осло по 1♂, собранному в гнезде скопы (*Pandion haliaetus* L.). Позднее А.Странд, в обследованных им 6 гнездах скопы, обнаружил еще 1 экз. этого вида; третий экземпляр был найден в гнезде канюка (*Buteo buteo* L.) (Strand, 1967). Долгое время *A. pandionis* была известна лишь из Норвегии (Muona, 1979) и только недавно указана также из Швеции (Silfverberg, 1992). 1♂ этого вида собран в окр. ст. Отдых в оконную ловушку 8-18.V.1996.

Таксономические замечания. Шерпельц в своем описании сравнивает данный вид с *A. (s. str.) nidicola* (Johansen, 1914) похожую как внешне, так и по форме VIII тергита ♂ (рис. 2,4). Эдеагусы обоих видов изображены на рис. 2,5-7. (Опушение переднеспинки, на основании различий в конфигурации которого эти два вида относят к разным подродам, у подмосковного экземпляра *A. pandionis* изучить не удалось, т.к. оно сильно стёрто).

* * *

В связи с номенклатурными изменениями, установленными в результате ревизии типов Мочульского, считаем целесообразным привести еще 2 вида Aleocharinae, один из которых в Московской области пока не обнаружен.

Meotica filiformis (Motschoulsky, 1860), comb.n. (*).

Phytosus? filiformis Motschoulsky, 1860 : 587.

= *Meotica apicalis* G.Benick, 1953, syn.n.

Типовое местонахождение - Украина: "... sur les bords des eaux salines aux environs de Slaviansk dans la Russie méridionale. (Gouv. Kharkov)".

Типовая серия: в ЗМ МГУ - 1 синтип. Экземпляр несколько поврежден: полностью отсутствуют антенны и задние ноги.

Обозначение: лектотип, ♀: "388" "*Phytosus filiformis* Motsch. Rus. mer." "Lectotypus *Phytosus? filiformis* Motsch. V.B.Semenov dsq.1998" "*Meotica filiformis* (Motsch., 1860) (= *apicalis* G.Benick) V.B.Semenov det.1998". В каталогах (например, Bernhauer et Scheerpeltz, 1926) *Ph. filiformis* неверно синонимизировался с *Phytosus spinifer* Curtis, 1838. Указание этого обитателя супралиторали для "соленых озер Харьковской губ." (Якобсон, 1905-1916) основано на данной синонимии.

В Московской области *M. filiformis* обитает преимущественно на болотах различных типов. Жуки обнаруживаются под опавшей листвой, в верхних слоях почвы, в сухой траве, в *Sphagnum* и т.п. В целом по области встречается не часто, но иногда в массе.

Acrotona troglodytes (Motschoulsky, 1858), comb.n.

Homalota troglodytes Motschoulsky, 1858 : 255.

= *Homalota consanguinea* Eppelsheim, 1875, syn.n.

Acrotona consanguinea (Epp.): Muona, 1979 : 25.

Типовое местонахождение - Словения: "Dans la grotte de Lueck en Carniole".

Типовая серия: в ЗМ МГУ - 1 синтип. Экземпляр находится в хорошем состоянии: отсутствуют только голень и лапка левой передней ноги и лапка на правой средней ноге.

Обозначение: лектотип, ♂: "Luecker Grotte" "*Homalota troglodytes* Motsch. Carniol." "Lectotypus *Homalota troglodytes* Motsch. V.B.Semenov dsq.1998" "*Acrotona troglodytes* (Motsch.) (= *consanguinea* (Epp.)) V.B.Semenov det.1998". До настоящего времени этот вид ошибочно синонимизировался с *Atheta spelaea* (Erichson, 1839) (Bernhauer et Scheerpeltz, 1926).

Материал: кроме типа, исследовано 13♂♂, 24♀♀ из Воронежской, Белгородской, Киевской, Харьковской, Львовской, Кировоградской и Черкасской областей.

Сем. *Pselaphidae* Latreille, 1802

Подсем. *Euplectinae* LeConte, 1861

Euplectus Leach, 1817

E. kirbii ssp. *revelierei* Reitter, 1884 (*). При детальном анализе эдеагуса видов рода *Euplectus* установлено, что в Московской области этот таксон относится к одному из доминирующих видов рода и значительно более обычен, чем близкий *E. nanus* (Reichenbach, 1816).

Подсем. *Batrisinae* Reitter, 1882

Batrisodes Reitter, 1882

B. hubenthalii Reitter, 1913 (*). Жуки этого вида собраны нами в

окр. ст. Конобеево в сухой древесине крупного дубового пня в муравейнике *Lasius fuliginosus* (Latr.) 30 апреля 1997 г. Редок.

Сем. **Histeridae** Gyllenhal, 1808

Подсем. **Saprininae** Lacordaire, 1854

Gnathonus Jacquelin du Val, 1858

G. buyssoni Auzat, 1917. Несколько экземпляров этого вида собраны нами 7 июля 1997 года в окр. ст. Отдых в подгнившем, но довольно сухом трутовике *Laetiporus sulphureus* (Bull.: Fr.) Murr. на дубе, а также 28 июня 1997 года на вытекающем дубовом соке.

Подсем. **Histerinae** Gyllenhal, 1808

Margarinotus Marseul, 1853

M. carbonarius (Hoffmann, 1803). Жуки встречаются под трупами, экскрементами, гниющими растительными остатками, в компостных кучах, в почве, пропитанной загнившим березовым соком. По нашим наблюдениям в окр. ст. Конев Бор Коломенского района и ст. Конобеево, жуки этого вида встречались в мае - первой половине июня 1997 г. в почве, пропитанной загнившим соком сокоточивых березовых пней. Численность этого вида была заметно более низкой, чем *M. ventralis* (Marseul), нередко доминирующего в этих условиях, и *M. striola* (Sahlb.).

Сем. **Scarabaeidae** Latreille, 1802

Подсем. **Aphodiinae** Leach, 1815

Aphodius Illiger, 1798

A. brevis Erichson, 1848. Единственный известный нам экземпляр этого вида собран в мае в коровьем навозе в окр.ст. Хóрошево Коломенского района.

Подсем. **Cetoniinae** Leach, 1815

Oxythyrea Mulsant, 1842

O. funesta (Poda, 1761). В последние (1996-1998) годы этот южный вид явно расширяет свой ареал на север в связи с потеплением климата. Так, в 1996-97 гг. он, помимо ПТЗ, единично встречался в окр. ст. Конев Бор Коломенского района и ст. Конобеево. В 1998 году он в массе встречался в июне на различных цветах в указанных выше регионах (т.е. на юго-востоке области 105-77 км от Москвы), но его ареал при этом значительно передвинулся на север области: он обнаружен в окр. ст. Отдых (~ 39 км к юго-востоку от Москвы) и ст. Шевлягино Орехово-Зуевского района (~ 69 км к востоку от Москвы).

Potosia Mulsant et Rey, 1871

P. fieberi (Kraatz, 1880). Собран также близ ст. Радуга Воскресенского района 10-14.VI.1997 С. Дементьевым.

Сем. **Lucanidae** Latreille, 1806

Platycerus Müller, 1764

P. caraboides (Linnaeus, 1758). По нашим наблюдениям 1996-97 гг. в ПТЗ, личинки и недавно отродившиеся жуки этого вида были неоднократно обнаружены в гнилой древесине осиновых колод и лежащих на земле обломков этой породы, которая, по многим литературным данным (например, Palm, 1959; Burakowski et al., 1983 и т. д.), обычно почти не заселяется видами рода *Platycerus*. Жуки же и личинки другого вида этого рода - *P. caprea* (Degeer, 1774) в древесине этой породы нами пока не обнаружены, они явно предпочитают березу.

Сем. **Lycidae** Laporte de Castelnau, 1836

Виды этого семейства, указанные нами в предшествующей публикации (Никитский и др., 1996) имеют скорее не менее, чем 2-годовалый цикл развития. Опечатка “не более чем 2-годовалый...” была допущена при компьютерном наборе текста об одном из видов и перенесена автоматически на другие. Очень вероятно, что личинки этих видов, высасывая «сок» из древесины гнилых деревьев, проглатывают при этом мельчайших клещей и других очень мелких беспозвоночных, которые входят, по крайней мере отчасти, в рацион этих видов, необходимый для их развития. Вероятно также, по крайней мере для некоторых из них, хищничество за счет более крупных беспозвоночных, в частности личинок насекомых. Вид *Dictyoptera aurora* (Herbst, 1784) может зимовать на стадии как личинки, так и имаго (в год предшествующий вылету жуков). Окукливание при этом, по нашим наблюдениям в августе - сентябре 1997 года, может происходить в почве у крупных гнилых пней и стволов сваленных хвойных деревьев, на которых жили личинки.

Сем. **Cantharidae** Imhoff, 1856 (1815)

Malthodes Kiesenwetter, 1852

M. minimus (Linnaeus, 1758). Собран в количестве двух экземпляров 7 июля 1997 года в окр. ст. Конобеево.

Сем. **Elateridae** Leach, 1815

Подсем. **Agrypninae** Lacordaire, 1857

Lacon Laporte de Castelnau, 1838

L. fasciatus (Linnaeus, 1758). Зимуют личинки и жуки (в последний год перед вылетом имаго). Имаго активны с мая-июня до июля-августа. Личинки развиваются под отстающей корой преимущественно

но хвойных пней и лежащих на земле стволов елей и сосен и могут проникать довольно глубоко в гнилую древесину. Личинки очень хищны и питаются преимущественно преимагинальными стадиями развития насекомых, особенно дровосеков. Этот вид, известный нам ранее лишь по работе П.П.Мельгунова (1892), недавно обнаружен в коллекциях, собранных на северо-западе области в окр. пос. Чашниково Солнечногорского района.

L. conspersus (Gyllenhal, 1808) (*). Зимуют личинки и жуки (в последний год перед вылетом имаго). Личинки - хищники и развиваются под отстающей корой и в гнилой древесине пней, колод, стоящих и сваленных деревьев, чаще елей и сосен, в среднем не менее 15-20 см в диаметре. Имаго отрождаются обычно в августе и зимуют, нередко в куколочных колыбельках. Развитие обычно продолжается несколько лет. Имаго этого вида собраны нами в июне-августе на севере и востоке области: в Талдомском районе близ ст. Мельдино (под корой ели), Солнечногорском районе в окр. пос. Чашниково и в окр. ст. Шевлягино Орехово-Зуевского района.

Подсем. *Elaterinae* Leach, 1815

Sericus Eschscholtz, 1829

S. brunneus (Linnaeus, 1758). Лесной вид. Зимуют личинки разных возрастов и жуки в куколочных колыбельках. Лёт жуков обычно с мая до июня. Дополнительное питание на цветах багульника и ряда других растений. Личинки нередко развиваются в сухих местообитаниях под мхами, лишайниками и хвоей в светлых лесах, но иногда в гнилой древесине и почве открытых пространств после недавней рубки (Гурьева, 1979). Личинки - скорее фитосапрофаги и детритофаги. Окукливание - обычно в августе. Развитие длится 3-4 года. В Московской области не част.

Dalopius Eschscholtz, 1829

D. marginatus (Linnaeus, 1758). Лесной вид. Зимуют личинки и жуки в кукольных колыбельках (Долин, 1988). Жуки активны с мая до июля, и нередко в массе встречаются на травянистой и кустарниковой растительности, реже на хвое и листьях деревьев. Имаго могут питаться пыльцой различных растений, в частности зонтичных и злаков. Личинки развиваются в лесной почве и подстилке под пологом леса, иногда в сильно разложившихся древесных остатках и в частности пнях как хвойных, так и лиственных деревьев, куда проникают из почвы. Нами наблюдалось окукливание личинок между отслаивающимися участками коры в подземной части пней, оставшихся после недавно срубленных сосен. Личинки скорее всеядны и могут повреждать семена и проростки лесных культур, а также питаться животной пищей. Цикл развития скорее 3-4- летний.

Сем. **Eucnemidae** Eschscholtz, 1829

Подсем. **Melasinae** Fleming, 1821

Melasis Olivier, 1790

M. buprestoides (Linnaeus, 1761) (*). Личинка этого вида развивается в твердой древесине стволов и крупных ветвей больных и отмирающих лиственных деревьев; заселяются нередко недавно срубленные или сваленные деревья и даже свежеработанный строительный материал. Личинки проделывают плоские ходы, направленные поперек дерева. Заселяют дуб, березу, ольху, осину, иву и некоторые другие породы. Имаго отрождаются в конце лета и зимуют в последний год перед вылетом жука. Цикл развития не менее 2 лет, зимуют личинки и жуки. Собран нами впервые в Московской области в окр. ст. Отдых в оконную ловушку в конце мая 1997 года.

Сем. **Buprestidae** Leach, 1815

Ovalisia Kerremans, 1900

Это название рассматривается некоторыми авторами (например, Burakowski et al., 1985) как приоритетное родовое, включающее *Scintillatrix* Obenberger, 1956 в качестве подрода.

Melanophila Eschscholtz, 1829

M. cyanea (Fabricius, 1775). Цикл развития 1-2-летний.

Chrysobothris Eschscholtz, 1829

Ch. affinis (Fabricius, 1794). Цикл развития 1-2-летний.

Сем. **Dermestidae** Latreille, 1807

Подсем. **Megatominae** Leach, 1815

Globicornis Latreille, 1829

G. emarginata (Gyllenhal, 1808). Личинки этого вида в значительном количестве собраны 29 июня 1998 г. близ ст. Подосинки Орехово-Зуевского района на сухих грибах *Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) Karst. на ольхе, заселенных различными мицетофильными жесткокрылыми и их личинками.

Trogoderma Dejean, 1821

T. glabrum (Herbst, 1783). Имаго этого вида летают обычно в июне и единично собраны нами на бродящем дубовом соке старых деревьев в окр. ст. Отдых. Личинки питаются неиспользованными запасами пчел и их трупами. Генерация однолетняя. Оукливание обычно весной - в начале лета (Жантiev, 1976).

Ctesias Stephens, 1830

C. serra (Fabricius, 1792). В окр. ст. Отдых собран нами в значительном количестве в фазе имаго 13 июня 1997 года на бродящем дубовом соке вместе с *Attagenus schaeferi* (Herbst, 1792).

Подсем. *Anthreninae* Gistel, 1856

Anthrenus Müller, 1764

A. polonicus Mroczkowski, 1951. Имаго этого вида встречаются на цветах обычно с мая до июля. Личинки нередко развиваются в гнездах пауков и ос, где питаются трупами насекомых. Повреждают коллекции. Генерация однолетняя. Окукливание обычно весной (Жантиев, 1976).

Сем. *Lyctidae* Billberg, 1820

Lyctus Fabricius, 1792

L. pubescens Panzer, 1793 (*). Имаго активны с мая. Ведут более или менее скрытый образ жизни, встречаясь днем нередко в трещинах коры и ходах вылетевших жуков-ксилобионтов; более активны обычно во 2-й половине дня. Иногда встречаются на свежеекоренных или пораненных деревьях. Личинки живут во влажной, еще мягкой заболони, чаще поваленных дубов, но заселяет также и ивы. Впервые собран нами в Московской области в окр. ст. Конобеево в конце мая-июне 1997 года.

Сем. *Anobiidae* Fleming, 1821

Подсем. *Anobiinae* Fleming, 1821

Ernobius Thomson, 1859

Виды этого рода, указанные в книге Н.Б. Никитского и др. (1996), как показали наблюдения последних двух лет, имеют в Московской области 1-2-летнюю генерацию, причем последняя может доминировать.

Anobium Fabricius, 1775

A. punctatum (Degeer, 1774). Продолжительность всего цикла развития этого вида, в зависимости от условий, может варьировать от 2 до 6 и более лет (Serdjukova, Toskina, 1995).

A. rufipes Fabricius, 1792. Продолжительность всего цикла развития этого вида составляет не менее 2-3 лет.

Grynobius Thomson, 1859

G. planus (Fabricius, 1787). Цикл развития не менее двух лет. Зимуют личинки и жуки.

Priobium Motschulsky, 1845

P. caprini (Herbst, 1793). В зависимости от условий обитания личинка развивается от 2 до 5 лет.

Подсем. **Dorcatominae** Thomson, 1859

Dorcatoma Herbst, 1792

D. substriata Hummel, 1829 (*serra* Panzer, 1795, nec Fabricius, 1792) (*). Выведен нами в лаборатории из личинок, собранных в ПТЗ в грибе *Inonotus obliquus* (Pers.: Fr.) Pil. на березе, а в окр. ст. Конобеево - в *Inonotus radiatus* (Sow.: Fr.) Karst. на ольхе.

Caenocara Thomson, 1859

C. subglobosa (Mulsant et Rey, 1864). Развивается в грибах *Calvatia utriformis* (Bull.: Pers.) Jaap и *Lycoperdon gemmatum* Batsch. В ПТЗ попадал в оконные ловушки с июня до августа. Редок.

Сем. **Lymexylidae** Fleming, 1821

Подсем. **Hylecoetinae** Gistel, 1856

Elateroides Schaeffer, 1777

(=*Hylecoetus* Latreille, 1806)

Развитие видов этого рода, в зависимости от влажности древесины, продолжается от одного года до 2-3 лет.

Подсем. **Lymexylinae** Fleming, 1821

Lymexylon Fabricius, 1775

L. navale (Linnaeus, 1758). Есть указание на нахождение этого вида на Звенигородской биостанции (окр. Звенигорода), но экземпляры из Московской области в коллекциях не сохранились и нам не известны.

Сем. **Trogossitidae** Latreille, 1802

Подсем. **Peltinae** Latreille, 1807

Thymalus Latreille, 1802

Th. oblongus Reitter, 1889 (*). Единственный достоверно известный нам вид этого рода, найденный в Московской области.

Виды небольшого рода *Thymalus* часто трудно диагностировать по внешним морфологическим признакам имаго. А учитывая, что единственный ключ видов рода *Thymalus*, составленный Е. Reitter (1922) для территории Европы, Кавказа и Сибири, не позволял сколько-нибудь точно отличать виды *Th. subtilis* Reitter, 1889 (описанный с

Кавказа) и *Th. oblongus* Reitter, 1889 (описанный из Забайкалья), в их диагностике была значительная путаница. Указанный Е. Reitter'ом как основной признак - форма боковых краев переднеспинки, отличающая *Th. oblongus* от кавказских видов *Th. subtilis* Rtt. и *Th. aubei* Léveillé, как оказалось при изучении серийного материала, варьирует. Форма тела указанных выше видов может быть тоже очень похожей. Исследовав эдеагусы видов рода *Thymalus*, мы пришли к выводу о том, что именно они наиболее надежно отличают представителей этого рода, известных с территории России. Нами были найдены также и некоторые другие признаки, которые включены в приведенную ниже определительную таблицу видов.

М а т е р и а л . Изучен и обозначен как лектотип типовой экзemplяр самца *Thymalus oblongus* Reitter, 1889 с этикеткой "Transbaikalien, Leder, Reitter" (по описанию Ostsibirien). Исследованы также 18 экземпляров этого вида из Московской, Тверской, Черновицкой областей, с Урала, из Зейского заповедника Амурской области, Приморского края, с Сахалина и Камчатки.

Изучено 12 экземпляров *Th. limbatus* (Fabricius, 1787) из Западной и Восточной Европы (на восток до Закарпатья).

Обозначен лектотип (♀) *Thymalus subtilis* Reitter, 1889 с этикеткой "Kaukas, Leder" (выделен нами в качестве лектотипа, так как особо обозначен этикеткой, подписанной рукой Е. Reitter'a: "*Thymalus subtilis* m., 1889"), а также 2 паралектотипа (♂ и ♀) с этикетками "Caucasus, Swanetien; Leder, Reitter". При сравнении всех типовых экземпляров обнаружена их морфологическая идентичность. Исследованы относящиеся к этому таксону 37 экземпляров из разных точек Северо-Западного, Северного (Нальчик, а также южный склон горы Загедан в Карачаево - Черкессии) и Западного Кавказа (включая Закавказье), с Южного берега Крыма.

Из Венгерского музея естественной истории (Будапешт) получены 3 экземпляра *Thymalus* с этикетками "Caucasus, Meskisch. Gb.; Leder, Reitter", определенные Е. Reitter'ом как *Th. aubei* Léveillé, 1877 - вида описанного из Батуми (Léveillé, 1877), тип которого, к сожалению, получить не удалось. Однако, после изучения закавказской фауны *Thymalus*, к этому таксону нами причислены еще 12 экземпляров, собранных в Грузии, в основном южнее Кутаиси (см. ниже рубрику "Обсуждение").

О б с у ж д е н и е . В результате проведенного исследования установлено, что *Th. subtilis* Reitter, 1889, скорее всего, является самое большое лишь подвидом *Th. aubei* Léveillé, 1877 (*Th. aubei subtilis* Reitter, 1889, stat.n.) и из-за отсутствия возможности изучить тип последнего, в таком статусе и приводится в данной публикации.

Ориентируясь на имеющийся у нас материал, мы можем предположить примерно следующий ареал *Th. aubei subtilis* Rtt.: Сев., Сев.-Зап. и Зап. Кавказ, включая Закавказье вдоль Черноморского побережья примерно до Сухуми (из более южных приморских регионов у

нас материал не представлен). Ареал *Th. aubei aubei* Lév. (по имеющимся у нас материалам) простирается в основном к югу от Кутаиси: у нас есть экземпляры, предположительно отнесенные к этому подвиду, с Сурамского перевала, из Бани (? Вани), Адигени, Боржоми, тогда как экземпляры, собранные несколько севернее и значительно восточнее Кутаиси (например, в окрестностях Лагодехи) могут иметь переходные признаки между двумя подвидами или признаки того или другого подвида. Особи же из Сухуми и севернее него, собранные в приморских районах, следует относить к *Th. aubei subtilis* Rtt. Экземплярами из Армении и Азербайджана мы, к сожалению, не располагаем.

Нам представляется очень вероятным, что указание *Thymalus subtilis* Rtt. для Северной Европы (Silfverberg, 1992), Беларуси (Цинкевич, 1997), также как и для Московской области (Никитский и др., 1996) (точно определенным материалом из которой мы располагаем) в действительности относятся к *Th. oblongus* Rtt.

Ключ видов рода *Thymalus* Latr. бывшего СССР

1. Эдеагус промежуточного размера между *Thymalus aubei* и *Th. oblongus*, в 2,7 - 3,0 раза длиннее булавы усика, параметры к вершине более явственно сужены и на вершине несколько угловидно выступают (рис. 4,2). Пунктировка надкрылий очень грубая и густая и расстояние между точками на диске надкрылий в среднем заметно меньше их диаметра (рис. 4,1). Бока надкрылий сильно отогнуты и уплощены по всей длине, включая участок у плеч. Надкрылья короткие и широкие, обычно не более чем в 1,1 раза длиннее ширины. Верх тела черно-бурый или бурый, блестящий с бронзовым блеском, бока переднеспинки и надкрылий рыже-бурые или рыжие. 4,8 - 6,5 мм. Европа, на восток примерно до зап. Украины; ?Беларусь (возможно также нахождение на западе или юго-западе Европейской части России) *Th. limbatus* (F.)
- Эдеагус либо пропорционально более короткий и с более округленной вершиной (в 2,1 - 2,4 раза длиннее булавы усиков) (рис. 4,4), либо очень крупный (рис. 4,6), в 5,0 - 5,5 раза длиннее булавы усиков. Пунктировка надкрылий более нежная и расстояние между точками на диске надкрылий ближе ко шву, как правило (за исключением большинства имеющихся у нас экземпляров *Th. aubei aubei* Lév.), не меньше диаметра точек (рис. 4, 3, 7). Бока надкрылий (не считая краевой кант) слабее отогнуты и уплощены. По окраске сходны с предыдущим, но могут быть более осветлены 2
2. Эдеагус маленький, в 2,1 - 2,5 раза длиннее булавы усиков (рис. 4,4). Бока надкрылий более параллельносторонние и часто дальше казды расширены (рис. 4,3) Поверхность надкрылий более уплощенная, и со следами довольно слабых, но явственных поперечных вдавлений (рис. 4,3). 4,5 - 6,0 мм. Дальний Восток России, Сибирь,

Вставка к роду *Thymalus* Latr. (стр. 29)

Совсем недавно нами получены экземпляры *Thymalus* из ближайших окрестностей г. Батуми (типовой местности *Th. aubei* Lév., тип которого по-прежнему исследовать не удалось), которые оказались почти полностью конспецифичными типовым экземплярам *Th. subtilis* Rtt., отличаясь от последнего несколько более нежной и спутанной пунктировкой надкрылий, а не более крупной как на рис. 4,5, на который поэтому, как и на ключ подвидов *Th. aubei aubei* Lév. и *Th. aubei subtilis* Rtt., очевидно, не следует ориентироваться. Признак же пунктировки надкрылий, как показывает серийный материал из Крыма и с Кавказа, сильно варьирует. Поэтому нам представляется более правильным на данном этапе исследования *Th. subtilis* Rtt. и *Th. aubei* Lév., рассматривать первого из них не более как разновидность инфраподвидового ранга второго (см. также Reitter, 1922).

- Европейская часть России, Украина, ?Беларусь, ?Сев. Европа *Th. oblongus* Rtt.
- Эдеагус очень крупный (рис. 4,6), в 5,0 - 5,5 раза длиннее булавы усиков. Бока надкрылий более равномерно округленные, а верх тела более выпуклый и чаще без явственных поперечных вдавлений или они очень слабо выражены. 4,5 - 6, 5 мм 3
3. Надкрылья более редко пунктированные и расстояние между точками на диске надкрылий, и в частности близ шва, обычно в среднем больше диаметра точек, которые, как правило, менее крупные (рис. 4,7). Вершина пениса прямая или слабо изогнутая (рис. 4,8). Сев., Сев.-Зап. и Зап. Кавказ вдоль Черноморского побережья примерно до Сухуми; Крым *Th. aubei subtilis* Rtt, stat. nov.
- Надкрылья в среднем более густо и грубо пунктированные, расстояние между точками в поперечном направлении обычно несколько меньше диаметра точек (рис. 4,5). Закавказье: Грузия (в основном к югу от Кутаиси)..... *Th. aubei aubei* Lév.

Peltis Müller, 1764

P. grossa (Linnaeus, 1758). В последние два года исследований личинки обнаружены также в буровой гнили ольхи. Зимуют личинки и жуки.

Сем. **Cleridae** Latreille, 1802

Подсем. **Korynetinae** Laporte de Castelnau, 1840

Korynetes Herbst, 1792

K. caeruleus (Degeer, 1775) (*). Развивается чаще в мертвой древесине лиственных деревьев, где питается обычно точильщиками (*Anobiidae*), но иногда личинки обнаруживаются в сухих продуктах, зараженных насекомыми (Рихтер, 1965). Личинка, предположительно отнесенная к этому виду, собрана в окр. ст. Отдых в августе 1998 г. на грибе *Phellinus igniarius* (L.: Fr.) Quél. (на иве), заселенном личинками точильщика *Dorcatoma* sp. Имаго собраны там же 21 июля. Кроме того, жуки обнаружены в июне в окр. пос. Павловская Слобода Истринского района и в окр. ст. Храпуново Ногинского района.

Сем. **Nitidulidae** Latreille, 1802

Подсем. **Carpophilinae** Erichson, 1843

Carpophilus Stephens, 1830

C. marginellus Motschulsky, 1858. Жуки этого вида собраны нами на бродящем дубовом соке в окр. ст. Отдых 13 - 25. 06. 1997, а также в

оконные ловушки во второй половине мая - первой половине июня 1997 г. в окр. ст. Конобеево. Спорадичен и довольно редок.

Epuraea Erichson, 1843

Синонимия приводится по Spornraft (1992), но с учетом и наших собственных исследований.

E. abietina J.Sahlberg, 1889. По мнению Spornraft (1992) - младший субъективный синоним *E. pallescens* (Stephens, 1832).

E. opalizans J. Sahlberg, 1889 (*). Два экземпляра этого вида собраны нами в оконную ловушку близ ст. Конобеево во 2-й половине мая - 1-й половине июня 1997 г.

E. marseuli Reitter, 1872. Тип этого вида нам исследовать не удалось, но, по устному сообщению Dr. J. Jelinek (Národní Museum, Prague), он хранится в Парижском музее естественной истории и, скорее всего, является настоящим старшим синонимом *E. bickhardti* Saint-Claire Deville, 1906.

E. silacea (Herbst, 1784) - старший субъективный синоним *E. deleta* Erichson, 1843.

E. silesiaca Reitter, 1872. Развивается большей частью на осине. Личинки собраны нами в окр. ст. Конобеево на сваленных зимой в текущем году деревьях этой породы, между перидермой и подстилающим ее слоем коры ветвей, зараженных аскомицетом *Leucostoma niveum* (Pers.: Fr.) von Hohnel и его несовершенной стадией - дейтеромицетом *Cytospora* sp. Личинки, скорее всего, питаются этими грибами, а на окукливание уходят в почву во второй половине июля - августе. Зимуют, чаще, очевидно, жуки, которых мы находили обычно на свежесмерших ветвях и стволах сваленных осин, реже берез, начиная с первой половины мая. В целом довольно редок.

По данным Б.В. Красуцкого (1996) на Урале отмечен также на грибе *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Fr.

Подсем. *Nitidulinae* Latreille, 1802

Ipidia Erichson, 1843

I. binotata Reitter, 1875. Помимо *Physarum polycephalum* Schw., личинки, очевидно, могут питаться и некоторыми другими миксомицетами.

Cycharmus Kugelann, 1794

По крайней мере у *C. variegatus* (Herbst, 1792), а, возможно, и у *C. luteus* (Fabricius, 1787), зимовать могут как жуки, так и личинки.

Подсем. *Cryptarchinae* Thomson, 1859

Glischrochilus Reitter, 1873

G. quadripunctatus (Linnaeus, 1758). В Московской области в мае 1991 года на сокоточивом березовом пне нами собран aberrantный экземпляр этого вида, переднее и заднее рыжие пятна на надкрыльях

которого сливаются вдоль шва, образуя б.м. выраженный х-образный рисунок (рис. 4,9). По рисунку надкрылий этот экземпляр похож на *G. cruciatus* (Motsch.), но по строению эдеагуса идентичен *G. quadripunctatus*.

G. affinis Kirejtshuk, 1984 (*). Этот вид, известный от юга Дальнего Востока России до Зап. Сибири (Кирейчук, 1984), впервые указывается нами для Европы. Два экземпляра имаго собраны 13 июня 1997 года в окр. ст. Отдых на бродящем соке старого дуба, где вместе с ними из представителей этого рода встречались *G. hortensis* (Geoffroy, 1785) и *G. latefasciatus* (Reitter, 1883), последний из которых, очень вероятно, что является младшим синонимом *G. grandis* (Tournier, 1872), тип которого нам исследовать не удалось.

Сем. *Sphindidae* Jacquelin du Val, 1860

Aspidiphorus Ziegler in Dejan, 1821

Согласно статье № 1318 от 26 марта 1997 года (Opinion 1862) Комиссии по зоологической номенклатуре, восстанавливается правильное написание рода *Aspidiphorus* Ziegler in Dejan, 1821 вместо ошибочного *Arpidiphorus* Ziegler in Dejan, 1821.

Сем. *Laemophloeidae* Ganglbauer, 1899*

Laemophloeus Dejean, 1835

L. monilis (Fabricius, 1787). Собран под корой дубовых бревен (неизвестного происхождения) в г. Москва в июне.

L. muticus (Fabricius, 1781). Личинки этого вида собраны также в окр. ст. Конобеево между перидермой (береста) и подстилающим ее слоем коры ствола свежесрубленной березы на грибах-аскомицетах ?*Pseudovalsa lanciformis* (Freis.) Winter, а также в молодых плодовых телах *Daldinia concentrica* (Bolt.: Fr.) Ges. et DeNot, которыми, очевидно, и питались.

Notolaemus Lefkovitch, 1959

N. unifasciatus (Latreille, 1804) (*bimaculatus* (Paykull, 1801 nec Olivier, 1791)) (*). Этот вид, развивающийся обычно под отмершей (нередко подгнившей) корой лиственных деревьев (особенно дуба), собран нами в количестве двух экземпляров 10.-30.VI.1998 на юго-востоке области (окр. ст. Конобеево) в оконную ловушку, стоящую на сваленном два года назад стволе старого дуба, лежащего на открытой, практически без подроста других деревьев, сильно припекаемой

* Номенклатура частей коры (в широком смысле) в данной публикации дана более точно, чем в предшествующей (Никитский и др., 1996), особенно при характеристике биологических особенностей жесткокрылых из семейств *Laemophloeidae* и *Salpingidae*. Самый наружный слой коры (в широком смысле), под которым часто развиваются личинки этих жуков здесь называется перидермой или берестой (последний термин применительно к березе), а не коркой или корочкой.

солнцем поляне близ железной дороги. Рядом со сваленным дубом в этом же месте лежали свежие обрубки липы, вяза и ивы.

Cryptoletes Ganglbauer, 1899

C. duplicatus (Waltl, 1839) (*). Единственный экземпляр имаго этого вида собран в первой половине июня 1997 г. в окр. ст. Конобеево в оконную ловушку, стоящую на обломке ствола липы.

C. abietis (Wank.) и *C. alternans* (Er.), по наблюдениям двух последних лет, могут зимовать как в стадии имаго, так и личинки.

Lathropus Erichson, 1845

L. sepicola (Müller, 1821). Имаго этого вида в массе встречались нам в окр. ст. Конобеево на отмерших ветвях сваленных осин с июня до конца августа 1997 года. Личинки обнаружены с июля; они в большом количестве встречались между перидермой и подстилающим ее слоем коры ветвей осин на аскомиците *Leucostoma niveum* (Pers.: Fr.) von Hohnel и его несовершенной стадии - дейтеромиците *Cytospora* sp., которыми, очевидно, и питались. Большинство личинок ушло на зимовку. Личинки найдены также между перидермой и подстилающим ее слоем коры недавно отмерших ивовых ветвей (деревьев, поврежденных пожаром), где места их поселения были приурочены к участкам с пиреномицетами и дейтеромицетами.

Сем. *Cryptophagidae* Kirby, 1837

Представители этого семейства связаны в своем развитии преимущественно с различными грибами, среди которых, очевидно, в значительном количестве встречаются дейтеромицеты и аскомицеты.

Cryptophagus Herbst, 1792

C. confertus Casey, 1900 (= *archangelicus* J.Sahlberg, 1926) (*). Собран 17 мая 1998 г. в подгнившем сене в окр. ст. Конобеево.

Сем. *Erotylidae* Latreille, 1802

Подсем. *Tritominae* Shuckard, 1840

Triplax Herbst, 1793

Оукливание - чаще в почве или, реже, в грибах, особенно если они не очень влажные, в трещинах коры, под корой, в гнилой древесине тех деревьев, на которых росли грибы, где питались личинки.

Сем. *Cerylonidae* Billberg, 1820

Cerylon Latreille, 1802

Виды этого рода связаны в своем развитии с миксомицетами и грибами. Имаго и личинки *Cerylon histerooides* (Fabricius, 1792) обнаружены нами в большом количестве помимо видов рода *Physarum*, на миксомиците *Trichia varia* (Pers.) Pers. и некоторых других миксомицетах. Личинки видов этого рода также встречались под корой и, в гни-

лой древесине деревьев, где развиваются помимо видов рода *Physarum*, и другие миксомицеты и наблюдается слизеобразный мицелий грибов.

Сем. **Endomychidae** Leach, 1815

Подсем. **Mycetaeinae** Jacquelin du Val, 1858

Leiastes Chevrolat, 1837

L. seminigra (Gyllenhal, 1808). Имаго в последние два года наблюдений найдены также в сильно разложившихся белых гнилях осины и липы.

Подсем. **Endomychinae** Leach, 1815

Endomychus Panzer, 1795

E. coccineus (Linnaeus, 1758). Обнаружен также на грибах *Eichleriella deglubens* (Berk.: Br.) Reid.

Сем. **Corylophidae** LeConte, 1852

Подсем. **Orthoperinae** Jacquelin du Val, 1859

Orthoperus Stephens, 1829

O. brunnipes (Gyllenhal, 1808). В окр. ст. Конобеево имаго этого вида собраны в значительном количестве в мае-июне 1997-98 гг. под разлагающимися растительными остатками, лежащими на поверхности почвы.

Сем. **Latridiidae** Erichson, 1842

По пищевой специализации в большинстве своем мицетофаги, многие из которых связаны в своем развитии с дейтеромицетами, но в пищевом рационе этой группы безусловно есть и другие грибы, в частности аскомицеты, споры высших базидиальных грибов и миксомицеты.

Enicmus Thomson, 1859

E. planipennis Strand, 1940. Собран также в оконную ловушку близ ст. Отдых в июле 1998 года.

Сем. **Cisidae** Leach, 1819

Подсем. **Cisinae** Leach, 1819

Cis Latreille, 1796

C. comptus Gyllenhal, 1827. Собран в окр. ст. Морозки Дмитровского района на грибе *Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) Schroet.

C. bidentatus (Olivier, 1790) (*). Собран в лесопарке "Лосиный остров" в июне 1997 г. в трутовике на липе (С.Грюнталь), а также в большом количестве 12 мая 1998 года близ ст. Морозки Дмитровского района в подгнившем прошлогоднем трутовике *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murr.

Ennearthron Mellié, 1847

E. cornutum (Gyllenhal, 1827). Имаго этого вида собраны единично близ ст. Отдых 22 июня 1998 года в сухом грибе *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat., растущем на сосновом пне, а также на сухом грибе *Onnia leporina* (Fr.) Jahn.

E. laricinum (Mellié, 1848). Найден в большом количестве 12 мая 1998 года в подгнившем прошлогоднем трутовике *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murr.

Сем. *Colydiidae* Erichson, 1845

Orthocerus Latreille, 1796

O. clavicornis (Linnaeus, 1758). Обнаружен нами в июне 1997 года в окр. ст. Отдых на сухой ксерофитной поляне в сосняке, а также в мае 1998 года в окр. ст. Конобеево на сухой ксерофитной поляне с мхом и лишайником, а в августе этого же года близ г. Жуковский на ксерофитном склоне Москвы-реки при просеивании мха, остатков старой травы и почвы. Редок.

Сем. *Mycetophagidae* Leach, 1815

Виды этого семейства окукливаются чаще в почве, но могут - в б.м. сухих грибах, под корой, в трещинах коры или гнилой древесине тех деревьев, на которых росли грибы, где питались личинки этих насекомых.

Triphyllus Dejean, 1821

T. bicolor (Fabricius, 1777). Зимовать, очевидно, может личинка и жук.

Mycetophagus Hellwig, 1792

M. quadriguttatus Müller, 1821 (*). Синантроп, космополит, встречающийся нередко в подгнивших растительных материалах (например, сене, соломе), а также в заплесневелых продуктах. В естественных биотопах Московской области лишь недавно обнаружен нами близ ст. Конев Бор Коломенского района 15 мая в дупле дуба и близ ст. Конобеево 10 октября 1998 года на подвявшем грибе *Laetiporus sulphureus* (Bull. : Fr.) Murr., растущем на старом стоящем дубе около дупла.

M. atomarius (Fabricius, 1787). Обнаружен в сборах В.Золотихина (июнь 1969 г.) из Яузского лесопарка г. Москвы.

M. tschitscherini Reitter, 1897. Обнаружен также на юго-востоке (Раменский район, близ ст. Раменское) и востоке Московской области.

Сем. **Tetratomidae** Billberg, 1820

Tetratoma Fabricius, 1790

T. ancora Fabricius, 1790. Имаго этого вида собраны в большом количестве близ ст. Отдых 22 июля 1998 года на грибе *Phellinus punctatus* (Fr.) Pil., растущем на стволе недавно отмершей, сваленной ивы. Несколько экземпляров имаго этого вида собраны также близ ПТЗ 18 мая 1998 года на подвявшем грибе *Tremella mesenterica* Retz., растущем на лещине.

Сем. **Melandryidae** Leach, 1815

Orchesia Latreille, 1807

O. fasciata (Illiger, 1798). Личинки этого вида собраны нами 15 мая 1998 года под перидермой гнилой осиновой колоды в месте произрастания гриба ?*Gloeocystidiellum* sp., которым, очевидно, и питались. Имаго выведены в лаборатории в июне-июле этого же года.

Phloiotrya Stephens, 1832

Ph. subtilis (Reitter, 1897). Цикл развития 1-2-летний. Зимует в обоих случаях личинка.

Сем. **Rhipiphoridae** Gemminger et Harold, 1870 (1853)

Подсем. **Pelecotominae** Seidlitz, 1875

Pelecotoma Fischer v. Waldheim, 1809.

P. fennica (Paykull, 1799). Имаго собраны также в июле 1998 года в оконную ловушку, стоящую на свежееотмершей сваленной ели близ ст. Отдых. Есть указания на нахождение этого вида на севере области и на западе, близ Звенигородской биостанции.

Сем. **Salpingidae** Leach, 1815

Виды этого семейства, очевидно, связаны преимущественно в своем развитии с аско- и дейтеромицетами, но возможно и факультативное хищничество, например, за счет преимагинальных стадий *Scolytidae*, *Anthribidae* и др.

Sphaeriestes Stephens, 1829

S. stockmanni (Biström, 1977) (*ater* (Paykull, 1798, nec Degeer, 1774)). Этот вид обнаружен нами в значительном количестве в стадии имаго на стволиках небольших, свежесухоших (поврежденных пожа-

ром) дубков в июне - июле 1997 г. в окр. ст. Конобеево. Личинки найдены под корой или между перидермой и подстилающим ее слоем коры этих деревьев во 2-й половине августа - сентябре. Они были приурочены к участкам коры с дейтеро- и аскомицетами, без поселения в местах их обнаружения Scolytidae и других ксилобионтов. Личинки же и уходили на зимовку. В лабораторных опытах после трехмесячной полуискусственной зимней диапаузы при пониженной t° , имаго вышли в начале весны, т.е. через 2 - 2,5 месяца после того, как были извлечены из холодильника.

Salpingus Illiger, 1801

S. planirostris (Fabricius, 1787). Помимо питания аско- и дейтеромицетами, возможно факультативное хищничество его личинок за счет преимагинальных стадий мелких ксилобионтов (например, Anthribidae и Scolytidae).

S. ruficollis (Linnaeus, 1761). Личинки найдены в большом количестве в июле 1997 года в окр. ст. Отдых между перидермой и подстилающим ее слоем коры березы на аскомиците ?*Pseudovalsa lanciformis* (Fries) Winter, которым, очевидно, преимущественно и питались. Имаго этого вида вместе с жуками *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823) обнаружены также в значительном количестве в ПТЗ в 3 декаде мая 1998 года на ветвях сваленных, свежееотмерших берез, где питались дейтеромицетом *Melanconium bicolor* Nees.: Fr. - конидиальной стадией аскомицета *Melanconis stilbostoma* (Fr.: Fr.) Tul. Очень вероятно, что личинки, по крайней мере *S. ruficollis*, развиваясь часто между перидермой и подстилающим ее слоем коры березы, обычно в местах зараженных этими грибами, тоже могут быть связаны с ними трофически.

Сем. **Tenebrionidae** Latreille, 1802

Подсем. **Tenebrioninae** Latreille, 1802

Neomida Dahl, 1823

(=*Oplocephala* Laporte de Castelnau et Brullé, 1831)

N. haemorrhoidalis (Fabricius, 1787). В нашей предшествующей публикации (Никитский и др. 1996) рассматривался под родовым названием *Oplocephala* Laporte de Castelnau et Brullé, 1831, которое является младшим синонимом *Neomida* Dahl, 1823 (Burakowski et al., 1987).

Alphitobius Stephens, 1829

A. diaperinus (Panzer, 1797). В литературных источниках есть указание на питание личинок этого вида на складах, в хранилищах и подвальных помещениях на падали, в частности на трупях крыс.

Upis Fabricius, 1792

U. ceramboides (Linnaeus, 1758). Имаго этого вида обнаружены также под корой крупных стоящих отмерших берез на лесной гари в

окр. ст. Отдых в конце июля 1997 г. Личинки последнего возраста, куколки и недавно появившиеся жуки собраны нами 6 июля 1997 года в окр. ст. Шевлягино Орехово-Зуевского района под гнилой корой и в поверхностном слое древесины крупной сваленной березы, разлагающейся по типу белых гнилей после поражения трутовиком *Fomes fomentarius* (L.: Fr) Fr. Обнаружен также в окр. ст. Радуга Воскресенского района.

Neatus LeConte, 1862

N. picipes (Herbst, 1797). Единственный экземпляр этого вида собран в г. Москва (парк Кузьминки) 28.06.1998 под толстой корой стоящего вяза, в трухе среди старых ходов *Scolytus multistriatus* (Marsh.) с жуками и личинками *Corticium bicolor* (Oliv.).

Сем. **Oedemeridae** Latreille, 1810

Подсем. **Nacerdinae** Mulsant, 1858

Chrysanthia Schmidt, 1844

Ch. nigricornis (Westhoff, 1881). Личинки могут развиваться в гнилой древесине сосен и елей, особенно лежащих на песке. Цикл развития 1 - 2- летний.

Сем. **Cerambycidae** Latreille, 1802

Подсем. **Lepturinae** Latreille, 1802

Evodinus LeConte, 1850

E. borealis (Gyllenhal, 1827) (*). Этот, в целом таежный, вид развивается в коре и под корой свежесохших, свежесрубленных или сваленных, нередко небольшого диаметра хвойных деревьев, а также в коре их ветвей, в течение двух-трех лет. Окукливается в почве. Перед вылетом обычно зимует взрослый жук. Имаго встречаются с мая до июля-августа преимущественно на цветах зонтичных и кустарников. Впервые обнаружен в Московской области в окр. ст. Морозки Дмитровского района, где собран в оконную ловушку, стоящую на краю ельника в период с 17 по 30 мая 1998 года.

Anoplodera Mulsant, 1839

A. maculicornis (Degeer, 1775). Личинка этого вида развивается, очевидно, не менее двух лет в гниющей древесине чаще лежащих на земле ветвей и небольших стволов хвойных, реже лиственных деревьев. Основной лёт жуков обычно в июне-июле. Они встречаются на цветах спиреи, рябинника и некоторых других розоцветных, зонтичных, реже сложноцветных и т. д. Местами част.

Подсем. *Cerambycinae* Latreille, 1802

Clytus Laicharting, 1784

C. arietis (Linnaeus, 1758) (*). Личинки развиваются сначала под корой, а затем в древесине различных лиственных деревьев (Данилевский, Мирошников, 1985), преимущественно клена, дуба, а также рябины, но возможен на иве, боярышнике, розе, лещине и т.д. Генерация чаще двухлетняя. Лёт имаго в мае-июле. Впервые собраны нами в Московской области в окр. ст. Морозки Дмитровского района в июне 1998 г. в оконную ловушку, стоящую на свежесрубленном, упавшем вязе.

Сем. *Nemonychidae* Bedel, 1882

Doydirhynchus Dejean, 1821

D. austriacus (Olivier, 1807) (*). Развивается в мужских шишках сосны. Имаго собраны в ПТЗ 1 мая 1963 года (А. Расницын) и 17 мая 1965 года (В. Жерихин). На территории России известен только из Ленинградской и Московской областей, в последней из которых отмечен впервые.

Сем. *Anthribidae* Billberg, 1820

Platyrhinus Clairville et Schellenberg, 1798

P. resinus (Scopoli, 1763). Более обычен на горячах, где чаще заселяет мертвые березы, на которых растут крупные *Daldinia concentrica* (Bolt.: Fr.) Ges. et DeNot. Личинки сначала развиваются и питаются в этом грибе, а затем уходят в древесину, где заканчивают развитие и окукливаются. Цикл развития, очевидно, может быть одно- или двухлетним. Зимовать могут жуки и личинки, но чаще последние. Жуки встречаются с весны до осени. Отмечен нами также на ольхе, дубе и иве. Спорадичен и довольно редок.

Platystomos Schneider, 1791

P. albinus (Linnaeus, 1758). Рассматривается некоторыми авторами как *Anthribus albinus* (Linnaeus, 1758) (Burakowski et al., 1992). Жуки, обычно встречаются с мая по август, нередко на ветвях и тонких стволах лиственных деревьев, особенно березы, ольхи, ивы, реже дуба и лещины. Нередок в тех местах, где встречаются в значительном количестве пиреномицеты (в частности на горячах) и на тех деревьях, где растет гриб *Dacrymyces* sp. Личинка развивается в ветвях и небольших стволах отмерших или отмирающих деревьев, часто с довольно твердой древесиной, где прокладывает ходы, как правило на глубине 1-7 см от поверхности древесины. Цикл развития продолжается скорее около двух лет. Част.

***Rhaphitropis* Reitter, 1916**

Rh. marchicus (Herbst, 1797). Личинки развиваются в подгнивших или недавно отмерших (нередко погибших от пожара) ветвях и тонких стволах лиственных деревьев, особенно ивы и дуба, нередко встречается под корой.

***Tropideres* Schönherr, 1823**

T. albirostris (Herbst, 1783). Обнаружен нами в значительном количестве в окр. ст. Конобеево. Жуки встречались с июня до августа на отмирающих или недавно отмерших довольно тонких стволах и ветвях черемухи, осины и дуба. По литературным данным (Burakowski et al., 1992), развивается в гнилых ветвях лиственных деревьев, но нам представляется, что этот вид может проходить развитие и в сравнительно недавно отмерших деревьях. Спорадичен и редок.

Сем. Curculionidae Latreille, 1802

Подсем. Molytinae Schönherr, 1823

***Hylobius* Germar, 1817**

H. excavatus (Laicharting, 1781) (*Curculio piceus* De Geer, 1775, fwnesc Pallas, 1771, non Scopoli, 1763) (цитируется по Burakowski et al., 1995) (*). Впервые обнаружен нами 31 мая 1997 года на востоке области (окр. ст. Анциферово Орехово-Зуевского района) в смешанном лесу с доминированием ели и березы. Развивается на елях и соснах. По биологии близок к *H. abietis* (L.).

Сем. Scolytidae Latreille, 1804

Подсем. Hylesininae Erichson, 1836

***Hylastes* Erichson, 1836**

Лёт *H. brunneus* Eg. и *H. cunicularius* Eg. обычно наблюдается в мае-июне.

H. ater (Fabricius, 1792). В пределах области очень редок, ранее смешивался большинством авторов с очень близким морфологически *H. brunneus* Eg.

H. angustatus (Herbst, 1793). Заселяет преимущественно пни у корневой шейки, корни, реже стволы сваленных сосен. Имаго встречались нам с мая до июля-августа. Нередко соседствует с *H. opacus* Eg. В значительном количестве обнаружен нами в 1997 г. близ ст. Отдых.

H. obscurus Chapuis, 1875 (= *plumbeus* Blandford, 1894) (*). Два экземпляра жуков, предположительно отнесенные к этому виду, собраны А. Петровым в окр. ст. Лобня Мытищинского района под корой елового пня 28.8.1977.

***Pteleobius* Bedel, 1888**

P. vittatus (Fabricius, 1787) (*). Впервые обнаружен в Московской области в июле 1997 года на вязе в окр. Турово Серпуховского района А.В. Казанцевым.

***Hylesinus* Fabricius, 1801**

H. crenatus (Fabricius, 1787). Указан для парковых насаждений ясеня г. Москва. В Московской области найден в окр. ст. Лобня 30 августа на ясене (сборы А. Петрова) и г. Пущино Серпуховского района.

H. fraxini (Panzer, 1799). Отмечен на ясене в окр. г. Лобня и в Коломенском районе. Лёт жуков в мае-июне. Генерация одногодичная. Зимуют жуки.

***Polygraphus* Erichson, 1836**

У видов этого рода, включенных в нашу предшествующую публикацию (Никитский и др., 1996), могут зимовать личинки и жуки.

Подсем. Scolytinae Latreille, 1804

***Scolytus* Geoffroy, 1762**

S. sulcifrons Rey, 1892 (*). Этот вид ранее был известен на территории европейской части России не севернее низовьев Волги и Воронежской области. В Московской области распространен довольно широко, но преимущественно в ее южных районах. Обнаружен нами в значительном количестве на вязе в ПТЗ, близ ст. Конобеево, в окр. ст. Конев Бор и с. Белые Колодези Коломенского района, близ пос. Белоомут Луховицкого района, близ ст. Домодедовская, а также в Москве (Битцевский парк). В районе пос. Белоомут и с. Белые Колодези заселял одни и те же деревья вяза в области толстой и переходной коры вместе со *S. scolytus* (F.). Основной лёт - в июне-июле. Развивается в одном поколении. Зимуют личинки.

Таксономические замечания. Этот вид хорошо отличается по самцам от близкого *S. scolytus* (F.) наличием разобщенной щеточки волосков на последнем видимом стерните брюшка.

S. intricatus (Ratzeburg, 1837). Лёт этого вида по наблюдениям двух последних лёт может растягиваться с мая до июля, а иногда и дольше.

S. laevis Chapuis, 1873. Заселяет чаще стволы и толстые сучья ильмовых (Старк, 1952). В 1998 г. в большом количестве обнаружен нами на вязах на севере Московской области (близ ст. Морозки Дмитровского района), где основной лёт этого вида наблюдался в июне-июле. Найден также близ ст. Конобеево и в окр. пос. Белоомут Луховицкого района.

Подсем. Ipinae ? Latreille, 1807

***Pityogenes* Bedel, 1888**

P. bidentatus (Herbst, 1783). Зимуют жуки в лесной подстилке или

в ходах, личинки и куколки в ходах.

P. quadridens (Hartig, 1834). Обнаружен в районе пос. Белоомут Луховицкого района на вершине сосны. Очень редок.

P. irkutensis Eggers, 1910. Обнаружен на западе области в районе платформы Партизанская Белорусской ж.д. Собран также в окр. пос. Шереметьевский на усыхающих елях и в окр. г. Пушкино Серпуховского района, под корой сосны.

З а м е ч а н и е. *P. monacensis* Fuchs, 1911 некоторыми авторами (например, Pfeffer, 1994) рассматривается как подвид *P. irkutensis*.

***Orthotomicus* Ferrari, 1867**

У видов *O. proximus* (Eichh.), *O. suturalis* (Gyll.), *O. laricis* (F.) чаще зимуют жуки, но могут зимовать личинки и куколки.

O. starki Spessivtseff, 1926. Погибшие самки этого вида обнаружены единично в окр. ст. Икша Дмитровского района на ветви ели в сентябре 1998 года (А.Петров).

***Ips* Latreille, 1807**

I. cembrae Heer, 1836 (= *subelongatus* Motschulsky, 1860) (*). Этот вид, рассматриваемый Pfeffer (1994) как синоним широко распространенного таежного вида *Ips subelongatus* Motsch., впервые собран А.Петровым близ ст. Морозки Дмитровского района 19 сентября 1998 года в лесной подстилке близ крупных сваленных еловых деревьев.

***Lymantor* Løvendal, 1889**

L. coryli (Perris, 1855). Впервые собран нами в июле 1998 года в оконную ловушку близ ст. Отдых, стоящую на обрубках стволов и ветвей лиственных деревьев (включая клен остролистный и черемуху).

***Taphrorychus* Eichhoff, 1878**

T. villifrons (Dufour, 1843) (*). Этот вид, ранее известный в России лишь с юга Европейской части и заселяющий, по литературным данным, преимущественно твердолиственные породы деревьев, собран единично близ пос. Заветы Ильича Пушкинского района 18.8.1970 А.Михеечевым.

***Dryocoetes* Eichhoff, 1864**

Сборы по различным регионам Московской области последних двух лет показали, что *D. hectographus* Rtt. здесь в целом тоже нередок. У *D. hectographus* и *D. autographus* (Ratz.) могут зимовать личинки и жуки.

***Crypturgus* Erichson, 1836**

C. hispidulus Thomson, 1870. Лёт 1-го поколения чаще с мая до конца июня.

***Trypodendron* Stephens, 1830**

T. domesticum (Linnaeus, 1758) (*). Указан в списке П.П.Мельгунова (1892) для Московской области, но имевшийся у нас ранее экземпляр из его коллекции в действительности относился к *T. signatum* (F.). Впервые найден в Московской области в июне 1997 года в окр. ПТЗ.

T. laeve (Eggers, 1939) (= *piceum* Strand 1946; = *lineatum* Schedl, 1951) (*). Этот вид долгое время смешивался с *T. proximum* (Nijima, 1909). В последнее время рассматривается как самостоятельный вид (Pfeffer, 1994). Развивается на елях и соснах. Впервые обнаружен нами на востоке области: Орехово-Зуевский район, окр. ст. Шевлягино, оконная ловушка на сваленной, заселяемой кородами сосне, 16.6.-8.7.1998. Н.Никитский - 1 экз. и близ Москвы: Одинцовский район, окр. ст. Раздоры, в подстилке, 26.4.1998. В.Семенов - 1 экз.

Xyleborinus Reitter, 1913

X. saxeseni (Ratzeburg, 1837). На юге Московской области отмечен также на вязе и яблони.

Trypophloeus Fairmaire, 1868

T. bispinulus Eggers, 1927 (*). Северный вид, впервые найденный на севере Московской области в 1997 году под корой осины в окр. ст. Калистово и близ с. Малинники Загорского района.

2. Замечания по систематике и номенклатуре жуков Melandryidae мировой фауны

Род *Abdera*, описанный Стефенсом (Stephens, 1832), первоначально включал два вида - *A. quadrifasciata* (Curtis, 1829), описанный в роде *Hypulus*, и *Abdera bifasciata* Stephens, 1832 (= *Hypulus biflexuosus* Curtis, 1829). Позже в род *Abdera* были включены и некоторые другие виды и в частности *Abdera triguttata* (Gyllenhal, 1810), первоначально описанный в роде *Dircaea*. Томсон (Thomson, 1859) выделил *Abdera triguttata* (Gyllenhal, 1810) в качестве типового вида рода *Abdera*, хотя этот вид в действительности сильно отличается от видов рода *Abdera*, включенных в первоначальный состав этого рода при его первоописании. Позже Seidlitz (1898) выделил для *Abdera triguttata* (Gyll.) новый подрод *Caridina* Seidl., который Reitter (1911), рассматривал в качестве самостоятельного рода. Впоследствии было установлено, что название *Caridina* Seidlitz, 1898 было преокупировано в ракообразных и Schulze (1912) предложил заменить название *Caridina* Seidl. на *Wanachia* Schulze, 1912. Впоследствии в род *Wanachia* Schulze, 1912 были включены еще два вида *W. trisignata* (Champion, 1916) и *W. similis* Nikitsky, 1984 (Никитский, 1984). К нему также следует относить и вид, описанный как *Abdera viberti* Pic, 1905 из Сев. Африки - *Wanachia viberti* (Pic, 1905), comb.nov. Нами изучен и обозначен лектотип этого вида. В качестве типового вида рода *Abdera* мы предлагаем выделить *Hypulus quadrifasciatus* Curtis, 1829, а в качестве типового вида рода *Wanachia* утвердить *Dircaea triguttata* Gyllenhal, 1810.

Исследованы и выделены лектотип и паралектотип *Callidircaea flavomaculata* Champion, 1916 и установлено, что этот вид является старшим субъективным синонимом *Callidircaea* (*Cuphosopalpus*)

trinotata Pic, 1917, syn.n., (описанного из Бразилии), голотип самца которого нами изучен.

Считавшийся до недавнего времени ориентально-восточнопалеарктическим, род *Dapsiloderus* Fairmaire, 1887 (типовой вид *D. costipennis* Fairmaire, 1887 (= *terminatus* Pascoe, 1882)), конспецифичен ранее монотипическому неарктическому роду *Amblyctis* LeConte, 1879 (типовой вид - *A. praeses* LeConte, 1879). Нами исследован тип типового вида рода *Dapsiloderus* и экземпляр, определенный как *Amblyctis praeses* Lec.

Изучение голотипа *Dircaea fusca* Motschoulsky, 1872 - вида, описанного из Калифорнии и рассматриваемого в каталоге мировой фауны Serropalpidae (= Melandryidae), 1924 в составе рода *Phloeotrya* (ныне *Phloiotrya*) и экземпляров, полученных из коллекции Смитсоновского института в Вашингтоне с этикетками *Phloiotrya riversi* (LeConte, 1885), также из сборов в Калифорнии, позволили установить полную идентичность этих видов. Таким образом, вид *Dircaea fusca* Motschoulsky, 1872, рассматриваемый в каталоге Csiki, 1924 в составе рода *Phloeotrya* (*Phloiotrya*) как синоним *Ph. vaudoueri* Mulsant, 1856, в действительности не относится к этому виду, но является старшим субъективным синонимом *Dircaea riversi* LeConte, 1885, syn.n. - вида с сильно варьирующей окантовкой в передней части бокового края переднеспинки, рассматривавшегося ранее многими исследователями (Csiki, 1924; Blackwelder and Arnett, 1975; LeSage, 1991 и др.) в составе рода *Phloiotrya* Stephens, 1832. Наличие у этого вида лишь одной анальной ячейки, вместо двух у видов рода *Phloiotrya*, косо срезанные на вершине средние и задние голени и ряд других признаков позволяют рассматривать этот вид в составе рода *Dircaea* Fabricius, 1798.

Вид *Dircaea dentatamaculata* Lewis, 1895 выделяется нами в самостоятельный монотипический род *Paradircaea* Nikitsky, gen.nov. Он отличается от настоящих *Dircaea* F. тем, что его боковой край переднеспинки резко уплощен и приподнят, трохантин передних тазиков более или менее явственно заметен, средние тазики соприкасаются на большей части длины, глаза совсем цельные. В отличие от настоящих *Phloiotrya* Steph. у *Paradircaea dentatamaculata* (Lewis, 1895), comb.n. последний членик челюстных щупиков значительно шире предшествующего, а крылья как и у *Dircaea* F. с одной замкнутой анальной ячейкой. Нами изучен тип этого вида, описанного из Японии, а также экземпляры из Южного Приморья, с юга острова Сахалин и из Японии.

В ранее опубликованной статье (Никитский, 1989) из-за вынужденного сокращения объема рукописи не была дана информация о материале (экземплярах), на котором основывалось выделение двух новых родов: *Phloeotrinus* Nikitsky, 1989 и *Anisoxiella* Nikitsky, 1989. Особо отметим в настоящей публикации, что при выделении рода *Phloeotrinus*, нами исследован голотип ♂ типового вида этого рода -

Serropalpus filiformis Marseul, 1876, полученный из Музея естественной истории в Лондоне, с этикеткой, соответствующей его первоописанию (Marseul, 1876), и отмеченный одним из авторов (Н. Б. Никитский) данной публикации. При выделении рода *Anisoxiella* Nikitsky, 1989 (типовой вид - *Anisoxya ocularis* Nomura et Katô, 1959) изучен голотип типового вида с этикеткой: Meguro, Tokyo, 20-VI-1951 (coll. A. Katô) из Национального научного музея в Токио (Nat. Sc. Museum).

Вид *Xylita nagaii* Nakane, 1975, описанный из Японии, следует рассматривать в составе рода *Rushia*, Forel, 1893 - *Rushia nagaii* (Nakane, 1975), comb. nov.

Установлено также, что монотипический японский род *Micromarolia* Pic, 1937, syn. nov. (типовой вид - *M. uninotata* Pic, 1937, описанный из Японии), является младшим синонимом рода *Spilotus* LeConte, 1862 (типовой вид - *Hallomemus quadripustulatus* Melsheimer, 1846). Таким образом, *M. uninotata* Pic переносится в род *Spilotus* - *S. uninotatus* (Pic, 1937), comb. nov. Этот род известен только из Северной Америки и Японии. Нами исследован голотип этого вида, полученный из Парижского музея естественной истории.

Род *Diegoa* Fairmaire, 1899 (типовой вид *D. picta* Fairmaire, 1899), описанный с Мадагаскара и фигурирующий в мировом каталоге Csiki, 1924 как монотипический в сем. Serropalpidae (= Melandryidae), после исследования его типа (полученного из Парижского музея естественной истории) с этикеткой, соответствующей таковой первоописания и идентифицированного нами (Nikitsky) как голотип в 1998 году, в действительности следует относить скорее к сем. Mycteridae (но точно не к Melandryidae).

Род *Abulia* Fairmaire, 1896 (b) (*A. semitestacea* Fairmaire, 1896 (b)), описанный с Мадагаскара и фигурирующий в мировом каталоге Serropalpidae (= Melandryidae) Csiki, 1924 в рубрике "Genera incertae sedis", после исследования и выделения его лектотипа и паралектотипа Н.Б. Никитским в 1998 г. с одинаковыми этикетками: "Madagascar; Museum Paris", рассматривается нами как представитель скорее сем. Mycteridae (но точно не Melandryidae). Лектотип и паралектотип этих видов возвращены нами в Парижский музей естественной истории.

Лектотип и паралектотип (самец) типового вида *Bironida* Pic, 1956, (*B. granulosa* Pic, 1956) с одинаковыми этикетками "Stephansort, 26.VI.897, N. Guinea, Vigó", после их исследования и обозначения Н.Б. Никитским в 1998 г., отнесены нами к сем. Aderidae и возвращены соответственно в Венгерский музей естественной истории (лектотип) и Парижский музей естественной истории (паралектотип).

Лектотип и паралектотип (самки) типового вида *Alcestoma* Fairmaire, 1896 (a) (*A. serropalpoideis* Fairmaire, 1896 (a)) с одинаковыми этикетками: "Madagascar, Fenerive, E.Pertot" после их исследования и соответствующего обозначения отнесены нами к сем. Lymexylidae и возвращены в Парижский музей естественной истории. Род *Alcestoma*,

рассматриваемый как монотипический в каталоге Csiki, 1924 в рубрике "Genera incertae sedis" семейства Serropalpidae (= Melandryidae), в действительности очень близок к роду *Melittomma* Murray, 1867 или мадагаскарскому роду *Protomelittomma* Wheeler, 1986 из семейства Lymexylidae.

Изучение типа ♀ типового вида монотипического рода *Argyrabdera* J. Sahlberg, 1913 - *A. deserti* J. Sahlberg, 1913, включенного в каталоге Csiki, 1924 в семейство Serropalpidae (= Melandryidae), позволило установить, что этот таксон в действительности следует рассматривать в составе семейства Anaspidae.

Нами изучены виды рода *Daemon* Motschoulsky, 1872 (nec Castelnau, 1836) - *D. suturalis* Motschoulsky, 1872 и *D. testaceus* Motschoulsky, 1872 (обозначены их лектотипы), включенные в каталоге Csiki, 1924 в Serropalpidae (= Melandryidae), с переименованием рода этим автором в *Paradaemon* Csiki, 1924. Эти виды в действительности следует относить, скорее всего, к семейству Ptilodactylidae или Dascillidae.

* * *

Дополнение

Виды рода *Pocadius* Er. (Никитский и др., 1996) могут зимовать на стадиях имаго и личинки. У *Eपुरaea deubeli* Rtt. - возможна зимовка на стадиях личинки и куколки. *Eपुरaea angustula* Sturm - по наблюдениям последних лет, встречается иногда также и под корой, как лиственных, так и хвойных деревьев, заселенных подкорковыми видами короедов. *Rhizophagus nitidulus* (F.) в 1997-98 гг. обнаружен также в ходах сверлил из рода *Elateroides* Schaeff., подкорковых видов Scolytidae и, иногда, Cerambycidae; зимуют у него личинки и жуки. Виды рода *Triplax*: *T. aenea* (Schall.), *T. scutellaris* Charp., *T. rufipes* (F.) и *Dacne bipustulata* (Thunb.), в зависимости от условий, могут иметь, очевидно, от одного до двух-трех поколений в год.

Литература

- Гурьева Е. Л. Жуки-щелкуны (Elateridae). Подсемейство Elaterinae. Трибы Megarenthini, Physorhinini, Ampedini, Elaterini, Pomachiliini // Фауна СССР, т. 12, вып. 4. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1979, 453 с.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар, 1985, 417 с.
- Долин В.Г. Жуки-щелкуны. Кардиофорины и элатерины // Фауна Украины, т. 19, вып. 4. Жуки. Киев: Наукова Думка, 1988, 202 с.
- Жантиев Р.Д. Жуки-кожееды фауны СССР. М.: МГУ, 1976, 182 с.
- Золотарев А.П. Coleoptera. // Изв. Импер. об-ва любит. естествозн., антропол. и этногр., 1905, т. 98, Дневн. Зоол. отд. Импер. об-ва любит. естествозн., антропол. и этногр., т. 2, № 6, с. 12-20.
- Кирейчук А.Г. Новые виды семейств жуков Nitidulidae и Subopcephalidae (Coleoptera) фауны Восточной Палеарктики // Зоол. журн., 1984, т. 63, с. 517-531.
- Красуцкий Б.В. Мицетофильные жесткокрылые Урала и Зауралья. Екатеринбург, 1996, с. 1-145.
- Крыжановский О.Л. Жуки подотряда Aderphaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР) // Фауна СССР, т. 1, вып. 2. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1983, 341 с.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. Издание третье. Пер. с англ. и фр. Л.: Наука, 1988, 205 с.
- Мельгунов П.П. Coleoptera // Primitiae Faunae Mosquensis. Изд. 2. М., 1892, с. 22-45.
- Никитский Н.Б. Виды родов Wanachia и Abdera (Coleoptera, Melandryidae) Восточной Палеарктики // Зоол. журн., 1984, т. 63, вып. 5, с. 677-681.
- Никитский Н.Б. Жесткокрылые семейств Tetratomidae и Melandryidae Дальнего Востока СССР // Сб. трудов Зоол. музея МГУ, 1989, т. 27, с. 3-87.
- Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семёнов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчаточные Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сб. трудов Зоол. музея МГУ, М.: МГУ, 1996, т. 36, 197 с.
- Рихтер В.А. Сем. Cleridae // Определитель насекомых Европейской части СССР. М.-Л.: Наука, 1965, т. 2, с. 234-238.
- Самков М. Н., Белов В.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Звенигородской биостанции МГУ, собранные методом оконных ловушек // Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны. М.: Наука, 1988, с. 55-72.
- Старк В. Н. Короеды // Фауна СССР, т. 31. Жесткокрылые. М.-Л.: Наука, 1952, 461 с.

- Тихомирова А.Л. Фауна и экология стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Подмоскovie // Почвенные беспозвоночные Московской области. М.: Наука, 1982, с. 201-222.
- Цинкевич В.А. Обзор жесткокрылых семейства Trogossitidae (Coleoptera) фауны Беларуси // Вестн. Белорусского гос. университета, 1997, сер. 2, с. 27-29.
- Якобсон Г.Г. Жуки России и Западной Европы. СПб., изд. Девриена, 1905-1916, 1024 с.
- Bernhauer M. Die Staphyliniden der paläarktischen Fauna. I. Tribus: Aleocharini // Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1901, Bd. 51, S. 430-506.
- Bernhauer M. et Scheerpeltz O. Staphylinidae VI // Junk W. et Schenkling S.: Coleopterorum Catalogus. Berlin, 1926, pars 82, S. 499-988.
- Blackwelder R.E., Arnett R.S. Checklist of the beetles of Canada, United States, Mexico, Central America and the West Indies. 1975, vol. 1, part. 5, R 80.1- R.80.9.
- Brundin L. Monographie der palaearktischen Arten der Atheta-Untergattung Hygroecia (Coleoptera, Staphylinidae) // Ann. Nat. Mus. Wien (1942), Sonder-Abdruck 1943, Bd. 53, Teil 2, S. 129-300.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. Histeroidea i Staphyloidea prócz Staphylinidae, 1978, t. 5, 356 s.; Staphylinidae (Aleocharinae), część 3, 1981, t. 8, 330 s.; Scarabaeoidea, Dascilloidea, Byrrhoidea i Parnoidea, 1983, t. 9, 294 s.; Buprestoidea, Elateroidea i Cantharoidea, 1985, t. 10, 401 s.; Cucujoidea, część 3, 1987, t. 14, 309 s.; Curculionoidea prócz Curculionidae, 1992, t. 18, 324 s.; Curculionidae, 1995, t. 20, część 2, 310 s. // Katalog Fauny Polski. Część XXIII. Chrząszcze - Coleoptera. Warszawa.
- Champion G.C. Notes on Melandryidae // Entomol. Mon. Mag., 1916, vol. 52, p. 1-157.
- Curtis J. Hypulus biflexuosus, H. quadrifasciatus // British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of Insects found in Great Britain and Ireland. London, 1829, vol. 6, p. 255, t. 255.
- Fairmaire L. Coléoptères nouveaux ou peu connus du Musée de Leyden // Leyden Mus. Notes, 1887, vol. 9, p. 145-162.
- Fairmaire L. Matériaux pour la faune Coléoptérique de la region Malgache // Ann. Soc. Ent. Belg., 1896 a, vol. 40, p. 336-398.
- Fairmaire L. Matériaux pour la faune Coléoptérique de la region Malgache // Ann. Soc. Ent. Belg., 1896 b, vol. 40, p. 452-480.
- Fairmaire L. Matériaux pour la faune Coléoptérique de la region Malgache // Ann. Soc. Ent. Fr., 1899, vol. 48, p. 466-507.
- Forel A. Sur la classification de la famille de Formicidae, avec remarques synonymiques // Ann. Soc. Entomol. Belg., 1893, vol. 27, p. 161-167.
- Gyllenhal L. Insecta Suecica, Classis I. Coleoptera sive Eleuterata. Leverentz, Scaris [Skara], 1810, vol. 1, part. 2, XX + 660 pp.

- Høeg N. Beitrag zur Systematik der Aleocharinen (über die Behaarung des Thorax bei der Gattung *Atheta* Thomson) // Ent. Medd., 1945, Bd. 24, S. 264-286.
- LeConte J.L. Classification of the Coleoptera of North America // Smiths. Misc. Coll., 1862, vol. 3, p. 1-285.
- LeConte J.L. New Coleoptera // North. Amer. Entomol., 1879, vol. 1, № 1, p. 1-5.
- LeConte J.L. Short Studies of North American Coleoptera (No 2) // Trans. Amer. Ent. Soc., 1885, vol. 12, p. 1-52.
- LeSage L. Family Melandryidae // Checklist of Beetles of Canada and Alaska. Ottawa, 1991, p. 245-248.
- Léveillé M.A. in Reiche M.L. Seance du Julliet 1877 // Bull. Soc. Ent. Fr., 1877, vol. 7, ser. 5, p. CX-CXII.
- Lewis G. On the Cistelidae and other Heteromorous species of Japan // Ann. Mag. Nat. Hist., 1895, vol. 15, ser. 6, p. 250-278.
- Likovský Z. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 279. Aleochara-Arten III. (Coleoptera, Staphylinidae) // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1972, T. 64, S. 161-169.
- Marseul S.-A. Coléoptères du Japan recuillis par M. Georges Lewis // Ann. Soc. Ent. Fr., 1876, vol. 6, p. 315-340.
- Melsheimer F.E. Descriptions of new species of Coleoptera of the United States // Proc. Philad. Acad. Sci., 1846, vol. 3, p. 53-66.
- Motschoulsky V. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1858, t. 31, № 3, p. 204-264.
- Motschoulsky V. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1860, t. 33, p. 539-588.
- Motschoulsky V. Énumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages par feu Victor Motschoulsky // Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, 1872, t. 45, № 2, p. 23-55.
- Muona J. Staphylinidae // Silfverberg H. (ed.): Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiaae et Daniae. Helsinki - Helsingfors, 1979, p. 14-28.
- Nakane T. On the Heteromorous Coleoptera occurring in Kyushu including Yakushima and Tanegashima // Mem. natn. Sci. Mus., Tokyo, 1975, № 8, p. 161-172.
- Nomura S., Katô A. Descriptions of some new Mordellid- and Melandryid-species and notes on others // Ent. Rev. Jap., 1959, vol. 10, № 1, p. 5-9.
- Opinion 1862 (1318) International Comision on Zoological Nomenclature // Bull. Zool. Nomencl., 1997, vol. 54, № 1, p. 62-64.
- Palm T. Die Holz und Rinden-Käfer der Süd- und Mittelschwedischen Laubbäume // Opuscula Entomologica. Supplementum, 1959, Bd. 16, 374 S.
- Pascoe F.P. Notes on Coleoptera, with dscriptions of new genera and species // Ann. Mag. Nat. Hist., 1882, vol. 9, ser 5, p. 25-37.

- Pfeffer A. Zentral- und westpaläarktische Borken- und Kerkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) // Entomologica Basiliensia, 1994, Bd. 17, S. 5-311.
- Pic M. Descriptions agrégées diverses // Mém. exot.-ent., 1917, vol. 22, p. 2-20.
- Pic M. Nouveautés diverses // Mém. exot.-ent., 1937, vol. 68, p. 10-36.
- Pic M. Nouveaux Coléoptères de diverses familles // Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. (N.S.), 1956, vol. 7, p. 71-92.
- Reitter E. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten // Deutsche Entomol. Zeitschr., 1889, H. 1, S. 273-288.
- Reitter E. Fam. Melandryidae // Fauna Germanica. Stuttgart, 1911, Bd. 3, S. 358-371.
- Reitter E. Bestimmungs-Tabellen der Europaeischen Coleopteren. VI. Familien: Colydiidae, Rhysodidae, Ostomatidae. Zweiter, gänzlich umgearbeitete und auf die palaearktische Fauna ausgedehnte Auflage. Troppau, 1922, 73 S.
- Rusch J. Untersuchungsergebnisse zum Vorkommen mitteleuropäischer Arten der Gattung Gyrophaena MANNH. in verschiedenen Pilzen (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae) // Entomol. Nachricht. Ber., 1990, Bd. 34, № 6, S. 263-268.
- Sahlberg J. Coleoptera mediterranea et rosso-asiatica nova et minus cognita // Öfvers. Finska Vet. Soc., 1913, vol. 55, ser. A, № 8, p. 1-88.
- Sawada K. Studies on the genus Atheta Thomson and its allies (Coleoptera, Staphylinidae). III: Japanese Species described by the previous Authors // Contr. Biol. Lab., Kyoto Univ., 1977, vol. 25, № 2, p. 171-222.
- Schulze P. Wanachia n.n. pro Caridina Seidlitz (non M.-E.) // Int. Ent. Z., Guben, 1912, Bd. 6, S. 11.
- Seidlitz G. Fam. Melandryidae // Naturg. Ins. Deutschl. Berlin, 1898, Bd. 5, № 2, S. 365-680.
- Serdjukova I.N., Toskina I.N. Some characters of biology and physiology of the common furniture beetle Anobium punctatum DeGeer (Coleoptera, Anobiidae) // Russian Entomol. Journ., 1995, vol. 4., № 1-4, p. 35- 43
- Shirt D.B. (ed). British Red Data Books. 2. Insects. Nature Conservancy Council, 1987.
- Silfverberg H. Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki, 1992, 94 p.
- Smetana A. Die Leptusa-Arten der Tschechoslovakischen Republik einschließlich Karpatorußlands (Col., Staphylinidae) // Stuttgarter Beitr. Naturk., 1973, Ser. A, № 255, 46 S.
- Spornraft K. Fam. Nitidulidae // Die Käfer Mitteleuropas. 2 Supplementband mit Katalogteil. Krefeld, Goecke und Evers, 1992, Bd. 13, S. 91-110.

- Stephens J.F. *Abdera* // *Illustrations of British Entomology... Mandibulata*. London, 1832, vol. 5, p. 32, 37.
- Strand A. *Coleoptera i rovfuglreir* // *Norsk. Ent. Tidsskr.*, 1967, vol. 14, № 1, p. 1-11.
- Thomson C.G. *Skandinaviens Coleoptera, Synoptiskt Bearbetade*. Lund, Berlingska Boktryckeriet, 1859, vol. 1, 290 pp.
- Tournier H. *Coléoptères Européens et Circumeuropéens. Descriptions d'espèces nouvelles* // *Mittel. Schweizerischen entomol. Ges.*, 1872, vol. 3, p. 436-448.
- Ullrich W.G. *Monographie der Gattung Tachinus Gravenhorst (Coleoptera: Staphylinidae), mit Bemerkungen zur Phylogenie und Verbreitung der Arten*. Dissert., Kiel, 1975, 365 S. + LXI Tf.
- Wheeler Q.D. Revision of the genera of Lymexilidae (Coleoptera: Cucujiformia) // *Bull. Amer. Mus. Natur. Hist.*, 1986, vol. 183, art. 2, p. 115-210.
- Whitehead P.F. Modern british records of *Rhopalocera clavigera* (Scriba) (Coleoptera, Staphylinidae) // *Elytron*, 1989, vol. 3, p. 141-142.

Алфавитный указатель семейств жуков

Anobiidae Fleming, 1821	26
Anthribidae Billberg, 1820.....	39
Buprestidae Leach, 1815.....	25
Cantharidae Imhoff, 1856 (1815).....	23
Carabidae Latreille, 1802.....	4
Cerambycidae Latreille, 1802.....	38
Cerylonidae Billberg, 1820.....	33
Cisidae Leach, 1819.....	34
Cleridae Latreille, 1802.....	30
Colydiidae Erichson, 1845.....	35
Corylophidae LeConte, 1852.....	34
Cryptophagidae Kirby, 1837.....	33
Curculionidae Latreille, 1802.....	40
Dermestidae Latreille, 1807.....	25
Elateridae Leach, 1815.....	23
Endomychidae Leach, 1815.....	34
Erotylidae Latreille, 1802.....	33
Eucnemidae Eschscholtz, 1829.....	25
Histeridae Gyllenhal, 1808.....	22
Laemophloeidae Ganglbauer, 1899.....	32
Latridiidae Erichson, 1842.....	34
Leiodidae Fleming, 1821.....	4
Lucanidae Latreille, 1806.....	23
Lycidae Laporte de Castelnau, 1836.....	23
Lyctidae Billberg, 1820.....	26
Lymexylidae Fleming, 1821.....	27
Melandryidae Leach, 1815.....	36
Mycetophagidae Leach, 1815.....	35
Nemonychidae Bedel, 1882.....	39
Nitidulidae Latreille, 1802.....	30
Oedemeridae Latreille, 1810.....	38
Pselaphidae Latreille, 1802.....	21
Rhipiphoridae Gemminger et Harold, 1870 (1853).....	36
Salpingidae Leach, 1815.....	36
Scarabaeidae Latreille, 1802.....	22
Scolytidae Latreille, 1804.....	40
Sphindidae Jacquelin du Val, 1860.....	32
Staphylinidae Latreille, 1802.....	5
Tenebrionidae Latreille, 1802.....	37
Tetratomidae Billberg, 1820.....	36
Trachypachidae Thomson, 1857.....	4
Trogossitidae Latreille, 1802.....	27

THE BEETLES OF THE PRIOKSKO-TERRASNY BIOSPHERE RESERVE -
XYLOBIONTES, MYCETOBIONTES, AND SCARABAEIDAE (WITH THE
REVIEW OF THE MOSCOW REGION FAUNA OF THESE GROUPS)

Supplement 1

(with remarks on nomenclature and systematics of some
Melandryidae of the world fauna)

N. B. Nikitsky, V. B. Semenov, M. M. Dolgin

SUMMARY

The data on 55 new for the fauna of the Moscow region species of the xylobiont and mycetobiont beetles, connected with the xylotrophous fungi and as well as some species met in the sap of trees and also data on 6 species, which do not belong to these ecological groups, are presented. The information on biology of some previously known from the Moscow region taxa are supplemented and verified. 9 lectotypes are designated and 8 new synonyms are established in the subfamily Aleocharinae (Staphylinidae): *Aleochara brunnipennis* Motschoulsky, 1858, syn.n. = *Aleochara fumata* Gravenhorst, 1802; *Homalota lithuanica* Motschoulsky, 1860, syn.n. = *Atheta sodalis* (Erichson, 1837); *Aleochara rufescens* Motschoulsky, 1858, syn.n. = *Atheta scapularis* (Sahlberg, 1831); *Homalota macrocera* Motschoulsky, 1858, syn.n. = *Atheta crassicornis* (Fabricius, 1792); *Homalota diluticornis* Motschoulsky, 1858, syn.n. = *Atheta liturata* (Stephens, 1832); *Gyrophæna glabrella* Motschoulsky, 1858, syn.n. = *Gyrophæna pulchella* Heer, 1839; *Meotica apicalis* G. Benick, 1953, syn.n. = *Meotica filiformis* (Motschoulsky, 1860); *Homalota consanguinea* Eppelsheim, 1875, syn.n. = *Acrotona troglodytes* (Motschoulsky, 1858). The description of *Aleochara tertiaria* V. Semenov, sp.n. is given. Lectotypes are designated for *Thymalus oblongus* Reitter, 1889 and *Th. subtilis* Reitter, 1889 (Trogossitidae), key to the species of the genus *Thymalus* former USSR is proposed. The following changes and supplements are made in the taxonomy of the world fauna of the family Melandryidae: provided is data on the type material that was used for description two new genera - *Phloeotrinius* Nikitsky, 1989 and *Anisoxiella* Nikitsky, 1989; it is proposed to consider *Hypulus quadrifasciatus* Curtis, 1829 as the type species of the genus *Abdera* Stephens, 1832 and *Dircaea triguttata* Gyllenhal, 1810 as the type species of the genus *Wanachia* Schulze, 1912; *Abdera viberti* Pic, 1905 transferred to the genus *Wanachia* Schulze, 1912 - *W. viberti* (Pic, 1905), comb.n.; *Xylita nagaii* Nakane, 1975 must be considered member of the genus *Rushia* Forel, 1893 - *R. nagaii* (Nakane, 1975), comb.n.; the new genus *Paradircaea* Nikitsky, gen.n. is established for *Dircaea dentatamaculata* Lewis, 1895; *Dapsiloderus* Fairmaire, 1887, syn.n. = *Amblyctis* LeConte, 1879; *Callidircaea* (*Cuphosopalpus*) *trinotata* Pic, 1917, syn.n. = *Callidircaea flavomaculata* Champion, 1916; *Dircaea riversi* LeConte, 1885, syn.n. = *Dircaea fusca* Motschoulsky, 1872; *Micromarolia* Pic, 1937, syn.n. = *Spilotus* LeConte, 1862; the genus *Diegoa* Fairmaire, 1899 and the genus *Abulia* Fairmaire, 1896 are transferred to the family Mycteridae, the genus *Bironida* Pic, 1956 - to the family Aderidae, the genus *Alestoma* Fairmaire, 1896 - to the family Lymexylidae, the genus *Argyrabdera* J.

Sahlberg, 1913 - to the family Anaspidae; the species of the genus *Daemon* Motschoulsky, 1872 (nec Castelnau, 1836), most probably, belong are to the family Ptilodactylidae or Dascillidae. Designated lectotypes of *Callidircaea flavomaculata* Champion, 1916; *Abdera viberti* Pic, 1905; *Abulia semitestacea* Fairmaire, 1896; *Bironida granulosa* Pic, 1956 and *Alcestoma serropalpoides* Fairmaire, 1896; *Daemon suturalis* Motschoulsky, 1872 and *D. testaceus* Motschoulsky, 1872.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Аннотированный список жесткокрылых	4
2. Замечания по систематике и номенклатуре жуков Melandryidae мировой фауны.....	43
Дополнение	46
Литература.....	47
Алфавитный указатель семейств жуков.....	52

CONTENTS

Introduction.....	3
1. Annotated checklist of Coleoptera	4
2. Notes on systematics and nomenclature of the Melandryid beetles of the world fauna.....	43
Supplement	46
References.....	47
Alphabetical index of the families of Coleoptera.....	52

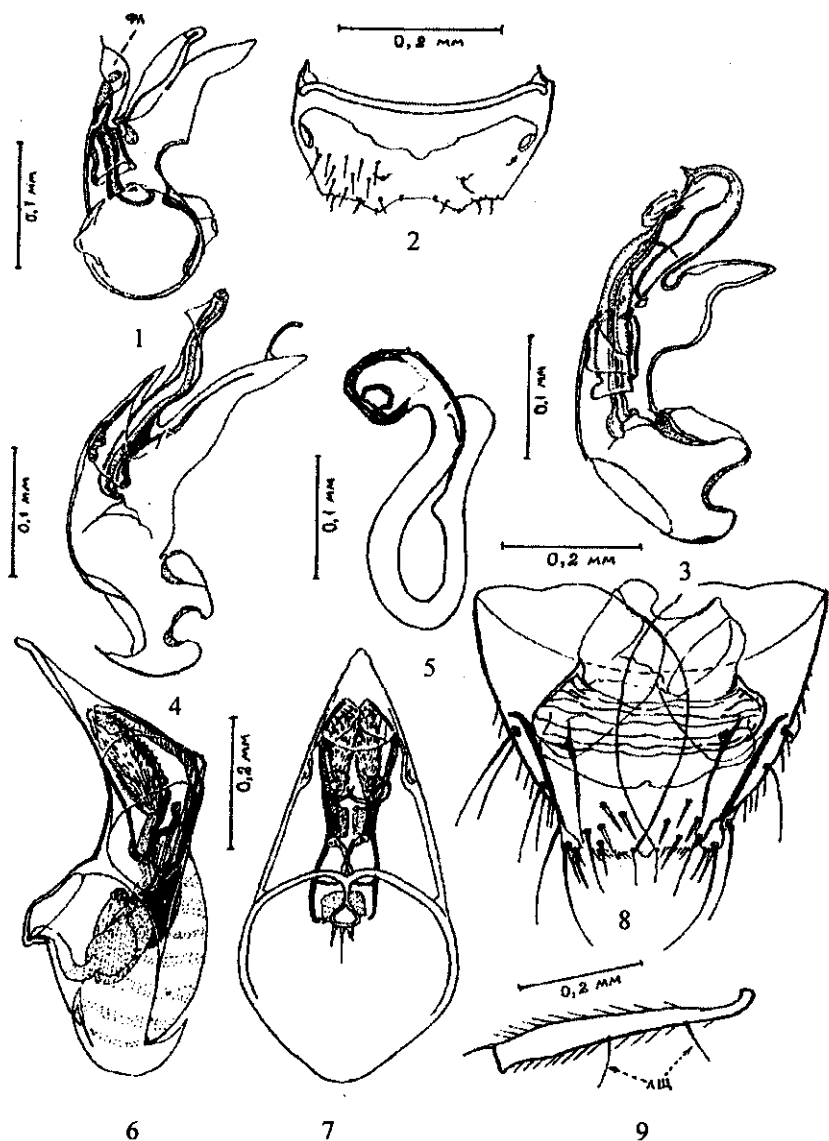


Рис. 1. Staphylinidae. 1-2 - *Gyrophaena affinis*, aberrация (окр. Шереметьево): 1 - эдеагус (ФЛ - флагеллюм); 2 - VIII тергит самца. 3 - *Gyrophaena rousi* (Истра): эдеагус. 4 - *Gyrophaena transversalis* (Клязьма): эдеагус. 5 - *Oxypoda nigrocincta* (Донховка): сперматека. 6-9 - *Atheta pseudoelongatula*: 6-7 - эдеагус (ст. Отдых); 8 - генитальный сегмент самки (Донховка); 9 - задняя голень (ЛЩ - латеральные щетинки).

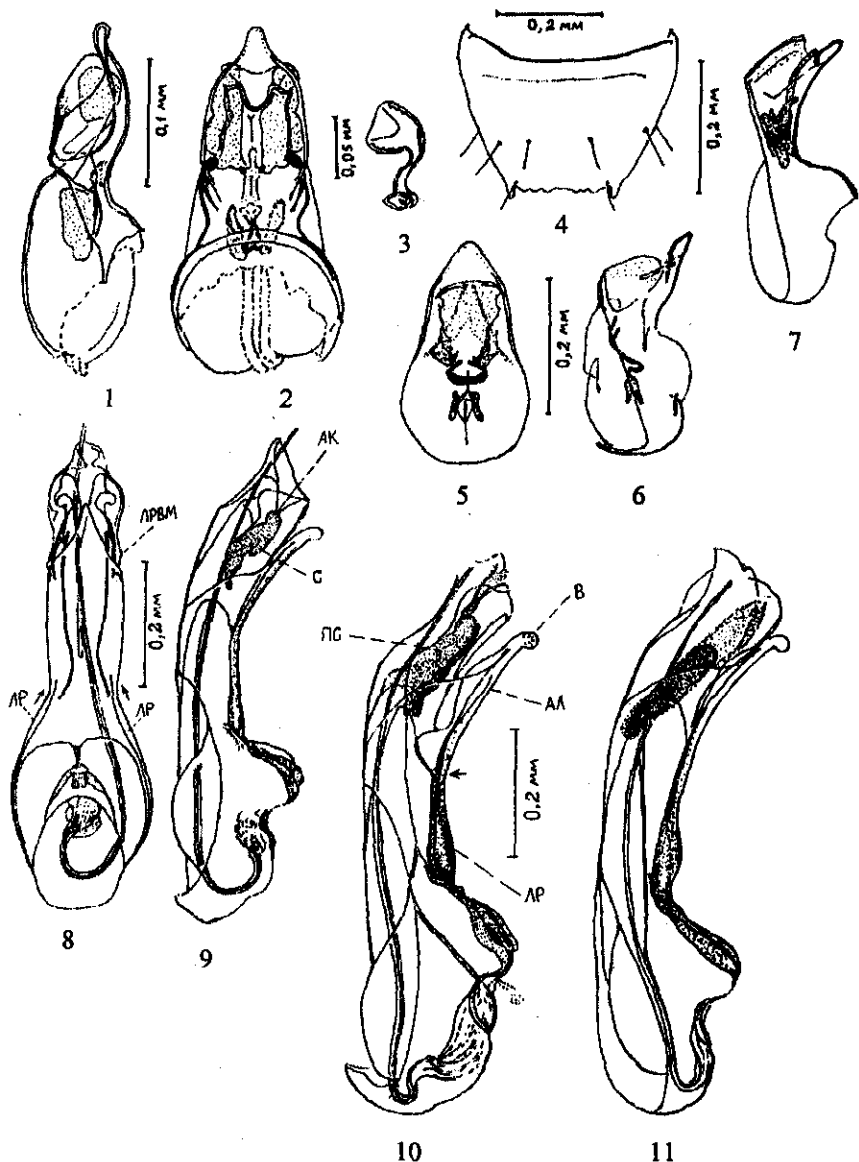


Рис. 2. Staphylinidae. 1-3 - *Atheta fussi*: 1-2 - эдеагус (Конобеево); 3 - сперматека (ПТЗ). 4-6 - *Atheta pandionis* (ст. Отдых): 4 - VIII тергит самца; 5-6 - эдеагус. 7 - *Atheta nidicola* (Владимирская обл.: Петушки): эдеагус; 8-11 - эдеагус *Aleochara accepta* (в скобках - длина тела жука): 8-9 - голотип (3,2 мм); 10 - Чашниково (4,7 мм); 11 - Татария (4,3 мм).

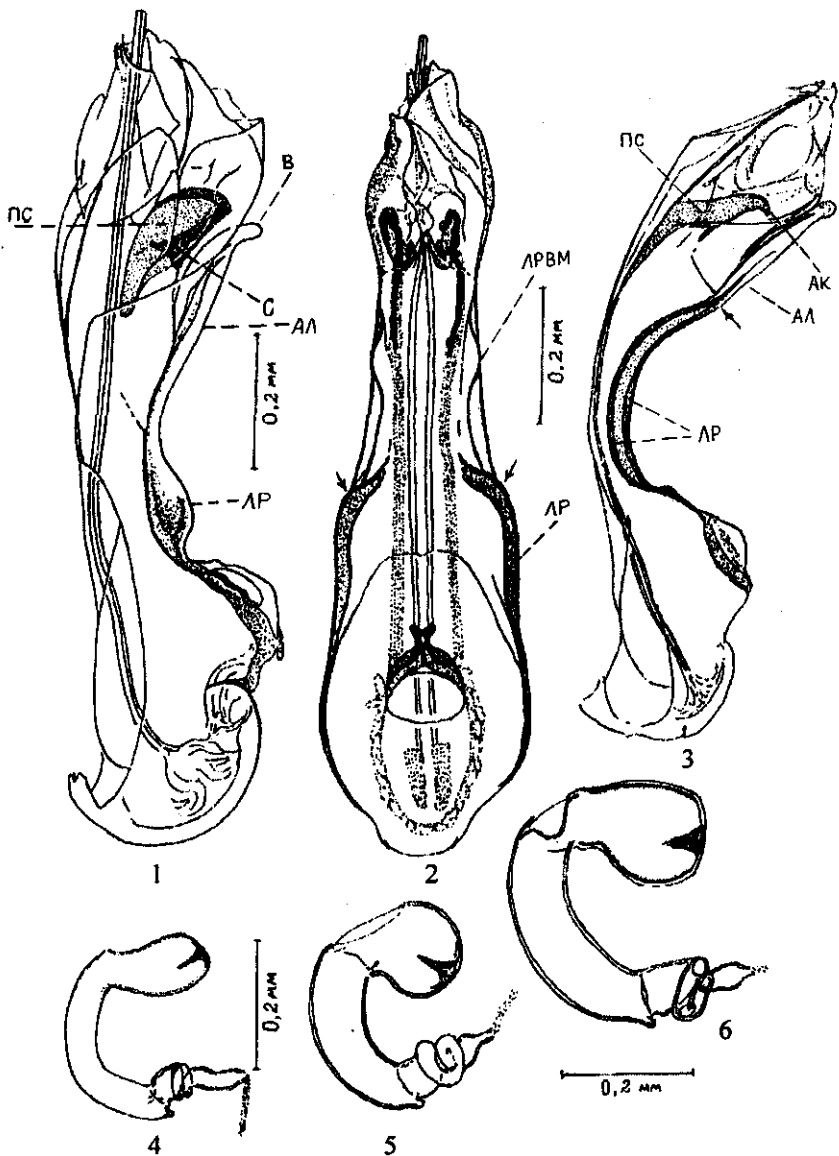


Рис. 3. *Aleochara* (Staphylinidae) (в скобках - длина тела жука). 1, 2, 6 - *A. tertiaria*: 1-2 - эдеагус, голотип (4,8 мм); 6 - сперматека, паратип (5,1 мм); 3, 4 - *A. laevigata*: 3 - эдеагус, ПТЗ (3,7 мм); 4 - сперматека, Черниговская обл. (4,0 мм); 5 - *A. accepta*: сперматека, Приморье (4,0 мм).

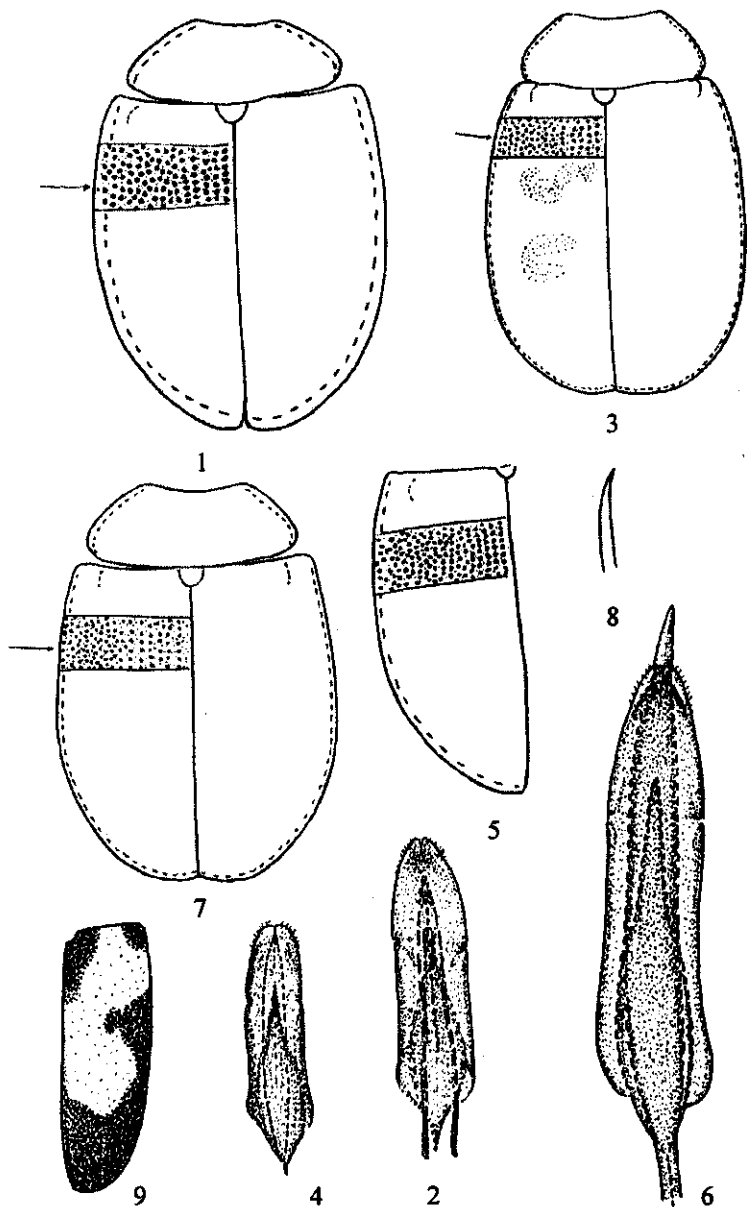


Рис. 4. Детали строения *Thymalus limbatus* (1,2), *Th. oblongus* (3,4), *Th. aubei aubei* (5). *Th. aubei subtilis* (6,7,8) и *Glischrochilus quadripunctatus* (9). 1,3,7 - переднеспинка и надкрылья; 2,4,6 - эдеагус (взят у жуков примерно одинакового размера), 5 - надкрылье (схема); 8 - вершина пениса; 9 - узор надкрылья (абберация).