

УДК 565.18

## ФАУНА ЖУКОВ-ПЕРИСТОКРЫЛОК (COLEOPTERA, PTILIIDAE) МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.А. Полилов

Ptiliidae — самые мелкие жуки и за исключением некоторых перепончатокрылых самые мелкие насекомые: их размеры колеблются от 0,25 до 2 мм. Это одно из самых слабоизученных семейств Coleoptera, только фауна Европы и Северной Америки достаточно подробно исследована, а по остальным регионам имеются лишь отрывочные сведения либо информация полностью отсутствует. Несмотря на это, “мировая” фауна насчитывает более 500 видов. Фауна Ptiliidae России изучена крайне слабо, есть только одна устаревшая работа В. Мочульского (Motschulsky, 1845) и список Якобсона (1910). Упоминание о некоторых видах Ptiliidae из Московской обл. есть в работах Якобсона (1910), Никитского и др. (1996), Никитского и Татариновой (2002), включающих ряд интересных фаунистических находок для указанного региона. Таким образом, данная работа является первым подробным исследованием фауны Ptiliidae одного из регионов России.

В ходе работы изучен материал из 26 точек (рисунок), достаточно полно охватывающих исследуемую территорию (далее места сборов обозначены номером точки на карте).

Было исследовано около 6000 экземпляров Ptiliidae. Из них приблизительно 3000 собраны автором в 2001 г. (для сбора проводили просеивание через стандартное почвенное сито с диаметром ячеек от 0,7 до 2 мм, эклектирование фототермо-эклектором Туллгрена и “воздушное кошение” во время вечернего лёта). Помимо собственных сборов в работе были использованы материалы Зоологического музея МГУ, собранные преимущественно с помощью оконных ловушек в 1993—2000 гг. Н.Б. Никитским и В.Б. Семеновым, в 2001 г. ими же и автором; а также материал кафедры энтомологии Московского государственного университета и Зоологического института РАН.

В мире существуют две принципиально различные методики работы с Ptiliidae. Европейская (классическая), по которой жуков исследуют в сухом виде под стереоскопическим микроскопом в отраженном свете, предварительно отпрепарировав гениталии; и американская (Dybas, 1990), по которой жуков просветляют, заливают в препараты на предметных стеклах и исследуют под микроскопом в проходящем свете. Второй метод технически проще и имеет ряд других преимуществ, но в связи с тем, что все определительные таб-

лицы по Европе основаны на признаках, рассчитанных на первую методику, автор работал с сухими жуками и препаратами гениталий в жидкости Фора.

Для определения материала были использованы определительные таблицы для Европы С. Flach и С. Besuchet (Flach, 1989; Besuchet, Sundt, 1971 с дополнением Lohse, Lucht, 1989), а также работы по отдельным родам (Sundt, 1958; Mlynarski, 1984; Johnson, 1986).

В аннотированном списке приведены только распространенные синонимы. Знаком (\*\*) отмечены виды, впервые обнаруженные на территории России, знаком (\*) — виды, впервые обнаруженные на территории Московской обл. Для массовых видов материал подробно не рассматривается. После приведенного материала в круглых скобках отмечено место его хранения (КА — коллекция автора, ЗМ — Зоологический музей МГУ, КЭ — кафедра энтомологии МГУ) и сборщик (для КА по умолчанию сборщик — автор).

*Nossidium* Erichson, 1845.

*N. pilosellum* (Marsham, 1802).

Дер. Столбовка, оконная ловушка на клене, 19.V—29.VI 2001 — 8 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Широко распространен в Европе, в южных частях обычен. Встречается в древесине и древесных грибах (Besuchet, Sundt, 1971).

*Ptenidium* Erichson, 1845

*P. laevigatum* Erichson, 1845.

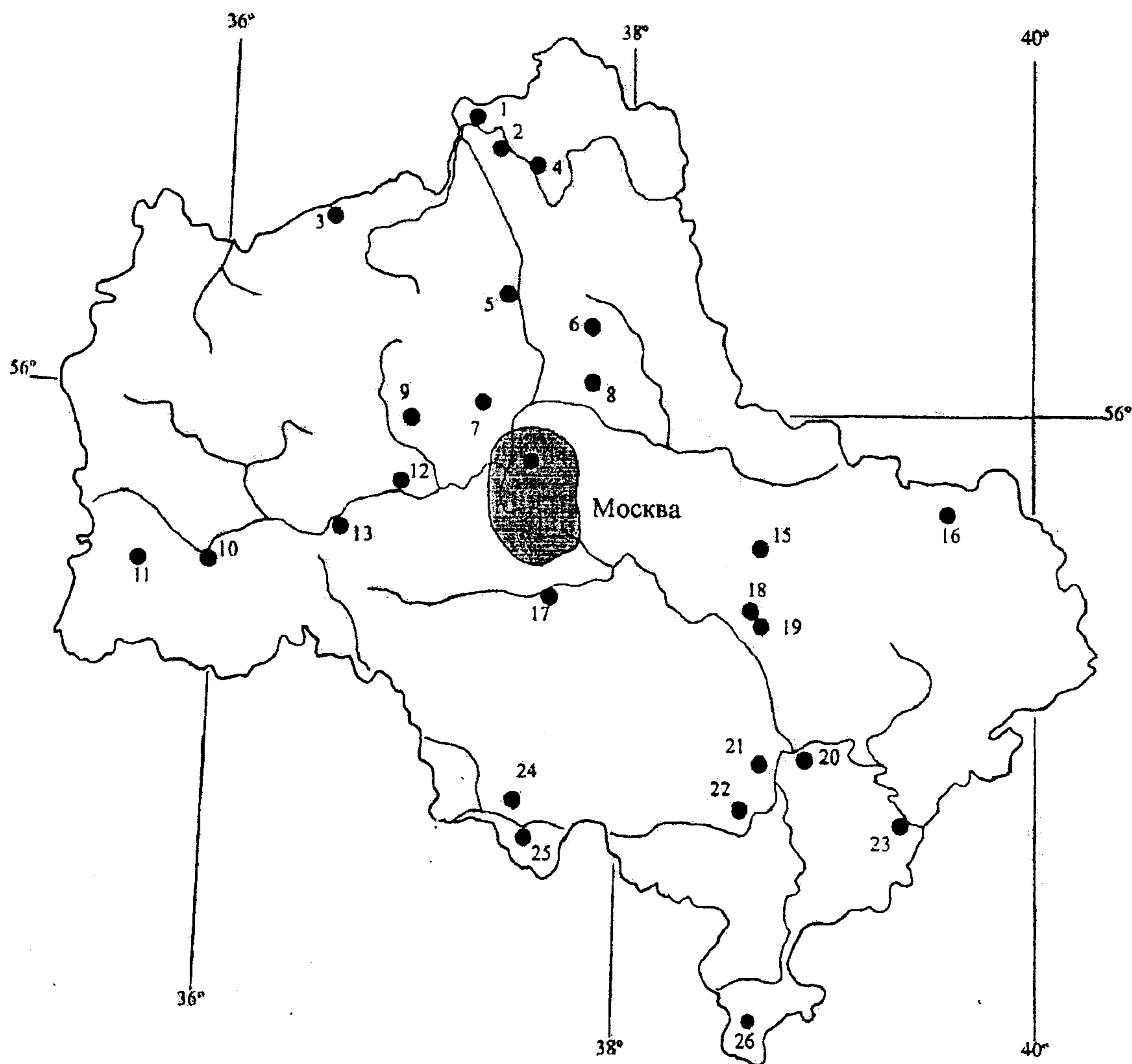
Ст. Трофимово, почвенная ловушка, 17.IV—12.V 2002 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Широко распространен в западной Палеарктике. В гниющих растительных остатках, иногда в норах грызунов и птичьих гнездах (Besuchet, 1971).

*P. turgidum* Thomson, 1885.\*\*

Дер. Апраксино, оконная ловушка на осине, 10.VII—8.VIII 2000 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); г. Пушино, оконная ловушка на сосне, 4—12.VI 2001 — 1 экз (КА). Широко распространен по всей Европе. В гниющей древесине и дуплах. Редок.

*P. intermedium* Wankowicz, 1869.

Часто в подстилке (точки 4, 18, 25) и оконными ловушками (точки 18, 24). Широко распространен по всей Европе. Обычен во влажной подстилке в болотистой местности.



Места сбора материала в Московской обл.

1 — г. Дубна (Талдомский р-н); 2 — ст. Мельдино Савеловской ж.д. (Талдомский р-н); 3 — дер. Ямуга (Клинский р-н); 4 — 94-й км Савеловской ж.д. (Талдомский р-н); 5 — ст. Морозки Савеловской ж.д. (Дмитровский р-н); 6 — дер. Абрамцево (Сергиево-Посадский р-н); 7 — г. Сходня (Химкинский р-н); 8 — г. Клязьма (Пушкинский р-н); 9 — ст. Снегири Рижской ж.д. (Дедовский р-н); 10 — г. Можайск (Можайский р-н); 11 — дер. Дорохово (Рузский р-н); 12 — дер. Николина гора (Одинцовский р-н); 13 — г. Звенигород (Звенигородская биологическая станция (ЗБС)); 14 — г. Москва (лесопарк ТСХА); 15 — дер. Анциферово (Орехово-Зуевский р-н); 16 — дер. Дорофеево (Орехово-Зуевский р-н); 17 — дер. Малинки (Подольский р-н); 18 — ст. Конобеево Казанской ж.д. (Воскресенский р-н); 19 — ст. Трофимово Казанской ж.д. (Воскресенский р-н); 20 — ст. Черная Казанской ж.д. (Луховицкий р-н); 21 — дер. Апраксино (Коломенский р-н); 22 — дер. Белые Колодези (Озёрский р-н); 23 — ст. Алпатьево Казанской ж.д. (Луховицкий р-н); 24 — Приокско-террасный заповедник (ПТЗ) (Серпуховский р-н); 25 — г. Пушкино (Серпуховский р-н); 26 — дер. Столбовка (Серебряно-Прудский р-н)

***P. formicetorum* Kraatz, 1851 (= *myrmecophilum* (Motschulsky, 1845, nec Allibert, 1844)).**

Часто в муравейниках *Formica rufa* (точки 5, 9, 11, 12, 18), в муравейниках *Lasius fuliginosus* (точка 22), оконными ловушками (точки 21, 24, 26). Распространен в Центральной и Северной Европе, европейской части СНГ, а также отмечен Якобсоном (1910) в Иркутской обл. Обычен в муравейниках *Formica rufa* и иногда *Lasius fuliginosus*.

***P. longicorne* Fuss, 1868.**

В выбросах (точки 22, 23), в гниющем сене (точка 22), оконными ловушками (точки 21, 24). Широко распространен в Европе, кроме севера. В выбросах по берегам рек и иногда в гниющем сене.

***P. pusillum* (Gyllenhal, 1808).**

В коровьем навозе (точка 23), гниющем сене (точка 22), оконными ловушками (точки 15, 18, 20, 21, 24). Широко распространен в западной Палеарктике. Обычен в гниющем сене и навозе.

***P. reitteri* Flach, 1887.**

В Московской обл. пойман только в южных районах: дер. Анциферово, оконная ловушка на сосне, 28.IV—6.VI 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Конобеево, оконная ловушка, 30.V—2.VII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Черная, оконная ловушка на березе, 18.IV—16.V 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); Приокско-террасный заповедник (ПТЗ), оконная ловушка, 23—29.V 1995 —

1 экз. (ЗМ, Никитский); ПТЗ, оконная ловушка, 20.VI—2.VII 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский); дер. Столбовка, оконная ловушка, 24.IV—19.V 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Это самая северная находка вида, так как до настоящего времени он указан только для Южной Европы и Кавказа (Basuchet, 1971). По берегам рек.

***P. nitidum* (Heer, 1841).**

Часто в вытекающем березовом соке (точки 4, 9), вытекающем кленовом соке (точка 20), коровьем навозе (точки 4, 7, 23), выбросах по берегам рек (точка 23), оконными ловушками (точки 2, 15, 16, 18, 24, 26). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ. Обычен на вытекающем соке, в навозе, выбросах, подстилке.

***Actidium* Matthews, 1868**

***A. boudieri* (Allibert, 1884).\***

94-й км Савеловской ж.д., лов в воздухе во время вечернего лёта на вырубке около реки, 22.VII 2001 — 8 экз. (КА). Широко распространен в Европе, а также отмечен Якобсоном (1910) из Ярославской обл. и Киргизии. Около водоемов в выбросах, в мохе, в песке.

***Oligella* Motshulsky, 1868**

***O. foveolata* (Allibert, 1844).\***

Дер. Малинки, 13.VII 1967 — 1 экз. (ЗМ). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ. В гниющей соломе и навозе. Редок.

***Micridium* Motshulsky, 1868**

***M. vittatum* (Motshulsky, 1845).\***

Ст. Снегири, муравейник *Formica rufa*, 15.VII 2001 — 12 экз. (КА); ст. Черная, почвенная ловушка около дуба, 13.VI—13.7 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Распространен в Восточной и Центральной Европе, а также отмечен в Марокко (Besuchet, 1971), на Кавказе и в Харьковской обл. (Якобсон, 1910). Встречается под корой и в гниющей древесине лиственных, реже хвойных пород (Besuchet, 1971). Редок.

***M. halidaii* (Matthews, 1868).**

Дер. Анциферово, оконная ловушка, 1.VI—4.VII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Конобеево, оконная ловушка, 16.VI—26.VII 2000 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.), оконная ловушка, 30.V—4.VII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Черная, 24.VI—27.VII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Алпатьево, оконная ловушка, 11.VII—8.VIII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ПТЗ, оконная ловушка, 19—27.V 1993 — 1 экз. (ЗМ, Никитский). Отмечен в Центральной и Северной Европе. Встречается под корой и в гниющей древесине лиственных, реже хвойных пород (Besuchet, 1971). Редок.

***Millidium* Motshulsky, 1855**

***M. minutissimum* (Ljungh, 1804).\***

Г. Клязьма, коровий навоз, 2.VI 1947 — 1 экз. (ЗМ, Старк); ст. Алпатьево, коровий навоз, 11.VII 2001 — 13 экз. (КА). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ, а также отмечен в Киргизии (Якобсон, 1910). В сухом коровьем и конском навозе.

***Ptilium* Gyllenhal, 1827**

***P. myrmecophilum* (Allibert, 1844).**

Часто в муравейниках *Formica rufa* (точки 4, 6, 9, 12). Широко распространен в Центральной и Северной Европе и европейской части СНГ. Обычен в муравейниках *Formica rufa*.

***P. exaratum* (Allibert, 1844) (= *canaliculatum* Erichson, 1845).\***

Часто в коровьем навозе (точки 4, 23, 25), конском навозе (точка 8), оконными ловушками (точка 16). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ. Обычен в коровьем и конском навозе.

***Euryptilium* Matthews, 1872**

***E. gillmeisyeri* Flach, 1889.\*\***

Ст. Конобеево, оконная ловушка, 16—28.V 1997 — 2 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Широко распространен в Европе. Встречается в опавшей листве, особенно в дубравах, птичьих экскрементах, на старых трупах (Besuchet, 1971). Редок.

***E. saxonicum* (Gillmeister, 1845) (= *marginatum* auct. nec (Aube, 1860)).**

ПТЗ, оконные ловушки, 15.VII—3.VIII 1994 — 1 экз. (ЗМ, Никитский), 3—16.V 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский), 30.V—6.VI 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Распространен в Центральной и Северной Европе. Встречается в опавшей листве, птичьих экскрементах, на старых трупах. Редок.

***Ptiliola* Haldeman, 1848**

(= *Nanoptilium* Flach, 1889)

***P. kunzei* (Heer, 1841).\***

Часто в коровьем навозе (точки 4, 22, 23), вытекающем соке (точки 4, 9), трутовике *Laetiporus sulphureus* (точка 20), оконными ловушками (точка 24). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ, а также отмечен Якобсоном (1910) в Сибири. Обычен в коровьем и конском навозе, вытекающем соке и в трутовиках.

***P. brevicollis* (Matthews, 1860).\***

Г. Клязьма, коровий навоз, 7.VII 1947 — 4 экз. (ЗМ, Старк). Широко распространен в Европе, отмечен в Харьковской и Иркутской областях (Якобсон, 1910). В компосте, коровьем и конском навозе.

*Ptiliolum* Flach, 1888

*P. caledonicum* (Sharp, 1871) (= *croaticum* (Matthews, 1872)).

Ст. Мельдино, оконная ловушка, 19.V—30.VI 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Морозки, оконная ловушка, 16.VI—7.VII 1999 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ПТЗ, оконные ловушки, 15.VII—3.VIII 1994 — 2 экз. (ЗМ, Никитский), 29.V—5.VI 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский); дер. Столбовка, оконная ловушка на осине, 19.V—30.VI 2001 — 7 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Широко распространен в Европе, бореоальпийский вид. Встречается в гниющих остатках растений, навозе и экскрементах различных животных. Редок.

*P. schwarzi* (Flach, 1887).

Ст. Конобеево, оконная ловушка на дубе, 30.V—2.VII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ПТЗ, оконная ловушка, 15.VII—3.VIII 1994 — 1 экз. (ЗМ, Никитский). Широко распространен в Европе, а также указан Якобсоном (1910) для Кавказа. Встречается в гниющих остатках растений, навозе и экскрементах различных животных. Редок.

*P. spencei* (Allibert, 1844).

Указан для области Якобсоном (1910), но автору экземпляры из Московской обл. неизвестны. Широко распространен в Европе и европейской части СНГ, а также отмечен Якобсоном (1910) в Киргизии. Встречается в гниющих остатках растений, навозе и экскрементах различных животных. Редок.

*Ptinella* Motshulsky, 1844

*P. limbata* (Heer, 1841).

Часто оконными ловушками (точки 1, 15, 18, 20). Распространен в Центральной и Северной Европе. Под корой и в гниющей древесине.

*P. johnsoni* Rutanen, 1985.

Ст. Мельдино, оконная ловушка, 2.VI—15.VII 2000 — 2 экз. (ЗМ, Никитский и др.); дер. Анциферово, оконные ловушки, 16.VI—1.VII 1998 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.), 16.VI—26.VII 2000 — 3 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ПТЗ, оконные ловушки, 12—20.VI 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский), 1—16.VII 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский). Это самая южная находка вида, до настоящего вида указан только для Финляндии и Швеции (Rutanen, 1985). Под корой и в гниющей древесине.

*P. aptera* (Guerin-Meneville, 1839).

Часто под корой (точка 4), оконными ловушками (точки 1, 15, 18, 20, 23). Широко распространен в западной Палеарктике, а также отмечен в Киргизии (Якобсон, 1910). Под корой и в гниющей древесине.

*P. tenella* (Erichson, 1845).

Часто под корой (точки 4, 5), оконными ловушками (точки 1, 5, 15, 16, 18, 23, 24, 26). Широ-

ко распространен в Европе. Под корой и в гниющей древесине.

*P. microscopica* (Gillmeister, 1845).\*

Ст. Конобеево, оконная ловушка, 1.VII—7.IX 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Распространен в Центральной и Северной Европе. Под корой и в гниющей древесине (Besuchet, 1971).

*Pteryx* Matthews, 1858

*P. suturalis* (Heer, 1841).

Часто в древесине различных пород (точки 4, 5, 9, 14, 25), реже в трутовиках *Laetiporus sulphureus* (точка 25), вытекающем березовом соке (точка 4), хвойной подстилке (точка 5), муравейниках *Formica rufa* (точка 9), оконными ловушками (точки 1, 15, 16, 18, 23, 24). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ. Обычен под корой и в гниющей древесине; иногда в трутовиках, в вытекающем соке, подстилке.

*P. splendens* Strand, 1960.\*\*

94-й км Савеловской ж.д., трухлявый березовый пень, 14.VIII 2001 — 4 экз. (КА), трухлявый еловый пень, 6.VII 2001 — 14 экз. (КА); ст. Морозки, хвойная подстилка около ствола отмирающей ели, 9.X 2001 — 2 экз. (КА); дер. Анциферово, оконная ловушка, 19.VI—26.VII 2000 — 3 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Это самая южная находка вида, так как до настоящего времени он указан только для Финляндии, Швеции и Норвегии (Silfverberg, 1992) Под корой и в гниющей древесине; иногда в подстилке. Редок.

*Nephanes* Thomson, 1859

*N. titan* (Newman, 1834).\*

Ст. Алпатьево, коровий навоз, 11.VII 2001 — 2 экз. (КА), 22.VIII 2001 — 2 экз. (ЗМ, Семенов); ст. Конобеево, оконная ловушка на ольхе, 2—30.VI 1998 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); дер. Белые Колодези, коровий навоз, 19.VII 2001 — 2 экз. (КА). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ. В коровьем и конском навозе.

*Smicrus* Thomson, 1859

*S. filicornis* (Fairmaire, Laboulbene, 1855).\*

Дер. Апраксино, оконная ловушка, 10.VII—8.VIII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); дер. Белые Колодези, выбросы на берегу р. Ока, 19.VII 2001 — 1 экз. (КА); ст. Черная, почвенная ловушка 13.VII—10.VIII 2001 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Алпатьево, выбросы на берегу р. Ока, 11.VII 2001 — 2 экз. (КА); г. Пушино, оконная ловушка на берегу ручья, 3—12.VI 2001 — 1 экз. (КА); ПТЗ, оконные ловушки, 9—16.V 1995 — 2 экз. (ЗМ, Никитский), 16—23.V 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский), 20.VI—2.VII 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский), 15—30.VIII 1995 — 1 экз. (ЗМ, Ни-

китский), почвенная ловушка 2—7.VII 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский). Широко распространен в Европе. Обычен в выбросах по берегам водоемов.

*Baeocrara* Thomson, 1859

*B. variolosa* (Mulsant, Rey, 1873) (= *littoralis* (Thomson, 1855, nec Motschulsky, 1845)).

Часто в вытекающем березовом соке (точки 4, 9), оконными ловушками (точки 5, 15, 20, 24). Распространен в Центральной и Северной Европе, европейской части СНГ. Обычен в вытекающем соке, подстилке; реже в гниющем сене, навозе.

*B. japonica* (Matthews, 1884).\*\*

Дер. Апраксино, в гниющем сене, 30.VII 1999 — 2 экз. (ЗМ, Семенов); г. Пущино, коровий навоз, 5.VI 2001 — 1 экз. (КА). Вид описан из Японии в 1884 г., а в Европе найден только в 1977 г., что может говорить о расселении данного вида. В настоящее время указан для многих центрально- и североевропейских стран. В навозе и гниющем сене.

*Acrotrichis* Motschulsky, 1848

*A. gradicollis* (Mannerheim, 1844) (= *lata* (Motschulsky, 1845)).\*

Часто в коровьем навозе (точки 1, 4, 7, 8, 22, 23, 25), конском навозе (точки 13, 14), вытекающем березовом соке (точки 4, 9), гниющем сене (точки 4, 22), трутовике *Laetiporus sulphureus* (точка 20), оконными ловушками (точки 2, 5, 15, 24). Распространен по всей Голарктике. Обычен в навозе, гниющем сене; реже в вытекающем соке, трутовиках.

*A. montandoni* (Allibert, 1844).

Часто в конском навозе (точки 13, 14), вытекающем березовом соке (точки 9, 13), реже в муравейниках *Formica rufa* (точки 6, 9, 11, 12), гниющем сене (точка 23), подстилке (точка 5), лов в воздухе во время вечернего лета (точка 4), оконными ловушками (точки 15, 18, 19, 23, 24). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ, Северной Америке. Обычен в конском навозе; реже в подстилке, вытекающем соке, гниющем сене, муравейниках *Formica rufa*.

*A. thoracica* (Waltl, 1838) (= *quadrata* (Motschulsky, 1845)).

Ст. Снегири, вытекающий березовый сок, 8.V 2001 — 1 экз. (КА); дер. Анциферово, оконная ловушка, 16.VI—27.VII 2000 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Конобеево, оконная ловушка, 11—30.VI 1998 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.), лов в воздухе во время вечернего лета 30.IV 1997 — 2 экз. (ЗМ, Семенов); дер. Белые Колодези, гниющее сено, 19.VII 2001 — 1 экз. (КА); дер. Апраксино,

гниющее сено, 6.IX 2001 — 1 экз. (ЗМ, Семенов). Широко распространен в Голарктике. В вытекающем соке, в гниющем сене, в муравейнике *Formica rufa*.

*A. sericans* (Heer, 1841) (= *picicans* auct. nec (Mannerheim, 1843)).

Часто в коровьем навозе (точки 1, 4, 22, 23, 25, 26), конском навозе (точка 13), оконными ловушками (точки 18, 20). Широко распространен в Палеарктике. Обычен в сухом навозе; реже в гниющих остатках растений и трутовиках.

*A. dispar* (Matthews, 1865).

Часто в вытекающем березовом соке (точки 4, 9), вытекающем кленовом соке (точка 20), коровьем навозе (точки 4, 23), оконными ловушками (точки 2, 15, 24). Широко распространен в Европе. Обычен в вытекающем соке, навозе, компосте, гниющем сене.

*A. brevipennis* (Erichson, 1845).

Часто в подстилке (точки 4, 10, 18, 20, 25), оконными ловушками (точки 23, 24). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ. Обычен в подстилке во влажных участках.

*A. pumila* (Erichson, 1845).\*

Дер. Ямуга, коровий навоз, 19—20.VI 1998 — 2 экз. (ЗМ, Семенов); ст. Конобеево, оконная ловушка, 22.VIII—29.IX 2000 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Широко распространен в Европе. В навозе.

*A. silvatica* Rosskothén, 1935.\*

Часто в вытекающем березовом соке (точки 4, 9), вытекающем кленовом соке (точка 20), оконными ловушками (точки 2, 15, 16, 25). Распространен в Центральной и Северной Европе. Обычен в вытекающем соке; реже в навозе, в мохе, в птичьих гнездах.

*A. cognata* (Matthews, 1887) (= *platonoffi* Renkonen, 1945).\*

94-й км Савеловской ж.д., вытекающий березовый сок, 19.VI 2001 — 2 экз. (КА); ст. Конобеево, оконная ловушка на ольхе, 11—30.VI 1998 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.). Отмечен в Средней и Северной Европе и Северной Америке. В гниющих растительных остатках, в вытекающем соке, в навозе, во мхе, в *Polyporus sulphureus* (Besuchet, 1971).

*A. norvegica* Strand, 1941.\*

Ст. Морозки, 11.X 2000 — 1 экз. (ЗМ, Семенов); дер. Анциферово, оконная ловушка, 16.VI—26.VII 2000 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Конобеево, лов в воздухе во время вечернего лета 30.IV 1997 — 3 экз. (ЗМ, Семенов), оконная ловушка на ольхе, 11—30.VI 1998 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); ст. Черная, почвенная ловушка, 24.VI—27.VII 2000 — 1 экз. (ЗМ, Никитский и др.); дер. Белые Колодези, гниющее сено, 19.VII 2001 — 9 экз. (КА); ПТЗ, оконная ловушка, 17.VII—2.VIII 1995 — 1 экз. (ЗМ, Никитский). Отмечен в Центральной и Север-

ной Европе. В гниющем сене; реже в гнездах мышей, в муравейнике *Lasius brunneus* (Besuchet, 1971).

***A. intermedia* (Gillmeister, 1845).**

Часто в подстилке (точки 5, 25), вытекающем березовом соке (точки 4, 9), вытекающем кленовом соке (точка 18), оконными ловушками (точки 2, 15, 16, 20, 21, 24), реже в гниющей древесине (точка 4). Широко распространен в Европе. Обычен в подстилке, в вытекающем соке, навозе, в мохе, в муравейниках.

***A. rosskotheni* Sundt, 1971 (= *fratena* Johnson, 1975.).\*\***

Г. Можайск, приводная подстилка, 21.VII 2001 — 1 экз. (КА). Широко распространен в Европе. В подстилке.

***A. atomaria* (Degeer, 1774).\***

Часто в подстилке (точки 4, 25), оконными ловушками (точки 2, 18, 24). Широко распространен в Европе и европейской части СНГ. Обычен в подстилке и в мохе, особенно во влажных местах; реже в птичьих гнездах, в навозе, в муравейниках.

***A. lucidula* Rosskothien, 1935.\*\***

Г. Дубна, приводная подстилка, 25.V 2001 — 1 экз. (КА). В Центральной и Северной Европе. В подстилке и в мохе около водоемов.

***A. danica* Sundt, 1958.\*\***

94-й км Савеловской ж.д., приводная подстилка, 28.VI 2001 — 1 экз. (КА), 13.VII 2001 — 1 экз. (КА). Широко распространен в Европе. В гниющем сене, компосте, навозе.

***A. sitkaensis* (Motschulsky, 1845) (= *fratercula* auct. nec (Matthews, 1878)).**

Часто в подстилке, особенно по берегам водоемов (точки 4, 10, 18, 22), оконными ловушками (точки 5, 23, 25). Широко распространен в Европе. Обычен во влажной подстилке, особенно по берегам водоемов.

***A. sjobergi* Sundt, 1958.\*\***

Ст. Мельдино 25.VI 2001 — 2 экз. (ЗМ, Семенов). Широко распространен в Европе, а также отмечен в Сибири и Монголии (Besuchet, 1971). В подстилке. Редок.

***A. fascicularis* (Herbst, 1793) (= *atrata* (Motschulsky, 1845).**

Часто в подстилке (точки 10, 18, 20), гниющем сене (точка 22), оконными ловушками (точки 15, 16, 21, 23, 24, 26). Широко распространен во всей западной Палеарктике, а также в Северной Америке и Новой Зеландии. Обычен в подстилке, компосте, птичьих гнездах.

***A. rugulosa* Rosskothien, 1935.**

Часто в вытекающем березовом соке (точки 4, 9, 13), оконными ловушками (точки 2, 5, 15, 18, 20, 24, 26). Распространен в Центральной Европе и Фенноскандии. Обычен в вытекающем соке; реже в гниющих остатках растений и навозе.

***A. strandi* Sundt, 1958.**

В подстилке (точки 1, 4, 22), вытекающем березовом соке (точка 9), оконными ловушками (точки 5, 24). Широко распространенный в Европе бореоальпийский вид. В подстилке, вытекающем соке, гниющем сене.

Таким образом, в Московской обл. было обнаружено 54 вида из 16 родов. Указано 23 новых вида для области, из которых 8 видов — новые для фауны России. Большинство из указанных видов широко распространены в Европе, и, возможно, достаточно широко — в Палеарктике. Для *Ptenidium reitteri* Flach Московская обл. является самой северной точкой ареала, для *Ptinella johnsoni* Rutanen и *Pteryx splendens* Strand — самой южной. Но в связи с отсутствием данных по азиатской части Палеарктики сложно говорить о восточных границах ареалов многих видов. На данный момент Московская обл. является самой восточной известной точкой ареала для многих видов.

Автор глубоко признателен Р.Д. Жантиеву и П.Н. Петрову (кафедра энтомологии МГУ), Н.Б. Никитскому и В.Б. Семенову (Зоологический музей МГУ) за содействие при выполнении данной работы.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области) // Сб. трудов Зоол. музея МГУ. Т. 36. М., 1996. 197 с.

Никитский Н.Б., Татарина А.Ф. Фауна и экология жуков-скрытников (Coleoptera, Latridiidae) европейского северо-востока России, с замечаниями по ксилофильным (и некоторым другим) жесткокрылым Московской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2002. Т. 107, вып. 1. С. 22—25.

Якобсон Г.Г. Семейство Trichopterygidae (Ptiliidae) // Жуки России и Западной Европы. СПб., 1910. С. 629—635.

Besuchet C., Sundt E. Familia Ptiliidae // Freude H., Harde K.W., Lohse G.A. Die Käfer Mitteleuropas, Bd 3. 1971. S. 311—334.

Dybas H.S. Ptiliidae // Daniel Dinbal (ed). Soil Biology Guide. New York, 1990. Ch. 36. P. 1093—1112.

Flach C. Bestimmungstabelle der Trichopterygidae des europäischen Faunengebietes // Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft. XXXIX. Wien, 1889. S. 481—532.

Johnson C. Studies on *Baeocrara* Thomson (Col., Ptiliidae) // Entomologist's monthly magazine, 1896. Vol. 122. P. 79—84.

Lohse G.A., Lucht W.H. Familia Ptiliidae // Lohse G.A., Lucht W.H. Die Käfer Mitteleuropas. Supplement mit Katalogteil. 12 Bd. 1989. S. 118—120, 282—283.

*Mlynarski J.K.* Matirial do rewizji rodzaju *Acrotrichis* Motschulsky, 1848 (Coleoptera, Ptiliidae) // Acta zool. Cracov. 1984. Vol. 27 (18). P. 305—376.

*Motschulsky V.* Über die Ptilien Russlands // Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscou. 1845. Vol. 18, N 2. P. 504—539.

*Rutanen I.* A new species *Ptinella* Motschulsky from Fennoscandia (Coleoptera: Ptiliidae) // Ent. Scand. 1985. Vol. 16. P. 135—136.

*Silverberg H.* Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki, 1992. 94 p.

*Sundt E.* Revision of the Fenno-Scandian species of the genus *Acrotrichis* Motsch., 1848. Contribution to the knowledge of the family Ptiliidae (Col.) IV // Norsk ent. Tidsskr. Vol. 10. P. 241—277.

Биологический ф-т МГУ,  
кафедра энтомологии.  
119992, Москва, Ленинские горы.

Поступила в редакцию  
18.03.03

## FAUNA OF THE FEATHERWING BEETLES (COLEOPTERA, PTILIIDAE) OF MOSCOW REGION

*A. Polilov*

### Summary

The present paper is the first detailed study of Ptiliidae fauna of a region of Russia. An annotated checklist of 54 species of Ptiliidae recorded from Moscow region is given. The records are based on the author's collections, museum material, and literature information. 23 species are reported from Moscow region for the first time, and 8 of these are new to the fauna of Russia (*Ptenidium turgidum* Thomson, *Euryptilium gillmeisyeri* Flach, *Pteryx splendens* Strand, *Baeocrara japonica* (Matthews), *Acrotrichis rosskotheni* Sundt, *A. lucidula* Rosskothen, *A. danica* Sundt, *A. sjobergi* Sundt). The records contribute considerably to the knowledge of the distribution of 3 species: *Ptenidium reitteri* Flach, *Ptinella johnsoni* Rutanen, *Pteryx splendens* Strand.