

Президиум Сибирского отделения РАН  
Институт систематики и экологии животных СО РАН  
Всероссийский научно-исследовательский институт  
ветеринарной энтомологии и арахнологии СО РАСХН  
Сибирское отделение Всероссийского энтомологического общества  
Департамент науки, инноваций, информатизации и связи Новосибирской области  
Управление Федеральной службы в сфере природопользования  
(Росприроднадзор) по Новосибирской области

## **ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРНОЙ АЗИИ**

Материалы VII Межрегионального совещания  
энтомологов Сибири и Дальнего Востока  
в рамках Сибирской зоологической конференции  
Новосибирск, 20–24 сентября 2006 г.



Новосибирск, 2006

## К ПОЗНАНИЮ НАСТОЯЩИХ МУХ (DIPTERA, MUSCIDAE) ГОРНОГО АЛТАЯ

В.С. Сорокина

CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE HOUSE-FLIES  
(DIPTERA, MUSCIDAE) OF THE MOUNTAIN ALTAI

V.S. Sorokina

Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091 г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11  
e-mail: sorokinavs@mail.ru

Семейство настоящие мухи, или мусциды (Muscidae), является одним из крупных семейств двукрылых насекомых. В мировой фауне известно около 3650 видов из 100 родов, а в Палеарктике – около 850 видов из 52 родов мух этого семейства. Мусциды представляют особый интерес в изучении, поскольку некоторые виды способствуют переносу различных бактерий и вирусов, а также яиц паразитических червей. Другие виды, например, чумизные мухи (*Atherigona* Rond.), на стадии личинки повреждают молодые побеги злаков, чем значительно вредят посевам. Некоторые виды откладывают личинки на тело и в раны домашних животных, другие – паразитируют в теле птенцов (виды рода *Philornis* Couri). Осенние жигалки (*Stomoxys* Geoff., *Lyperosia* Rond.), а также виды рода *Hydrotaea* R.-D. пьют кровь животных, чем существенно понижают мясо-молочную продуктивность животноводства. Кроме наносимого вреда взрослые особи многих видов мусцид могут приносить пользу, поскольку, питаясь нектаром и пыльцой цветковых растений, они являются одними из основных опылителей (Длусский, 2002).

Несмотря на эпидемиологическое и сельскохозяйственное значение мусцид, работ по изучению этой группы на территории России явно недостаточно. Основные исследования проведены в европейской части России А.М. Лобановым и его школой, а также на Урале и в Зауралье – Г.А. Веселкиным с коллегами. Большинство этих работ посвящены морфологии и экологии синантропных и пастбищных видов мусцид. Описанием различных таксонов подсемейства Phaoniinae занимался А.Г. Зиновьев на территории Дальнего Востока и Сибири.

Практически не охвачена в плане изучения настоящих мух территория Горного Алтая. Литературные сведения о мусцидах этого региона ограничены только работами Н.И. Дробищенко с В.А. Шоль (1975) и В.И. Сычевской (1978). Они посвящены изучению цикла развития *Haematobia stimulans* Mg., являющегося промежуточным хозяином возбудителя ситарииоза маралов на южном Алтае, а также синантропным мухам Алтая, среди которых мусциды преобладали как в количественном, так и в качественном отношении.

Целью нашего исследования было определение видового состава мусцид Горного Алтая. Предлагаемая работа является первым целенаправленным изучением фауны настоящих мух на этой территории.

Основой настоящей работы послужила обработка коллекционного материала Зоологического музея ИСЭЖ СО РАН, собранного в Турочакском, Шебалинском, Улаганском, Кош-Агачском районах и на Западных Саянах. Ниже приводится список мусцид, включающий 50 видов из 19 родов и 4 подсемейств. К сожалению, в список практически не вошли представители триб Phaoniini, Limnophorini и Coenosini, поскольку их обработка пока не завершена. Расположение таксонов в списке дается по каталогу А. Понта (Pont, 1986). Для некоторых видов и родов приводятся младшие синонимы, под которыми этот таксоны были известны ранее в Сибири.

Подсемейство **Muscinae**Род **Muscina** Robineau-Desvoidy, 1830Типовой вид: *Musca stabulans* Fallén, 1817*Muscina levida* (Harris, [1780]) (= *assimilis* Fallén, 1823)*Muscina pascuorum* (Meigen, 1826)*Muscina stabulans* (Fallén, 1817)Род **Thricops** Rondani, 1856(= *Alloeostylus* Schnabl, *Rhynchopsilops* Hendel, *Syllegopterula* Pokorny)Типовой вид: *Anthomyza hirtula* Zetterstedt, 1838*Thricops semicinereus* (Wiedemann, 1817)Род **Hydrotaea** Robineau-Desvoidy, 1830(= *Ophyra* Robineau-Desvoidy)Типовой вид: *Musca meteorica* Linnaeus, 1758*Hydrotaea basdeni* Collin, 1939*Hydrotaea dentipes* (Fabricius, 1805)

- Hydrotaea diabolus* (Harris, [1780]) (= *bimaculata* Meigen, 1826)  
*Hydrotaea ignava* (Harris, [1780]) (= *leucostoma* Wiedemann, 1817)  
*Hydrotaea irritans* (Fallén, 1823)  
*Hydrotaea meteorica* (Linnaeus, 1758)  
*Hydrotaea militaris* (Meigen, 1826)  
*Hydrotaea palaestrica* (Meigen, 1826)  
*Hydrotaea pandellei* Stein, 1899  
*Hydrotaea ringdahli* Stein, 1916  
*Hydrotaea velutina* Robineau-Desvoidy, 1830  
Род **Potamia** Robineau-Desvoidy, 1830  
(= **Dendrophaonia** Malloch)  
Типовой вид: *Potamia littoralis* Robineau-Desvoidy, 1830  
*Potamia littoralis* Robineau-Desvoidy, 1830 (*querceti* Bouché, 1834)  
Род **Mesembrina** Meigen, 1826  
Типовой вид: *Musca meridiana* Linnaeus, 1758  
*Mesembrina decipiens* Loew, 1873  
*Mesembrina intermedia* Zettlershtedt, 1849  
*Mesembrina meridiana* Linnaeus, 1758  
*Mesembrina mystacea* Linnaeus, 1758  
*Mesembrina resplendens* Wahlberg, 1844 (= *gracilior* Zimin, 1951)  
Род **Polietes** Rondani, 1866  
Типовой вид: *Musca lardaria* Fabricius, 1781  
*Polietes domitor* (Harris, 1780) (= *albolineata* Fallén, 1817)  
*Polietes lardarius* (Fabricius, 1781)  
*Polietes nigrolimbata* (Bonsdorff, 1866)  
Род **Musca** Linnaeus, 1758  
Типовой вид: *Musca domestica* Linnaeus, 1758  
*Musca amita* Hennig, 1964  
*Musca autumnalis* De Geer, 1776  
*Musca larvipara* Portschinsky, 1910  
Род **Morellia** Robineau-Desvoidy, 1830  
Типовой вид: *Morellia agilis* Robineau-Desvoidy, 1830  
*Morellia aenescens* Robineau-Desvoidy, 1830  
*Morellia hortorum* (Fallén, 1817)  
*Morellia podagrica* (Loew, 1857)  
Род **Neomyia** Walker, 1859  
(= **Orthellia** Robineau-Desvoidy)  
Типовой вид: *Musca (Neomyia) gavis* Walker, 1859  
*Neomyia cornicina* (Fabricius, 1781) (= *caesarion* Meigen, 1826)  
*Neomyia viridescens* (Robineau-Desvoidy, 1830) (= *cornicina* auct. not Fabricius, 1781)  
Род **Pyrellia** Robineau-Desvoidy, 1830  
Типовой вид: *Pyrellia vivida* Robineau-Desvoidy, 1830  
*Pyrellia rapax* (Harris, [1780]) (= *ignita* Robineau-Desvoidy, 1830)  
Род **Eudasyphora** Townsend, 1911  
Типовой вид: *Lucilia lasiophthalma* Macquart, 1834  
*Eudasyphora cyanicolor* (Zetterstedt, 1845) (= *occidentalis* Peris & Llorente, 1963)  
Род **Hematobosca** Bezzi, 1907  
Типовой вид: *Hematobia atripalpis* Bezzi, 1895  
*Hematobosca stimulans* (Meigen, 1824)  
Подсемейство **Phaoniinae**  
Род **Phaonia** Robineau-Desvoidy, 1830  
Типовой вид: *Phaonia viarum* Robineau-Desvoidy, 1830  
*Phaonia rufiventris* (Scopoli, 1763) (= *populi* Meigen, 1826)  
*Phaonia serva* Meigen, 1826  
Род **Lophosceles** Ringdahl, 1992  
Типовой вид: *Musca mutata* Fallén, 1825  
*Lophosceles cinereiventris* (Zetterstedt, 1845)

Подсемейство **Mydaeinae**Род **Mydaea** Robineau-Desvoidy, 1830Типовой вид: *Mydaea scutellaris* Robineau-Desvoidy, 1830*Mydaea ancilla* (Meigen, 1826)*Mydaea anicula* (Zetterstedt, 1860)*Mydaea corni* (Scopoli, 1763) (= *scutellaris* Robineau-Desvoidy, 1830)*Mydaea humeralis* Robineau-Desvoidy, 1830 (= *tincta* Zetterstedt, 1845)*Mydaea orthonevra* Macquart, 1835 (= *detrita* Zetterstedt, 1845)*Mydaea setifemur* Ringdahl, 1924*Mydaea urbana* (Meigen, 1826)Род **Myospila** Rondani, 1856Типовой вид: *Musca meditabunda* Fabricius, 1781*Myospila meditabunda* (Fabricius, 1781)Род **Hebecnema** Schnabl, 1889Типовой вид: *Anthomyia umbratica* Meigen, 1826*Hebecnema umbratica* (Meigen, 1826)*Hebecnema vespertina* (Fallén, 1823) (= *affinis* Malloch, 1921)Род **Graphomyia** Robineau-DesvoidyТиповой вид: *Musca maculata* Scopoli, 1763*Graphomyia maculata* (Scopoli, 1763)Подсемейство **Coenosiinae**Род **Coenosia** Meigen, 1826(= *Allognota* Pokorny, *Dexiopsis* Pokorny)Типовой вид: *Musca tigrina* Fabricius, 1775*Coenosia pumila* (Fallén, 1825)

Представленный список составляют преимущественно широко распространенные виды – голаркты, палеаркты, космополиты (56 %) и евроазиаты (28 %). Значительно меньшим числом представлены центрально-палеарктические виды (6 %). Это объясняется малой изученностью мусцид фауны Сибири. Мы считаем, что дальнейшие исследования на территории Горного Алтая позволят существенно расширить список мусцид этой территории, который по предварительным подсчетам может составить не менее 250 видов.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 06-04-48083-а.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА В РАЗЛИЧНЫХ ЧАСТЯХ АРЕАЛА

*Р.А. Суходольская, Т.Н. Кузнецова, Л.Ф. Низамиева, А.Г. Ибрагимова*

### COMPARITIVE STUDY OF PHENOTYPIC VARIATION IN COLORADO BEETLE IN DIFFERENT SITES OF IT'S RANGE

*R.A. Sukhodolskaya, T.N. Kuznetsova, L.F. Nizamieva, A.G. Ibragimova,*

Институт экологии природных систем АН Республики Татарстан, 420087 Казань, ул. Даурская, 28

*e-mail: sukhodol@ineps.antat.ru*

Ареал колорадского жука расширяется стремительно. Для того, чтобы понять его исключительную экологическую пластичность требуется инструмент, не требующий длительного времени, большого финансового вложения и нетрудоёмкий, чтобы успеть проследить микроэволюционные изменения в его популяциях. На наш взгляд наряду с эколого-географическим подходом к изучению динамики его популяций, включающим самые общие сведения о пространственной и структурно-функциональной организации вида (Зуев, Чесалин, 2005), рациональной является оценка фенотипической изменчивости в популяциях колорадского жука, тем более ряд исследователей отмечает, с одной стороны, что признаки фенотипа отражают генетические перестройки в популяции и так или иначе связаны с физиологическими и биохимическими признаками, динамика которых немаловажна в процессе адаптации (Животовский, 1984; Яблоков, 1987). С другой стороны, колорадский жук обладает ярко выраженным полиморфизмом окраски покровов, который определяется генетическими и экологическими факторами (Гриценко, Глотов, 1998). Специалисты (Фасулати, 1087; Зелеев, 2002) уже выработали систему морф этого вида: