

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

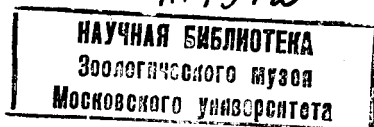
ОСНОВАН АКАД. А. Н. СЕВЕРЦОВЫМ В 1916 г.
ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД
МОСКВА

ТОМ LIX

ВЫП. 11 — НОЯБРЬ

1980

н. 1572



СОДЕРЖАНИЕ

Костюк Н. А. Онтогенез стеблевой нематоды <i>Ditylenchus dipsaci</i> (Tylenchida, Anguinidae)	1605
Хлебович В. В., Комендантов А. Ю. и Шкляревич Г. А. Самостоятельность <i>Nereis virens</i> , <i>N. grandis</i> и <i>N. brandii</i> (Annelida, Polychaeta) и изменчивость числа их парагнат	1617
Авдеев Г. В. Два новых вида паразитических копепод семейства Nanaspidae (Cyclopoida) из пищевода тихоокеанских голотурий	1625
Антоненко О. П. Биологические особенности хищных жуужелиц и их роль в снижении численности вредной черепашки (<i>Eurygaster integriceps</i>) в Саратовской области	1634
Щербаков Д. Е. Морфология плевронов птероторакса перепончатокрылых насекомых. 1. Исходный план строения	1644
Борисова В. Г. К морфологии яйцекладов самок подсемейства Eristalinae (Diptera, Syrphidae)	1654
Сбикин Ю. Н. и Хоменков А. С. Влияние характера грунта и течения на поведение молоди осетровых в экспериментальных условиях	1661
Васильева Е. Д. Опыт использования остеологических признаков в систематике голец рода <i>Salvelinus</i> (Salmoniformes, Salmonidae)	1671
Марголис С. Э. Этологическая оценка химической чувствительности водных форм тритонов	1683
Панов Е. Н., Зыкова Л. Ю., Костина Г. Н. и Андрусенко Н. Н. Социально обусловленная смертность птенцов и каннибализм в колониях черноголового хохотуна (<i>Larus ichthyaeus</i>). 1. Масштаб и причины ювенильной смертности	1694
Анисимов В. Д. и Ильичев В. Д. Звукопередающие функции среднего уха птиц. 1. Структурные адаптации специализированных систем	1706
Сегаль А. Н. Терморегуляция у северного оленя (<i>Rangifer tarandus</i>)	1718
Методика зоологических исследований	
Абатуров Б. Д. Об определении интенсивности потребления пищи и освоения кормовых ресурсов растительными млекопитающими	1726
Краткие сообщения	
Карпов С. А. и Жуков Б. Ф. Новый представитель пресноводной фауны — бесцветный жгутиконосец <i>Rostromonas applanata</i> gen. et sp. n. (Zoomastigophorea, Protozoa)	1733
Иванов Д. Л., Малахов В. В. и Цетлин А. Б. Новая находка примитивного многоклеточного организма <i>Trichoplax</i> sp.	1735
Затравкин М. Н. Гидромалакофауна среднего течения реки Северский Донец	1739
Еськов К. Ю. Систематические замечания о пауках рода <i>Hummelia</i> (Aranei, Liphuridae) с описанием нового вида	1743
Шаталкин А. И. Три новых вида грибных мух (Diptera, Platypezidae) из Амурской области	1746

- Wiehle H., 1960. Micryphantidae-Zwergspinnen. Tierwelt Deutschl., 47: 1—620.— 1963. Beitrag zur Kenntnis deutschen Spinnenfauna. III. Zool. Jb. Syst., 90: 227—298.
 Wunderlich J., 1974. Linyphiidae aus Nepal, II. Die Gattung *Oedothorax* Bertkau, 1833 (Arachnida: Aranei). Senckenberg. biol., 55: 169—188.
 Yaginuma T. A., 1977. A list of Japanese spiders (revised in 1977). Acta arachnol., 27: 367—406.

TAXONOMIC NOTES ON SPIDERS OF THE GENUS *HUMMELIA* (ARANEI, LINYPHIIDAE)

WITH A DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

K. Yu. ES'KOV

All-Union Research Institute of Nature Conservation and Reservations (Moscow)

Summary

The status of the genus *Hummelia* is restored. The genus includes *H. incisa* Schenkel (type-species), *Oedothorax insecticeps* Börs. et Str., *O. tokyoensis* (Uyemura), *O. osakaensis* Oi, *O. erigonoides* Oi, *O. angulituberus* Oi, *H. sibirica* sp. n. The taxonomic status and distribution of the genus are discussed. An illustrated description of *H. sibirica* sp. n. known from the middle Yenisei flow and Amur District is given.

УДК 595.773.1 Platypezidae spp. n. (571.61)

ТРИ НОВЫХ ВИДА ГРИБНЫХ МУХ (DIPTERA, PLATYPEZIDAE) ИЗ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

А. И. ШАТАЛКИН

Зоологический музей Московского государственного университета

Среди материалов, собранных Байкало-Амурской комплексной экспедицией Биологического факультета Московского университета, обнаружены новые виды грибных мух. Описания трех из них приводятся ниже. Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического музея Московского университета.

Agathomyia dithroa Shatalkin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Амурская обл., окрестности Зеи, 34 км по дороге Зея — Золотая Гора, 7.VII 1978; паратип ♀, там же, 26.VII 1978 (Шаталкин).

Самец. Голова и усики черные, с незначительным серым опылением. 3-й членик усиков относительно короткий, в 1,6 раза превышает свою ширину. Ариста длинная, в 2,7 раза превосходит длину 3-го членика усиков. Среднеспинка, за исключением черных плечевых бугорков и области между ними, а также щиток оранжево-желтые. Черная область среднеспинки простирается вниз, ниже уровня плечевых бугорков, достигая заплечевых и дорсоцентральных щетинок; латерально эта черная область не заходит за уровень заплечевых щетинок. Плевры черно-серые, слегка желтоватые у основания ног. Плечевые бугорки с 2—3 щетинками; 7 акростихальных, 19 дорсоцентральных и 4 нотоплевральных щетинок; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги серовато-желтые. Средние голени с очень слабо развитой дорсальной щетинкой посередине. 1-й членик средних лапок вентрально в основной трети с 2 последовательно расположенными парами щетинок; щетинки 1-й пары почти в 2 раза короче двух следующих. 1-й членик задних лапок умеренно расширен (по длине в 3 раза превосходит свою ширину), с 2 вентральными щетинками, близ основания и посередине. Крылья прозрачные с желто-коричневыми жилками. Жужжальца черные. Четыре первых сегмента брюшка оранжево-желтые, последующие и гипопигий — черные. Длина тела 2,5 мм.

Самка. Лицо, лоб и усики черновато-серые. Среднеспинка и щиток оранжево-желтые; плевры серовато-желтые. Ноги желтовато-бурые. Жужжальца желтые. Три

первых сегмента брюшка оранжево-желтые, последующие — черные. Длина тела — 2,1 мм.

Дифференциальный диагноз. По общему облику новый вид очень похож на *A. aurantiaca* Bezzi. Последний характеризуется следующими признаками, на основании которых он может быть легко отделен от *A. dichroa* sp. n.: желтые усики и жужжальца; 11 акростихальных, 12 дорсоцентральных щетинок, щиток с 6 краевыми щетинками; 1-й членик средних лапок самцов в основной трети только с 2 последовательно расположенными щетинками. Таксономически *A. dichroa* sp. n. сближается с *A. dahibomi* Ztt.

Plestoclythia nigella Shatalkin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Амурская обл., окрестности Зеи, 31.VII 1978; паратипы — 78 ♂♂ и 23 ♀♀, там же, 23.VII—1.VIII 1978 (Шаталкин).

Самец. Голова черная, чуть шире груди. Лицевой индекс (отношение ширины головы к ширине лица в области усиков) равен 3,2. Глаза большие, соприкасаются на протяжении 15—16 фасеток; верхние крупные фасетки темно-красные, нижние, более мелкие — черно-коричневые. Усики черные; 3-й членик равен по длине 1-му и в 8 раз короче аристы. Грудь черная с коричневатым опылением. Щетинки над передними тазиками отсутствуют. Плечевые бугорки с короткими, одинаковой длины щетинками; 3—6 нотолевальных и 22 коротких, однорядных дорсоцентральных щетинок; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги черно-бурые. Задние лапки слабо расширены с равными по длине 1-м и 3-м члениками. Средние голени с 2 шпорами; щетинки сзади на средних и задних тазиках отсутствуют. Крылья прозрачные. Средняя поперечная жилка (*fa*) расположена перед устьем *Sc*; последний отрезок M_{3+4} в 1,2—1,3 раза больше *tp*; M_{1+2} разветвляется близ края крыла, верхняя ветвь дуговидной изогнута, нижняя — прямая, короткая. Анальная ячейка короткая. Закрыловая чешуйка черноватая. Жужжальца черные с чуть осветленным стебельком. Брюшко черное; VI-й сегмент, за исключением срединного участка по переднему краю тергита, а также последующие сегменты сероопыленные. Длина тела 3,4 мм.

Самка. По общему облику отличается от самца более сильным, заметным невооруженным глазом серым опылением мезонотума. Жужжальца желтовато-бурые. 3-й членик задних лапок значительно длиннее 1-го. Брюшко черное, со слабым серым опылением по бокам I сегмента. Длина тела 4,1 мм.

Дифференциальный диагноз. Новый вид близок к *P. argyrogyna* de Meijere, отличающемуся от *P. nigella* sp. n. более светлой общей окраской, желтыми усиками и жужжальцами.

Platypeza nudifacies Shatalkin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Амурская обл., окрестности Зеи, 29.VII 1978; паратипы — ♂, 29.VII 1978 и ♀ 23.VII 1978, там же (Шаталкин).

Самец. Голова и усики черно-серые. Лицевой индекс равен 3,7. Волоски в нижней части лица отсутствуют. Глаза большие, соприкасаются на протяжении 18—19 фасеток. Грудь черная с коричневатым опылением. Плечевые бугорки с 6—8 равными по длине щетинками. Три нотолевальных и 13—14 относительно крупных, однорядных дорсоцентральных щетинок; щиток с 4 краевыми щетинками. Ноги буровато-черные; передние и средние голени в основной трети, а также лапки соответствующих пар ног буровато-желтые, 3-й членик задних лапок длиннее 1-го. Средние голени с 2 шпорами; щетинки сзади на средних и задних тазиках отсутствуют. Крылья прозрачные. Анальная ячейка равна концевому отделу *A*: Основание *d* перед серединой верхней базальной ячейки. Уровень пересечения средней поперечной жилки со 2-й костальной ячейкой делит последнюю в отношении 5:1. Вершинный отрезок M_{3+4} короткий; вилка M_{1+2} расположена близ края крыла, M_1 умеренно изогнута, M_2 короткая и прямая. Закрыловая чешуйка и жужжальца желтые. Брюшко черное; VI и последующие тергиты сероопыленные. Церки, сурстили и гипандрий буровато-желтые. Длина тела — 4,8 мм.

Самка. Лицо и лоб серые. Усики черноватые. Волоски в нижней части лица отсутствуют. Короткие волоски, плотно покрывающие лоб, простираются назад лишь до уровня переднего угла глазкового треугольника; свободная от волосков область перед глазковым треугольником большая. Грудь серая; на среднеспинке размытая буровато-коричневая срединная продольная полоса. Хетотаксия и жилкование крыльев как у самца. Ноги темно-бурые; основания голеней и лапки первых двух пар ног, а также 2 первых членика задних лапок желтые. Брюшко серое с черными полосками, сужающимися к бокам, по заднему краю II—IV тергитов. Длина тела — 4,3 мм.

Дифференциальный диагноз. Новый вид близок к *Platypeza consobrina* Ztt. Последний характеризуется следующими признаками, на основании которых он может быть легко отделен от *P. nudifacies* sp. n.: лицо широкое, лицевой индекс равен 2,2; имеется группа волосков в нижней части лица; 4 нотолевальных щетинки; крылья дымчатые; у самки волоски на лбу и темени простираются до уровня задних глазков.

THREE NEW SPECIES OF FLIES (DIPTERA, PLATYPEZIDAE) FROM THE AMUR DISTRICT

A. I. SHATALKIN

Zoological Museum, State University of Moscow

Summary

Agathomyia dichroa sp. n. resembles very much *A. aurantiaca* Bezzi and differs from it by black cirri and halteres. *Plesiocythia nigella* sp. n. is characterized by black coloration and this differs the species from the closely related *P. argyrogyna* de Meijere. *Platypeza nudifacies* sp. n. is closely related to *Plat. consobrina* Ztt. and differs from it by a narrower face, absence of hairs in the lower face part and transparent wings.

УДК 597.562 *Micromesistius*: 591.43

О ПИЛОРИЧЕСКИХ ПРИДАТКАХ У ВИДОВ РОДА *MICROMESISTIUS* (PISCES, GADIDAE)

А. Н. СВЕТОВИДОВ

Зоологический институт Академии наук СССР (Ленинград)

В оригинальном описании *Micromesistius poutassou* (Risso, 1826: 227) пилорические придатки не упоминаются. Позднее было указано (Costa, 1844: 9), что у этого вида их нет («Ne vi è alcuna sorta di appendice cieca»), причем отсутствие их рассматривается как важнейшее исключение среди всех тресковых («Importantissima eccezione fa in questa specie la mancanza di appendici cieche, che si vogliono pur numerose in tutti i Gadi»). Следует подчеркнуть, что в этой работе описаны все внутренние органы путассу и трудно допустить, что пилорические придатки не были замечены. Поэтому долгое время их отсутствие у этого вида ни у кого не вызывало сомнения. Авторами двух упомянутых работ и было обусловлено отношение всех последующих к этому признаку. В одних работах прошлого века в характеристиках путассу пилорические придатки не упоминаются (например, Day, 1882: 292), в других указывается, что их нет (например, Smitt, 1893: 465, 512). С начала текущего века в диагнозах этого вида, как правило, отмечается, что пилорические придатки отсутствуют (Schnakenbeck, 1929: 61; Ehrenbaum, 1936: 117), причем Шнакенбек считает, что по их отсутствию путассу занимает особое положение среди тресковых. Следуя этим работам, и автор данной статьи (Световидов, 1948: 213) написал, что кишечник путассу без пилорических придатков. В оригинальном описании второго вида рода — *M. australis* (Norman, 1937: 51), пилорические придатки не упомянуты.

Необходимо, однако, сказать, что наличие у *M. poutassou* пилорических придатков было установлено (Williamson, 1909: 120) уже в начале этого столетия. К сожалению, упоминание о них в этой работе («The caecae were from 9 to 15 in number») и таблица остались незамеченными. Внимание на это впервые было обращено лишь сравнительно недавно, когда пилорические придатки у путассу были независимо обнаружены вновь (Koefoed, 1956: 12). Следует добавить, что наличие пилорических придатков у этого вида было отмечено, кроме того, годом раньше последней работы (Bigelow and Schroeder, 1955: 215) и дважды позднее (Raitt, 1962: 49; Шпак, 1975: 201), причем последнему автору ни одна из этих работ не была известна, а это создало у него ложное представление, что он обнаружил их впервые. Не знал он и всей изложенной выше истории этого вопроса, что привело его к неверным утверждениям. Шпак также ошибочно считает, что *M. poutassou* описан не в той работе, где дано его действительное название (Risso, 1826: 227), а в другой публикации того же автора (Risso, 1810: 115), в которой Риссо относит его к *Gadus merlangus* L. и лишь предполагает, что это новый вид («Se poisson me paroît une nouvelle espèce»), что видно и из его синонимии (см., например, Световидов, 1948: 213).