

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 595.771 : 576.321.37

НОВЫЙ ВИД МОШЕК РОДА *MONTISIMULIUM*
(DIPTERA: SIMULIIDAE) ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ АЛМА-АТЫ

© А. Г. Исмагулов, К. Кошкимбаев

Приводится описание нового вида мошек *Montisimulium peskovi* Ismagulov et Koshkimbaev sp. n. Изучены все фазы развития, разработана цитофотокарта поличенных хромосом набора. Личинки и куколки были обнаружены в августе, в быстротекущем горном ручье, на высоте 2100 м над ур. м., в Аксайском ущелье, в 20 км юго-западнее г. Алма-Аты. Имаго выведено из куколок.

Montisimulium peskovi Ismagulov et Koshkimbaev sp. n.

Морфологические признаки (рис. 1, 2; см. вкл.)

Самец. Длина тела 3.6–3.8 мм. Гонококситы по длине примерно равны ширине, наружный край в 2 раза длиннее внутреннего. Гоностили короткие, приострены к вершине, изогнуты примерно на 40–50°, с одним апикальным шипом на конце. Гоностерн пластинчатый, широкий, по заднему краю с глубокой выемкой; отношение его наибольшей ширины к наименьшей длине 3 : 1. Гонофурка в виде фигурной пластинки, по форме напоминающей кеглю. В параметрах по 7 крупных и паре мелких шипов.

Самка. Длина тела 3.7–3.9 мм. Коготок с крупным зубцом у основания, длина зубца не превышает $\frac{1}{3}$ длины коготка. Вилочка с затемненным стволиком и слабосклеротизованными ветвями. Генитальные пластинки закругленные, базистернум с четырьмя ветвями. Анальные пластинки чуть длиннее церк, церки покрыты короткими щетинками.

Куколка. Кокон куколки прикрывает брюшко и заднюю половину спинки. Плетение кокона плотное, дополнительные отверстия по его сторонам отсутствуют. 10 темных дыхательных трубочек отходят от небольшого стволика тесным пучком; характер ветвления дыхательных трубочек показан на рис. 1 и 2 (до).

Личинка. Длина тела личинок последнего возраста 7–8 мм. Окраска тела светло-желтая, головная капсула коричневая. В большом веере 24–27 щетинок, в малом около 30. Внутренних зубцов мандибулы 9–10, краевых – 3. Вентральный вырез головной капсулы закругленный по переднему краю, с небольшим язычком, по длине равен $\frac{1}{2}$ высоты субментума. Субментум с 9 сильно склеротизованными зубцами: 1-й и 5-й зубцы крупнее остальных. По бокам субментума по 4–6 щетинок с каждой стороны. В заднем прикрепительном органе 80–90 рядов крючьев, по 12–15 крючьев в каждом ряду. Ректальные придатки ветвистые.



Рис. 3. Кариотип *Montisimulium peskovi* sp. n.
 I—III — номера хромосом; 1 — 38 — номера секций; N — ядрышко, C — центромера.
 Fig. 3. Karyotype of *Montisimulium peskovi* sp. n.

ческим признакам наиболее близок к *M. decimfiliatum* (Рубцов, 1956; Чубарева, 1986), самцы и самки которого не известны. Явственно отличается более широким коконом и характером ветвления трубочек дыхательного органа у куколок; количеством краевых зубцов на мандибуле, формой вентрального выреза, меньшим числом щетинок в большом веере и крючьев в заднем прикрепительном органе у личинок. Кариотипически отличается рисунком дисков в хромосомах II (секции 12–15) и III (секции 14–17).

Материал. Голотип: самец, препарат № 1001. Паратипы: 3 самца, препараты № 1002–1004, 6 самок, препараты № 1005–1010, 5 куколок, препараты № 1011–1015, 10 личинок, препараты № 1016–1025. Все – Республика Казахстан, Алма-Атинская обл., верховья р. Аксай, 20 км юго-западнее г. Алма-Ата, собраны 6–20.08.1989 г. Типовой материал хранится в коллекции Института зоологии Национальной Академии наук Республики Казахстан г. Алма-Ата.

Исследования проводились с применением светового микроскопа МБИ-3 и сканирующего электронного микроскопа „Hitachi”.

Список литературы

- Рубцов И. А. Мошки (сем. Simuliidae). 2-е изд. М.; Л., 1956, 860 с. (Фауна СССР. Т. 6, вып. 6).
Чубарева Л. А. Политенные хромосомы кровососущих мошек (Simuliidae, Diptera) и их использование в систематике: Автореф. дис. ... докт. биол. наук. 1986. 478 с.

Институт зоологии, Алма-Ата, 480032

Поступила 10.09.1993

A NEW SPECIES OF A BLACKFLY OF THE GENUS MONTISIMULIUM (DIPTERA: SIMULIDAE) FROM NEIGHBOURHOOD OF ALMA-ATA

A. G. Ismagulov, K. Koshkimbaev

Key words: Simuliidae, *Montisimulium peskovi* sp. n., karyotype.

SUMMARY

A new species of blackflies, *Montisimulium peskovi* sp. n. from the northern Tien-Shan (Kazakhstan Republik) is described. Morphological characters of development phases are given. The photomaps of the salivary polytene chromosomes are constructed.

Вклейка к ст. А. Г. Исмагулов, К. Кошкимбаев



Рис. 2. Электронные микрофотографии деталей строения *Montisimulium peskovi* sp. n.
до — дыхательный орган куколки (× 100); гс — гоностиль (× 700); к — коготок самки (× 120); зсм — зубцы
субментума личинки (× 800).

Fig. 2. Electron microphotos of morphological details of *Montisimulium peskovi* sp. n.