

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.77(575.2)

© 1992

НОВЫЙ ВИД МОШЕК ODAGMIA LAPLANDICA CHUBAREVA ET YANKOVSKY SP. N. ИЗ ЛАПЛАНДСКОГО ЗАПОВЕДНИКА (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ) (DIPTERA: SIMULIIDAE)

Л. А. Чубарева, А. В. Янковский

Приводится описание нового для науки вида мошек *Odagmia laplandica* Chubareva et Yankovsky sp. n. из Лапландского заповедника (Кольский п-в), сделанное на основе морфологического и кариотипического анализа. Вид описывается по всем фазам развития.

В сборах из Лапландского заповедника были найдены личинки, куколки и имаго мошек, по комплексу признаков относящиеся к группе *monticola* рода *Odagmia* Enderlein, но хорошо отличающиеся от известных видов группы по ряду морфологических и кариотипических признаков. Самки, определенные как *O. monticola*, были отмечены в этом регионе Усовой (1961) (самцы в преимагинальные фазы развития не были обнаружены). Морфологические признаки самок нового вида существенно отличаются от признаков, приведенных Усовой (1961). На вероятность обнаружения на Кольском п-ве видов *Odagmia* группы *monticola* указывал Рубцов (1956), исходивший в своих предположениях из общих зоогеографических тенденций распространения видов рода *Odagmia*.

***Odagmia laplandica* Chubareva et Yankovsky, sp. n.**
(рис. 1, 2; см. вкл.)

В описании используются только характеристики вида; родовые признаки см. в работе Рубцова и Янковского (1984).

Самец. Длина гоностилий в 2.6—2.7 раза превосходит длину гонокситов. Гоностили уплощены дистально, с четко выраженной, покрытой короткими шипиками бородавкой в базальной части внутренней поверхности. Гоностерн с коническим, заостренным носком и резким изломом на стыке носка и пятки; пятка на заднем крае несет 4—5 отчетливых, крупных зазубрин. Ветви гоностерна тонкие, изогнутые. Гонофурка обычной для рода формы, ширина пластинки гонофурки составляет менее половины ее длины. В параметрах по 10—15 крупных и большое количество мелких шипов.

Самка. 5-й (дистальный) членик максиллярных щупиков приблизительно равен по длине 3-му и 4-му членикам, вместе взятым. Бедрз затемнены на 1/2 от вершины. Длина базитарзуса — не более чем в 3.5—4 раза превосходит его наибольшую ширину. Генитальные пластинки довольно интенсивно склеротизованы на медиальных краях, примерно равны по длине базистернуму, в густом опушении из грубых, длинных волосков. Ветви вилок с хорошо выраженными антеролатеральными склеротизованными пальцевидными выростами, длина ветвей (от конца выроста до слияния в стволик) составляет 0.4—0.5 длины стволика. Анальные пластинки короткие, равны по длине церкам; те и другие в густом опушении из длинных волосков.

Личинка. Тело охряного цвета, с темными поперечными полосками, длина тела зрелой личинки около 7 мм. Голова темно-коричневая, рисунок лобного склерита размытый. В большом веере премандибул 38—48 лучей, в нижнем веере 32—34, в базальном 8—10 лучей. Макро-



Рис. 1. Детали строения *Odagmia laplandica* sp. n.

а — апикальный конец луча большого веера премандиблы личинки; ап — анальная пластинка самки; бс — базистернум самки; бт₁ — базитарзус передней ноги самки; в — вилочка самки; гк — гоноксит самца; гп — генитальные пластины самки; гс — гоносталь самца; гт — гоностерн самца; гф — гонофурка самца; до — основание дыхательного органа куколки; змд — зубы мандиблы личинки; к — коготок самки; л — средняя часть большого веера премандиблы личинки; п — парамеры самки; ц — церки самки; щ — максиллярный щупик самки.

Fig. 1. Details of the structure of *Odagmia laplandica* sp. n.

ворсинки пектинации лучей большого веера равны или несколько превосходят по длине диаметр луча в средней части. Мандибула обычной для рода формы, внутренних зубов 10—12. Вентральный вырез головной капсулы заостренный спереди, не достигает заднего края субментума на расстояние, равное или чуть превышающее длину последнего. По бокам субментума по 7—9 щетинок, расположенных в один ряд. В заднем прикрепительном органе 86—96 рядов крючьев по 13—16 в каждом ряду. Нижние ветви склеротизованной рамы доходят до 15—17-го ряда крючьев, у верхних ветвей на кутикуле развиты простые или раздвоенные мелкие шипики. Ректальные придатки ветвистые.

Куколка. В дыхательном органе 6 трубочек, несколько утолщенных у основания, ветвящихся попарно, без выраженных общих стебельков, от заметно вздутного основания; нижняя пара трубочек тоньше верхних. На кутикуле спинки редкими группами разбросаны простые блестяшки диаметром 20—30 мкм. Кокон простой.

Кариотипические признаки (рис. 2). $2n=6$, конъюгация гомологичных хромосом полная, центромеры четко обозначены, с ядрышком связано длинное плечо хромосомы III, на его конце — серия плотных дисков, своим рисунком напоминающая сложенную гармонь (секция 27). В коротком плече хромосомы II несколько пuffed и кольцо Бальбиани (секция 2, 3, 5 и 4 соответственно). Концы всех хромосом набора деспирализованы, веерообразной формы. Длина хромосомы I —

543.5±7.1, хромосомы II — 375.3±8.4, хромосомы III — 397.1±6.7 мкм; соотношение длин хромосом в виде неравенства I>II=III. Характерным признаком кариотипа является сильная утолщенность хромосом I—III в прицентромерных районах — (секции 16—20, 10—13 и 8—10 соответственно). Центромеры своеобразной структуры: в хромосоме I — в виде «толстой шайбы», в хромосоме II — в виде сложного диска, в хромосоме III — гранулярной природы.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По морфологическим признакам новый вид близок виду *O. monticola* Friederichs. От *O. monticola* отличается более коротким носком и отсутствием зазубрин на передней поверхности пятки гоностерна (у *O. monticola* на ней 4—5 зазубрин), заметно более четко выраженной шиповатой бородавкой в базальной части внутренней поверхности гоностилей — у самцов; более широким базитарсусом (у *O. monticola* его длина превосходит наибольшую ширину не менее чем в 5.5 раза), гораздо более густым опушением из грубых волосков на генитальных и анальных пластинках и церках — у самок; меньшим количеством и расположением в 1 ряд щетинок по бокам субментума (у *O. monticola* по 12—14 щетинок в 2 ряда) — у личинок; реже расположенными и более крупными бляшками на спинке (у *O. monticola* спинка густо усеяна бляшками диаметром 15—18 мкм), заметно вздутым основанием дыхательного органа, без выраженных стволиков нитей — у куколок.

Для сравнения использован материал по *O. monticola* из Англии, Швеции, Норвегии и Чехословакии, находящийся в коллекции Зоологического института РАН. Наиболее яркие отличия *O. laplandica* sp. n. от других видов рода связаны со строением кариотипа. По кариотипическим признакам *O. laplandica* sp. n. четко отличается от других видов рода (в том числе и от *O. monticola*) наличием характерных утолщенных участков хромосом в прицентромерных районах; от *O. monticola* отличается полной конъюгацией гомологичных хромосом, иным рисунком дисков в ряде участков хромосом, отсутствием в кариофонде В-хромосом.

М а т е р и а л. Голотип: самец (отпрепарирован из куколки), Кольский полуостров, Лапландский заповедник, ручей на территории Усадьбы, 24.07.1974 (Чубарева), препарат № 27 027. Паратипы: 1 самец, 1 самка (отпрепарированы из куколок), 1 личинка с той же этикеткой, препараты № 27 028—27 030.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

- Рубцов И. А. Мошки / сем. Simuliidae. М.; Л. 2-е изд., 1956. 860 с. (Фауна СССР. Т. 6, вып. 6).
Рубцов И. А., Янковский А. В. Определитель родов мошек Палеарктики. Наука, ЗИН АН СССР, 1984. 175 с.
Усова З. В. Фауна мошек Карелии и Мурманской области / Diptera, Simuliidae. М.; Л., 1961. 286 с.

ЗИН РАН, Санкт-Петербург

Поступила 12.04.1991

A NEW SPECIES OF BLACK FLIES, ODAGMIA LAPLANDICA CHUBAREVA ET YANKOVSKY SP. N., FROM THE LAPLAND STATE RESERVE (THE KOLA PENINSULA) (DIPTERA: SIMULIIDAE)

L. A. Chubareva, A. V. Yankovsky

Key words: *Odagmia laplandica* sp. n., karyotype, polytene chromosomes.

S U M M A R Y

Odagmia laplandica Chubareva et Yankovsky, sp. n. from the Lapland State Reserve (the Murmansk region) is described.

Вклейка к ст. Л. А. Чубаревой и др.

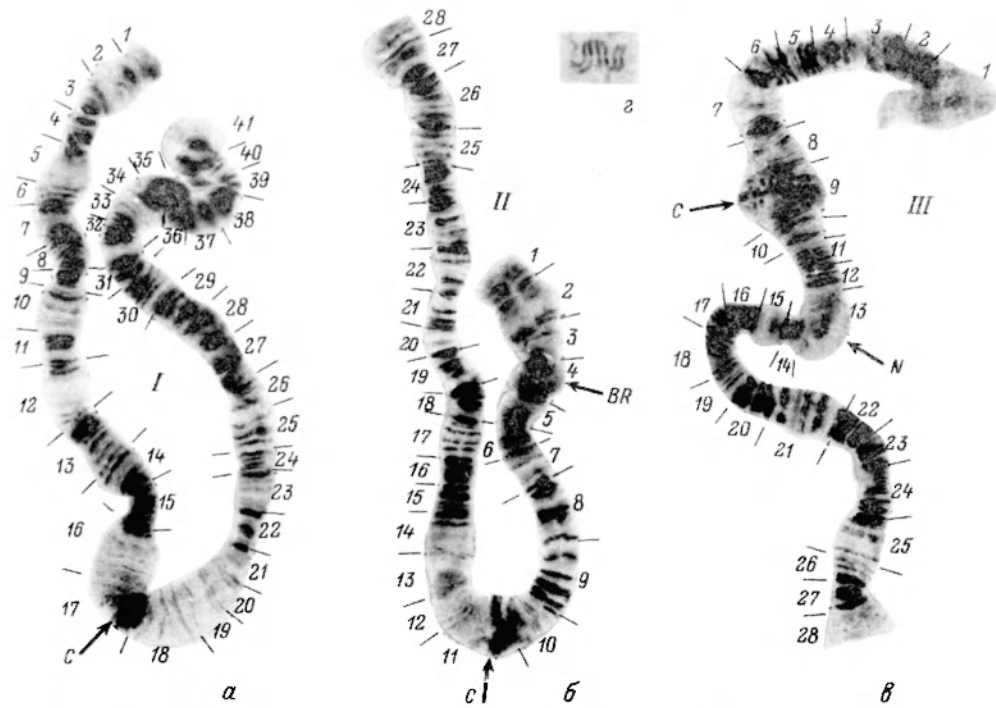


Рис. 2. Кариотип (фотокарты политенных хромосом личинки) *Odagmia laplandica* sp. n.
 а—б — политенные хромосомы I, II, III соответственно; 2 — метафазная пластинка, $2n=6$. C — центромера;
 N — область связи хромосомы III с ядрышком; BR — кольцо Бальбиани; P — пуфф.

Fig. 2. Karyotype (photomaps of polytene chromosomes of larva) of *Odagmia laplandica* sp. n.