

УДК 595.772

ЭНТОМОЛОГИЯ

А. Е. Тертерян

Новая триба и новый род в семействе Tabanidae (Diptera)

(Представлено академиком АН Армянской ССР В. О. Казаряном 1/IX 1980)

Вопросам классификации слепней, в масштабе Палеарктики, всегда уделялось пристальное внимание (1-3), но лишь благодаря исследованиям, проведенным за последние 20—25 лет, удалось придать ей более естественную систему (4-7). В нашей стране выпущен ряд региональных сводок по фауне слепней—Украины, Казахстана, Узбекистана, Сибири и Дальнего Востока (1-12). Во всех этих сводках авторы придерживаются классификации семейства Tabanidae, предложенной разными авторами (12,5-7).

Разработке надродовой классификации слепней очень помогло выявление ряда новых морфологических структур на теле взрослых насекомых и их преимагинальных фаз. Раньше в классификации слепней преимущественно использовались только признаки внешнего строения взрослых насекомых. Позднее стали обращать серьезное внимание и на морфологию терминальных самок и самцов (13-17). В настоящее же время морфология преимагинальных фаз слепней привлекает к себе все большее и большее внимание систематиков (18-22), поскольку без нее трудно, а иногда и невозможно, полно представить естественные взаимоотношения между таксономическими группами слепней.

Совсем недавно мы исследовали морфологию структурных элементов переднегруди, среднегруди и заднегруди слепней. В основу был положен материал, принадлежащий 13 палеарктическим родам. Изучение показало, что основные диагностические и таксономические признаки сосредоточены на склеритах переднегруди и среднегруди (передняя грудная фрагма с ее склеритами, пробазистернум с комплексом склеритов, простернум с его придатками, мезоплевральные апофизы, базальярные аподемы и задняя фурка).

Сравнительно-морфологическое исследование торакса у 13 палеарктических родов слепней показало, что по ряду структур энтоскелета переднегруди некоторые группы слепней в семействе Tabanidae приобретают признаки обособленности и самостоятельности. Как известно, морфология склеритов груди в своем историческом развитии мало

изменилась, вследствие чего они, по-видимому, приобрели большую таксономическую ценность. Наши исследования показали, что в палеарктической фауне наибольшие структурные изменения, по сравнению с другими таксонами, были отмечены в эндоскелете рода *Heptatoma* Mg (рис. 1, 1). У всех исследованных родов (рис. 1, 2—6) кроме

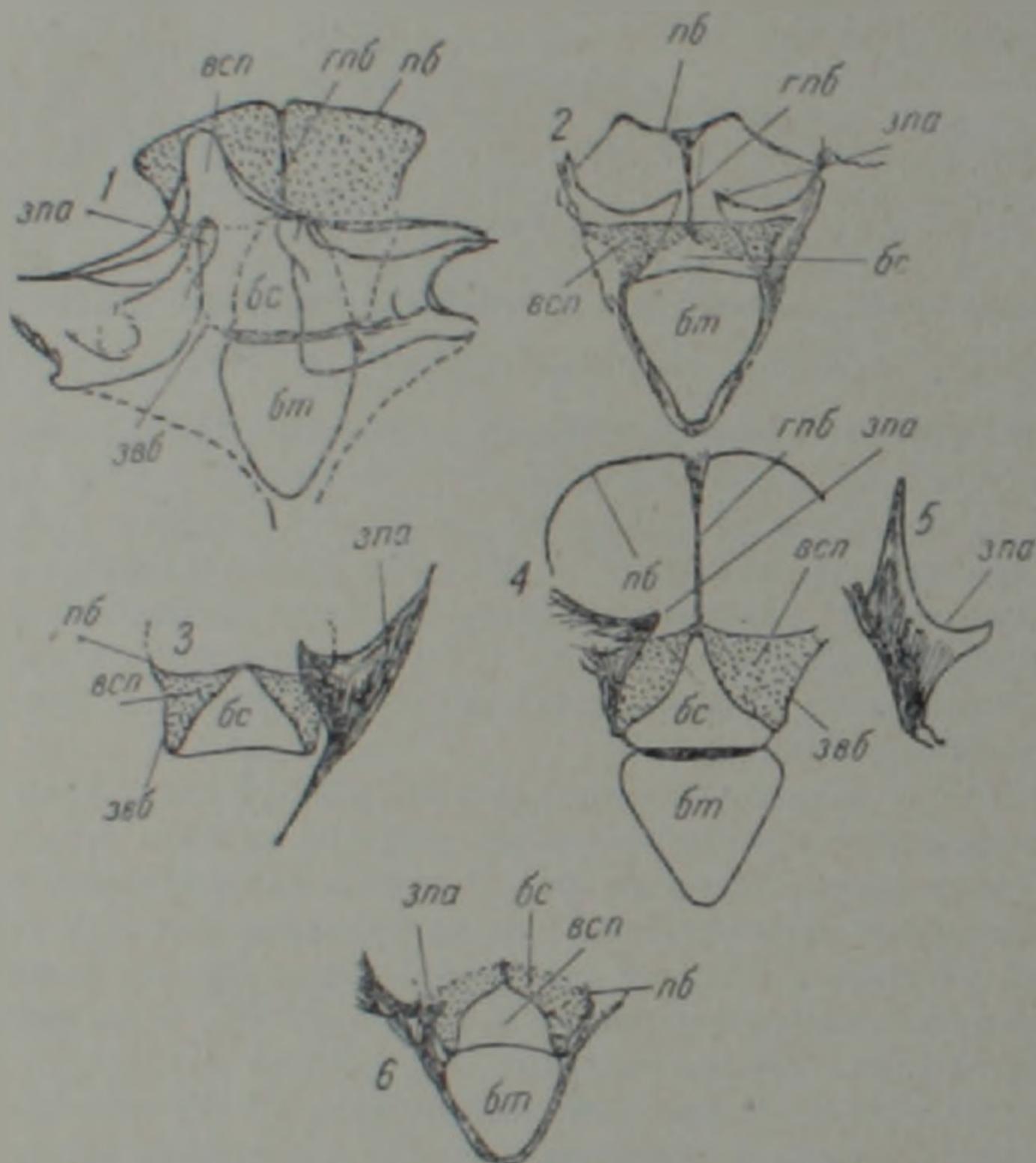


Рис. 1. Склериты внутреннего скелета переднегруди слепня (пробазистернум и часть простернума). 1—род *Heptatoma* Mg.; 2—род *Nemotus* Rond; 3—род *Alylotus* O S; 4—род *Hybomitra* End.; 5—зубец простернума у рода *Hybomitra* End; 6—род *Haematopota* Mg.

Обозначения бс—базистернум, бт—базистернеллум; всп—верхний склерит пробазистернума; гпб—гребень пробазистернума (внутренний); звб—задние выступы пробазистернума (ножки); зпа—зубец простернального апофиза, пб—пробазистернум

р *Heptatoma*, верхний склерит пробазистернума (он находится несколько впереди и по бокам от основания тазиковой полости передней пары ног) частично или полностью прилегает к его задним ножкам и не выходит или слабо выступает за их боковые края. С другой стороны, простернум переднегруди у всех родов, кроме рода *Heptatoma*, четко обозначен, его склеротизированные зубцы достаточно явно выражены. Род *Haematopota* Mg входит в трибу *Haematopotini*. По

строению комплекса склеритов, входящих в пробазистернум и простернум, род *Heptatoma* ничего общего не имеет с родом *Haematopota* и поэтому должен быть исключен из трибы *Haematopotini*. Об этом мы высказывались и ранее (23). Исходя из вышесказанного мы выделяем род *Heptatoma* в новую трибу *Heptatomini* n. tr.

*Heptatomini* n. tr.

Тип-род *Heptatoma* Mg. Монотипический род.

Диагноз трибы. Взрослые насекомые. Усики длинные, шнуровидные, 3-й членик резко разделен на четыре сегмента (всего в усиках можно насчитать 6 члеников). Крылья бесцветные. Грудь, эндоскелет. Верхние склериты пробазистернума заметно отстоят от его внутренней поверхности и представляются в виде широкого мембранозного образования, прикрепленного своим основанием к краям базистернеллума; в средней части верхний склерит суживается и клювовидно выдается вперед. Простернальный апофиз в виде мембранозной пластинки, состоящей из двух широких лопастей, передне-внутренние края которых слабо загнуты. На лопастях склеротизованные зубцы отсутствуют. Самка. Лоб широкий. Хоботок ротового аппарата короче высоты головы. Терминалии. 8-й стернит широкий, несколько напоминает таковой у рода *Haematopota*. 10-й тергит широкий, 11-й очень узкий. Самец. Глазковый бугорок на лбу отсутствует. Терминалии. Дистальные концы склеритов эпандрия имеют сросшиеся внутренние края. Субанальный склерит цельный. Личинка (24). Мандибула с явственными поперечными бороздками на всей поверхности. Передняя половина пластинки верхней губы почти лишена волосков. Максилла с узким выступающим вперед носком. По краям преанальных складок по два бугорка с пучками волосков. Дыхательная трубка анального сегмента заметно удлинена. Куколка (24). На розетке латеральные зубцы заметно длиннее остальных; вершинные концы дорсальных и латеральных зубцов направлены кверху.

По совокупности признаков строения взрослых насекомых, личинок и куколок из рода *Tabanus* L. мы выделяем также группу *cordiger* и образуем самостоятельный род.

*Erebuniella* gen. n. Terterian.

Тип рода. *Tabanus cordiger* Mg. Meigen, Syst. Beschreib., II: 47, 1820.

Диагноз рода. Взрослые насекомые. У самок темя без глазков, у самцов глазковый бугорок сидит на темени между глазами. Задние голени на вершине без шпор. Усики короткие, 3-члениковые; 3-й членик состоит из четырех сегментов, из коих первый сдвинут с боков, а верхний его край угловидно приподнят. Глаза без полосок или с 1—1 полосками. Грудь, эндоскелет. Дорсолатеральные склериты грудной фрагмы склеротизованные, узкие и длинные. Пробазистернум трапециевидной формы, с расширенными передне-боковыми краями. Склерит между базистернумом и базистернеллумом в виде сильно расширенной пластинки. Самка. На уровне основания усиков у некоторых видов имеется коричневая полоска, у других она отсутствует.

Лоб широкий, расширенный кверху. Срединная лобная мозоль (у некоторых она может быть слабо выражена) округлая или поперечная, всегда обособлена от нижней мозоли; нижняя мозоль находится на уровне нижней границы лба и лобного треугольника. На крыльях жилка  $r_1$  без придатка. Терминалии. Латеральные лопасти на 8-ом стерните относительно слабо выражены, затемнены; гонапофиз на вершине с более или менее выраженным вырезом. С а м е ц. Фасетки верхней половины глаз заметно крупнее нижних или они не отличаются по величине. Терминалии. Анодема фаллуса, при рассматривании сбоку, более или менее одинаковой ширины, с несколько расширенным дистальным концом. Гоностили на дорсальной стороне несут небольшие опушенные поля. Л и ч и н к а. Брюшные псевдоподии длинные, сильно выступающие. Спинные и брюшные псевдоподии вооружены на конце крупными изогнутыми склеротизованными шипами. Складка анального отверстия также покрыта сильными шипами. К у к о л к а. Цефалоторакальные бугорки на головном щите относительно крупные, на их поверхности видны склеротизованные складки. Перитрема дыхалец на 4—6-ом брюшных сегментах имеет квадратно-округлое основание, ширина его равна 0,09—0,14 мм. Задний край 4—6-го тергитов и стернитов брюшка слабо пигментирован.

Род *Tabanus*, как об этом свидетельствует Олсуфьев (5) и как показывают наши исследования, весьма гетероморфен. В будущем, возможно, некоторые группы этого рода будут переведены в самостоятельные роды. Даже в группе *cordiger* одни виды выступают с опушенными, другие с неопушенными глазами, в этой же группе имеются виды, у которых жилка  $r_4$  на крыле с придатком, а у других этот придаток отсутствует (хотя эти признаки не обладают большой таксономической ценностью, поскольку они встречаются в разных систематических группах семейства). Что касается преимагинальных фаз, то на сегодня из группы *cordiger* известны личинки и куколки только для трех видов (*T. cordiger* Mg., *T. unifasciatus* Lw., *T. golovi mediaasiaticus* Ols.), поэтому наличие у группы *cordiger* перечисленных выше своеобразных морфологических образований, при отсутствии таковых у других, в пределах рода *Tabanus*, свидетельствует о глубоко зашедшей морфологической дивергенции видов этой группы. Войдут ли в новый род *Erebuniella* gen. n. виды из группы *bifarius*, пока известные лишь по взрослой фазе, покажет будущее.

Институт зоологии  
Академии наук Армянской ССР

Հ. Ե. ՏԵՐՏԵՐՅԱՆ

Եոթ տրիբա և եոթ սեռ *Tabanidae* ընտանիքում (Diptera)

*Heriatoma* Mg. սեռը բառ ստաջնակրծ յի ներքին կմախքի (էնդոսկելետ) կառուցվածքային սարուկաուրաների (պրոթոպրոտերնում և պրոստերնում) խիստ առանձնանում է մոզերի պակարկտիկական ֆամիլայի մյուս սեռերից:

Առաջարկվում է դուրս բերել *Heptatoma* Mg. սեռը *Haematopotini* տրիբայից և կազմել նոր տրիբա — *Heptatomatini* n. tr. ճրվում է տրիբայի զիազնոզր: Հասուն միջատների թրթուրների և հարսնյակների հատկանիշների ուսումնասիրման հիման վրա *cordiger* Mg. խումբը հանվում է *Tabanus* L. սեռից և տեղափոխվում է նոր սեռ *Ereduniclla* gen. n.

Ճրվում է սեռի զիազնոզր:

#### Л И Т Е Р А Т У Р А — Գ Ր Ա Կ Ը Լ Ե Ն Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Լ

- <sup>1</sup> M. Leclercq, Mem. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, Deuxieme Ser. Fasc., vol. 63 (1960). <sup>2</sup> M. Leclercq, Ibidem, vol. 80 (1966). <sup>3</sup> Chvala Lyneborg, Moucha, The horse flies of Europe (Diptera, Tabanidae), Copenhagen, 1972. <sup>4</sup> M. Leclercq, N. Olsufjev, Bull. Ann. Soc. r. Belge ent., vol. 111, (1975). <sup>5</sup> Н. Г. Олсуфьев, Слепни (Tabanidae) Фауна СССР. Двукрылые насекомые, т. VII, вып. 2, Л. (1977). <sup>6</sup> I. M. Mackerras, Austral. J. Zool., vol. 2, № 3 (1954). <sup>7</sup> I. M. Mackerras, Ibidem, vol. 3, № 4 (1955). <sup>8</sup> В. В. Шевченко, Слепни Казахстана (Diptera, Tabanidae), Алма-Ата, 1961. <sup>9</sup> Н. А. Виолович, Слепни Сибири, Новосибирск, 1968. <sup>10</sup> Г. В. Бошко, Фауна Украины (Diptera, Tabanidae), т. 13, вып. 4, Киев, 1973. <sup>11</sup> М. К. Кадырова, Слепни Узбекистана (Diptera, Tabanidae), Ташкент, 1975. <sup>12</sup> Р. Г. Соболева, Слепни (Diptera, Tabanidae) юга Приморского края (фауна, экология, географическое распространение), Новосибирск, 1974. <sup>13</sup> J. Coquilin, Entomol. Monthly Mag., vol. 76, № 4, ser. 8 (915) (1940). <sup>14</sup> А. А. Штакельберг, А. Е. Тертерян. ДАН АрмССР, т. 16, вып. 2 (1953). <sup>15</sup> L. Lyneborg, Entomol. Meddelelser, vol. 31 (1961). <sup>16</sup> K. Iwata, A. Nagatomi, Japan J. Sanit. Zool., vol. 27, № 2 (1976). <sup>17</sup> S. Costarol, C. B. Phillip, Proc. Calif. Acad. Sci., vol. 41, № 19 (1979). <sup>18</sup> H. J. Teskey, Larvae and pupae of some eastern North American Tabanidae (Diptera), Ottawa, 1969. <sup>19</sup> J. T. Goodwin, W. P. Murdoch, Ann. Ent. Soc. America, vol. 67, № 1 (1974). <sup>20</sup> J. Jezek, Acta ent. bohemosl., vol. 74, № 5 (1977). <sup>21</sup> J. E. Burger, Trans. Amer. Ent. Soc., vol. 103, № 1443 (1977). <sup>22</sup> А. Е. Тертерян, Определитель личинок слепней СССР, Ереван, 1979. <sup>23</sup> А. Е. Тертерян, Биол. журн. Армении, т. 30, вып. 2 (1977). <sup>24</sup> J. Jezek, Acta ent. bohemoslav., vol. 5, № 68 (1971).