

Е. Н. Савченко

Описание самца

Aphodius troitzkyi Jacobs. (Coleoptera, Scarabaeidae)

E. N. Savtshenko

Beschreibung des Männchens von

Aphodius troitzkyi Jacobs. (Coleoptera, Scarabaeidae)

Aphodius troitzkyi описан Г. Якобсоном¹ в 1896 году по одному экземпляру самки из окрестностей Минусинска и отнесен автором к подроду *Teuchestes* Mulsant. Позже Кожанчиков², основываясь на особенностях строения головы у *A. troitzkyi*, именно на замене затылочных бугорков поперечным затылочным килем, предложил вполне основательно перенести его в близкий к *Teuchestes* подрод *Diaberna*, установленный в 1887 г. Ноггом³ для неарктического *A. hamatus* Say и неотропического *A. erichsoni* Hag. Предложение Кожанчикова было принято позднейшими авторами и A. Schmidt⁴ в своей фундаментальной монографии относит *A. troitzkyi* в подрод *Diaberna* Ногг.

Со дня описания вида прошло около 40 лет и за этот промежуток времени наши знания о нем не подвинулись вперед. Несмотря на многочисленные сборы в районе Минусинска, найти его больше не удалось, как не удалось также выяснить ближе его географический ареал.

Обрабатывая *Scarabaeidae* коллекции Зоомузея Академии Наук СССР в Киеве, я случайно натолкнулся на один экземпляр афодия из подрода *Diaberna*, который при ближайшем ознакомлении оказался несомненным представителем *A. troitzkyi* Jacobs. и притом самцом. Наличие в литературе описания одной лишь самки этого вида не позволяет достаточно ясно определить положение его в системе и отношение к ближайшим видам, для установления которого необходимо знание вторично-половых признаков самца. По этой причине полагаю не лишним привести краткое описание найденного самца.

Aphodius (Diaberna) troitzkyi Jacobson, 1986.

♂ (nondum descriptus). По общему габитусу весьма напоминает представителей рода *Sphaeridium* из *Hydrophilidae*. Короткий, выпуклый, с сильно округленным телом. Окраска черная со слабым блеском; челюст-

¹ Якобсон, Г. Тр. Русск. Энт. Общ., XXXI, 1896—97.

² Koshantshikov, W. Rev. Russe d'Ent., XIII, 1913, № 2.

³ Horn, G. Trans. Amer. Ent. Soc., XIV, 1887.

⁴ Schmidt, Ad. Aphodiinae. Das Tierreich, 45. Lief., 1922, Berlin.

ные щупики, жгутих усиков и лапки чернобурые. Голова с явственными, выступающими за глаза, щечными углами. Наличник с широкой выемкой по переднему краю, ограниченной с обеих сторон тупыми и широкими, приподнятыми вверх, зубчиками. Голова вооружена поперечным затылочным килем, перед которым в передней трети головы расположен короткий поперечный валик. Края наличника между затылочным килем и зубчиками косо срезаны. Диск головы густо пунктирован, причем пунктировка базальной части более грубая и редкая. Ширина выпуклой переднеспинки несколько менее ширины основания надкрылий. Передние углы ее тупые, выступающие вперед по сторонам головы; основные углы сглажены и широко закруглены. Бока переднеспинки и основные углы явственно окаймлены, базальный кант посередине прерван. Поверхность переднеспинки с двойной пунктировкой: крупной, грубой и более мелкой, рассеянной между крупной; бока пунктированы более или менее густо; диск в базальной части с редкой двойной пунктировкой, а в передней почти гладкий с немногочисленными мелкими точками. Постепенно суживающийся от основания к вершине щиток лежит в одной плоскости с надкрыльями и достигает $\frac{1}{3}$ их длины; поверхность щитка с равномерно рассеянной двойной пунктировкой. Бороздки надкрылий с явственными грубыми точками на дне, края которых задевают промежутки. Последние широкие, почти плоские, в рассеянной мелкой пунктировке. Голени задних ног перед вершиной сильно расширены и несут на вершине венец коротких одинаково длинных щетинок. Большая вершинная шпора задних голеней значительно длиннее 1-го членика лапки и слабо изогнута; 1-й членик задних лапок не короче двух следующих, взятых вместе. Передние трехзубчатые голени прямо срезаны на вершине. Вершинная шпора передних голеней ложкообразно расширена и в дистальной части круто загнута вовнутрь в виде тупого крючка.

Размеры: длина тела 6,3 мм; длина надкрылий 3,1 мм.

Маньчжурия: Chandaochedzy, 24/VII-1914 (анонимный коллектор) 1 экз. в коллекции Зоомузея Акад. Наук. УССР. Найден в сообществе с многочисленными *A. lividus* Oliv. и *Sphaeridium haemorrhoidale* L. Из той же местности в коллекции имеются еще *A. indagator* Mannh. и описанный из Владивостока *Caccobius koltzei* Reitt. (14/VI—6/VII-1914, 3♂, 1♀).

Самец *A. troitzkyi* Jacobs. отличается от самки пунктировкой головы и, главным образом, вооружением передних голеней. В то время как у ♀ внутренняя вершинная шпора передних голеней имеет нормальную форму короткого и не очень толстого шипа, у ♂ она ложкообразно расширена и на конце крючковидно изогнута вовнутрь. Этот вторично-половой признак свойствен также в подроде *Diaberna* Horn североамериканскому *A. hamatus* Say и неотропическому *A. dugesi* Bat., отсутствуя у неотропического *A. erichsoni* Hag. Однако, от этих видов, как показывает изучение ♂ и ♀, *A. troitzkyi* Jacobs. резко отличается, с одной стороны, размерами щетинок на вершине задних голеней, и с другой — только ему свойственным затылочным килем. Переоценивать, впрочем, значение этого признака и рассматривать его как повод к установлению отдельного монотипического подрода для *A. troitzkyi* Jacobs. вряд ли целесообразно, так как вооружение затылка чрезвычайно изменчиво даже в пределах подродов рода *Aphodius* Ill., являясь по большей части лишь признаком видового порядка.

Новое местонахождение *A. troitzkyi* Jacobs. — пока единственного представителя подрода *Diaberna* Horn в Палеарктике, — весьма

интересно. Присутствие этого вида в Манчжурии позволяет думать, что он широко распространен в Восточной Азии и в дальнейшем будет еще найден в ряде других районов. В частности, судя по аналогии с распространением ряда восточно-азиатских элементов, весьма вероятно, что первое местонахождение *A. troitzkyi* Jacobs. в окрестностях Минусинска находится на периферии его ареала и что западнее этот вид вряд ли будет найден.

ZUSAMMENFASSUNG

Das Männchen von *Aphodius troitzkyi* Jacobs., das bisher noch unbekannt war wird nach einem Exemplar aus Chandaohedzy in Mandschurien beschrieben. Es unterscheidet sich vom ♀ hauptsächlich durch den löffelförmig erweiterten und hakenförmig einwärts gekrümmten Endsporn der Vorderschienen, sowie durch die Punktierung des Kopfes. Die Art ist wahrscheinlich in Ostasien weit verbreitet, indessen ist ihr Vorkommen westlich von dem Originalfundort Minusinsk unwahrscheinlich.
