

Генезис видовой группы *Harpalus laevipes* (Coleoptera, Carabidae)

Б.М. Катаев

[Kataev B.M. Genesis of the *Harpalus laevipes* species group (Coleoptera, Carabidae)]

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия.

E-mail: harpal@zin.ru

Группа *Harpalus laevipes* принадлежит к филогенетической линии ‘*laevipes*’, среди представителей которой много как палеарктических, так и неарктических видов. Группа характеризуется двумя апоморфиями – средние голени самца с мозолевидным утолщением на внутреннем крае и 3-й промежуток надкрылий, как правило, с несколькими дискальными порами. В составе группы 3 вида: *H. laevipes* Zett. распространен по всей лесной зоне Голарктики, а *H. tibeticus* Andr. и *H. farkaci* Kataev et Wrase обитают в Восточной Азии. Обособление группы, вероятно, произошло еще в миоцене, и ее предковый ареал, по-видимому, охватывал как Восточную Азию, так и Северную Америку, которые на протяжении значительной части этого периода составляли единое целое. В отличие от крылатого *H. laevipes*, оба восточноазиатских вида бескрылые и могут рассматриваться как автохтоны территорий их современного распространения. Оба эти вида характеризуются и плезиоморфным состоянием эдеагуса с апикальной головкой в форме подковы. Голарктический *H. laevipes* демонстрирует географическую изменчивость эдеагуса, причем прослеживается отчетливое изменение формы его апикальной головки в направлении от южных штатов США на север Американского континента и далее в Палеарктику. Так, у популяций из Колорадо и особенно из Аризоны апикальная головка сохраняет плезиоморфное состояние и очень сходна по форме с головками *H. tibeticus* и *H. farkaci*. У популяций, населяющих Канаду и Палеарктику, апикальная головка претерпела значительную модификацию – в результате слияния всех ее выступающих частей она преобразовалась в наклонное бульбовидное утолщение на вершине эдеагуса, по форме не имеющее аналогов среди других видов *Harpalus*. В Палеарктике никакой географической изменчивости в форме апикальной головки у *H. laevipes* не наблюдается. Очевидно, что предковая форма *H. laevipes*, обладавшая апикальной головкой эдеагуса в форме подковы, в течение какого-то времени была изолирована в горных лесах юга США и уже впоследствии дала начало современной форме, которая относительно поздно, по-видимому, не ранее плиоцена, распространилась через Берингийский мост по всей лесной зоне Голарктики. Таким образом, голарктический *H. laevipes* как вид имеет американское происхождение. Предок его оказался изолированным на американском континенте от родственных азиатских видов, по-видимому, в результате образования Берингова пролива в позднем миоцене.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ № 10–04–00539.