

ПАЛЕОЗООЛОГИЯ

Б. Б. РОДЕНДОРФ

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ОТРЯДА *PROTELYTROPTERA* ИЗ УРАЛЬСКОЙ ПЕРМИ**

(Представлено академиком А. А. Борисяком 23 III 1939)

В настоящей статье описывается представитель своеобразного пермского отряда *Protelytroptera* из отложений кунгурского возраста по реке Сылве; до сих пор эта группа насекомых была известна лишь из нижнепермских отложений Северной Америки (Канзас).

Взаимоотношения *Protelytroptera* очень интересны. Впервые открывший этих насекомых Тилльярд (1931) счел их за непосредственных предков современных ухверток (*Dermoptera*); в дальнейшем исследованиями Карпентера (1933) и в особенности Мартынова (1938) это утверждение Тилльярда было сильно поколеблено. Основным возражением является иной путь специализации крыльев, который осуществился у современных *Dermoptera* и выражается в сильном развитии югальных жилок, вытеснивших анальные и кубитальные; жилкование крыльев *Protelytroptera* слишком специализовано для того, чтобы можно было предположить развитие современных *Dermoptera* непосредственно из них. *Protelytroptera* кроме того обнаруживают и поверхностное сходство с жуками: их общая форма тела и особенно форма передней пары крыльев (надкрыльев) часто необычайно напоминают некоторых *Coleoptera*. Но, как это в свое время указал еще Тилльярд (1931), сходство это чисто конвергентного свойства: один характер задних крыльев, складывавшихся многократно вдоль (как у *Orthopteroidea*), уже редко отличает *Protelytroptera* от жуков, не говоря о других особенностях строения тела. Все это заставляет считать *Protelytroptera* за особый, параллельный ствол, развившийся из общих предков с *Dermoptera*, рано достигший высоких ступеней специализации и не стоящий в непосредственной близости к позднейшим ухверткам как мезозойским, так и кайнозойским.

Нахождение представителя *Protelytroptera* в пермских отложениях по реке Сылве близ деревни Чекарды, которым приписывается кунгурский возраст (Мартынов, 1938), очень интересно. Первое, что должно быть отмечено, — это лишнее подтверждение связей чекардинской фауны с фауной Эльмо в Канзасе, которая до сих пор считалась бесспорно нижнепермской. Ведущаяся в настоящее время обработка фауны Чекарды обнаруживает наличие в ней большого количества форм архаических, указывающих на ее ясные связи с верхнекаменноугольной фауной. При наличии этих находок особо знаменательным является и большое сходство с нижнепермской фауной Канзаса. Возможно поэтому, что фауна Чекарды окажется в дальнейшем более древней, чем это до сих пор принималось.

Вообще надо сказать, что, проводя сравнение пермских фаун Союза с фауной североамериканской и в особенности с австралийской, не следует забывать и о моменте чисто географическом: о наличии в пермское время хорошо очерченных зоогеографических областей. Мне не кажется особо неприемлемым допустить и почти полную синхронность фаун Чекарды и Канзаса.

С одной стороны, существуют факты, говорящие казалось бы о большей древности фауны Канзаса; но, с другой стороны, немало и обратных указаний на близость наших пермских фаун к каменноугольной фауне Европы и Северной Америки.

Сем. *Protelytridae* (Till.) Carp.

Род *Uralelytron* gen. nov.

Тип рода: *Uralelytron martynovi* sp. n. Надкрылье: продолговатой формы; длина более чем в три раза больше ширины; на вершине умеренно заостренное; резко выпуклое: костальное его поле имеет вид плоской каймы, в базальной части крыла с резким выступом; задний край с узкой, но резко выраженной каймой, наиболее широкой в дистальной части; поверхность несет резкую поперечную шероховатость, особенно хорошо заметную в базальной части; жилкование очень сокращенное; хорошо видна короткая и нежная *SC*, ответвляющаяся от *R* (?), и *R* с отходящим от него дистальнее середины крыла *RS*; другие жилки неясны, возможно, что следы их остались, но не видны вследствие налегания на этом месте на надкрылье основной части крыла.

Заднее крыло: жилкование богатое, но плохо различимое вследствие положения крыльев; ясен характерный веер жилок в дистальной части.

Тело: голова и часть груди не сохранились; брюшко повидимому параллельно-крайнее, состоящее из 8 видимых сегментов; первые 6 сегментов довольно короткие и примерно равные по длине; 7-й сегмент более узкий и значительно удлиненный; 8-й очень короткий и дистально-закругленный; конец брюшка повидимому несет пару церков, превосходящих длину три последних сегмента брюшка; членистость их неясна.

Ноги не сохранились.

*Uralelytron martynovi* sp. n. (фиг. 1—3)

Отрицательный отпечаток насекомого. Надкрылья несколько сдвинуты в сторону. Брюшко раздавлено и неправильно изогнуто. Голова и переднегрудь не сохранились. Длина надкрылья 6.5 мм, его наибольшая ширина 2.0 мм.

Левый берег реки Сылвы, около деревни Чекарды в 6 км выше Тисовского завода. 1938 г. Е. В. Пермякова; № 72/168.

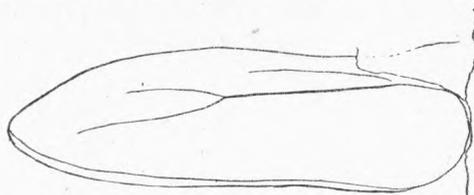
Принадлежность описываемого рода к семейству *Protelytridae* не вызывает сомнений. Что же касается взаимоотношений этого рода с другими родами семейства, то здесь мы сталкиваемся с рядом затруднений. Сильное обеднение жилкования передних крыльев не может считаться вполне точно установленным: весь характер отпечатка (отрицательный, сильно смятый) не позволяет с определенностью выяснить жилкование задней половины надкрыльев. Повидимому различаемое в этой части надкрыльев жилкование принадлежит все-таки к смятому заднему крылу: само надкрылье обладало в этой области очень немногими продольными жилками.

Таким образом род *Uralelytron* g. n., обладая строением радиальной системы, очень схожим с таковой у рода *Protelytron* Till., равно как и общей формой надкрыльев, отличается от этого рода обедненным жилкованием

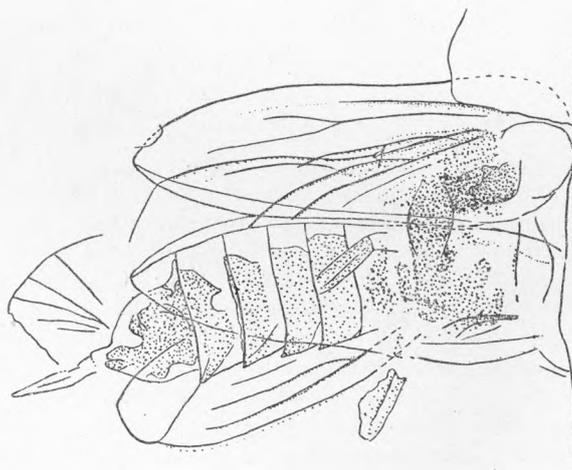
в системах *M*, и *Cu* и *Ap*. Выводить из этого заключение о большой специализации и относительной молодости этого рода по сравнению с ближай-



Фиг. 1.—*Uralelytron martinovi*, gen. sp. n.—фото с отпечатка № 72/168.  $\times 5$ .



Фиг. 2.—То же—рисунок с отпечатка  $\times 10$ .



Фиг. 3.—То же—схема жилкования надкрыльев.

шим к нему канзасским родом *Protelytron* Handl. по указанным причинам еще преждевременно.

Поступило  
27 III 1939.