

Новые листоблошки (Hemiptera: Psyllomorpha) из бирманского янтаря и эволюционные тенденции группы в меловом периоде

Научный руководитель – Щербаков Дмитрий Евгеньевич

Иванов Григорий Александрович

Аспирант

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия

E-mail: graveheart333@gmail.com

Листоблошки – мелкие насекомые-фитофаги, тесно связанные с кормовыми растениями. Современные семейства листоблошек, известные только из кайнозоя, объединяются с некоторыми юрскими и меловыми таксонами в надсемейство Psylloidea s.l. Большой интерес представляют листоблошки из среднемелового бирманского янтаря в связи с их хорошей сохранностью, частой встречаемостью и архаичностью. Из этого янтаря описаны листоблошки вымерших семейств Miralidae и Liadopsyllidae. Первое семейство включает 5 родов, известных только из бирманского янтаря, тогда как лиадопсиллиды в нем были представлены единственным родом *Amecephala*. Виды этого рода значительно отличаются от других лиадопсиллид, что ставит вопрос о его таксономическом положении.

В бирманском янтаре из коллекции ПИН РАН был найден новый вид *Amecephala*. У представителей рода тело дорсовентрально уплощено, а у нового вида обнаружены также кольчатый второй сегмент лабиума и 4 пары сложных восковых пор на нижней стороне брюшка, т. е. основные апоморфные признаки семейства Miralidae. При этом у *Amecephala* не наблюдается редукции жилок переднего крыла, присутствуют щетинки на вершине последнего членика антенны, а сложные восковые поры овальные, а не кольцевидные, что отличает род от всех известных миралид. Видимо, *Amecephala*, хотя и относится к семейству Miralidae, занимает в нём наиболее базальное положение. Это подтверждает и находка в бирманском янтаре ещё одного нового вида листоблошек, который схож с лиадопсиллидами из других меловых янтарей и не имеет апоморфий миралид.

Ранее в качестве самого базального среди миралид рассматривался род *Alloopterus*, который имеет ряд сходств с *Amecephala*, включая отсутствие генитальных пластинок у самца и наличие асимметричного фиксирующего аппарата задних тазиков. Фиксирующий аппарат отмечен у *Amecephala* впервые. Его отсутствие у более продвинутых родов миралид, видимо, говорит о редукции адаптаций к прыжку в ходе эволюции семейства. Это могло быть обусловлено переходом миралид к скрытому образу жизни, по аналогии с единственной полностью утратившей прыжок современной листоблошкой *Apsylla cistellata*.

Хотя у *Amecephala*, в отличие от других Miralidae, последний членик антенн не модифицирован, на 3–6 члениках у нового вида обнаружены цепочки ринарий (обонятельных ямок), которые служат для поиска кормовых растений. Таксономическое разнообразие семейства и разнообразие модификаций антенн указывают на возможный процесс видообразования вслед за диверсификацией кормовых растений.

Эти новые данные расширяют представления о систематике и морфологии меловых листоблошек, а также позволяют выделить некоторые эволюционные тенденции группы.