

И. И. СОКОЛОВ

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ *BAICALACARUS*
VERMIFORMIS SOKOLOV (ACARI) И ЕГО РЕЛИКТОВОМ
ХАРАКТЕРЕ

(Представлено академиком Е. Н. Павловским 6 II 1948)

В 1944 г. мною был описан новый род и вид водяных клещей из оз. Байкала под названием *Baicalacarus vermiformis* (1). На основании как общего облика его, напоминающего род *Wandesia* Schechtel, так и главным образом из-за строения полового аппарата и особенно наличия стебельчатых „половых присосок“, лежащих снаружи по бокам полового отверстия, на значительном расстоянии от него, а также по некоторым другим, менее значительным признакам этот новый вид был мною отнесен к сем. *Protziidae* Viets (*Hydrachnellae*).

Недавно, однако, К. Viets высказал предположение о возможном родстве моих экземпляров с двумя описанными им формами из подземных вод (колодцев) Югославии — *Stygothrombium karamani* и *S. (Cerberothrombium) armatum*, отнесенными им к группе *Trombidiida* (2,3).

Просмотрев вновь свои препараты, я мог убедиться, что это предположение справедливо и что описанный мною *Baicalacarus vermiformis* действительно по своим главным особенностям должен быть отнесен к роду *Stygothrombium* Viets и, в частности, к подроду *Cerberothrombium* Viets, а род *Baicalacarus*, соответственно, упразднен.

Что же касается видовой самостоятельности байкальской формы, то она не вызывает никакого сомнения. Здесь перед нами особый вид — *Stygothrombium (Cerberothrombium) vermiforme* (Sokolow), хорошо отличающийся от *S. (C.) armatum* Viets (1934).

Принадлежность нашего вида к подроду *Cerberothrombium* вытекает, согласно диагнозу Viets, главным образом из строения *crista metopica*, являющейся и здесь сильно редуцированной, причем ее передний отдел, так называемая *area sensilligera*, вовсе не хитинизирован, задний же отдел представляется в виде узкой, слабо хитинизированной полоски (рис. 1).

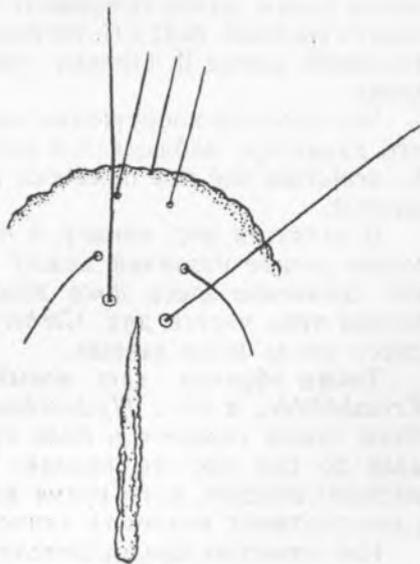


Рис. 1. Передний конец тела со спинной стороны

У байкальского *Cerberothrombium vermiforme* имеются на area sensilligera те же 7 волосков, указанных для *C. armatum* и в том же расположении; однако они отличаются тем, что наиболее крупными являются волоски задней (а не передней) пары, превышая длину волосков первой пары по крайней мере в два раза; волоски средней пары почти равны таковым передней пары.

Наконец, передний непарный волосок у *Cerberothrombium vermiforme* хорошо развит, будучи лишь немногим короче волосков передней пары, в то время как у *C. armatum* он совершенно рудиментарен.

В отличие от *Cerberothrombium armatum* кожа *C. vermiforme* покрыта не мелкими, а крупными, сильно уплощенными сосочками, вроде таковых у *Protzia*. Расположение и число кожных желез, сопровождаемых волосками, у обоих видов, повидимому, одинаковы.

Максиллярный орган у *Cerberothrombium vermiforme* значительно меньше, чем у *C. armatum*. У последнего он, при средней длине тела в 1,5 мм, равняется 650 μ, у *C. vermiforme* же, при длине тела в 1,2—1,5 мм, он равен всего 230 μ. У обоих видов максиллярный орган прикреплен к концу кожистой трубки, которая может впячиваться и выпячиваться.

Еще значительнее оба вида отличаются друг от друга по форме пальп. У *Cerberothrombium vermiforme* I и II членики хорошо обособлены, тогда как у *C. armatum* оба они слиты в один общий длинный основной членик, где граница между ними обозначается, судя по рисункам Viets'a, лишь неглубокой перетяжкой (у подрода *Stygothrombium* s. str. основной членик короткий, но очень высокий). III и IV членики у обоих видов слиты в один членик, направленный книзу почти под прямым углом к основным членикам. V членик в обоих случаях имеет форму стилета.

Резкие отличия наблюдаются в общей длине трех последних члеников, причем у *Cerberothrombium armatum*, они, взятые вместе, почти равны длине основного членика, вследствие чего пальпы получают стройный вид; у *C. vermiforme* эти членики равны приблизительно половине длины II членика, так что пальпы в целом сильно укорочены.

Что касается вооружения пальп волосками и щетинками, то в общем его характере наблюдается довольно близкое совпадение — только у *C. armatum* все эти придатки развиты сильнее и обладают большей длиной.

В развитии ног, эпимер и половой области имеются, повидимому, менее резкие различия между обоими видами, но дать более детальное сравнение здесь пока невозможно по той причине, что в отношении этих частей для *Cerberothrombium armatum* у Viets'a приводится очень мало данных.

Таким образом, наш новый вид должен быть отнесен к группе *Trombidiida*, а не к *Hydrachnellae*, как предполагалось сначала (¹). Этим самым остается в силе прежняя загадка, почему именно в Байкале до сих пор не найдено ни одного представителя настоящих водяных клещей, в то время как они постоянно встречаются в самых разнообразных водоемах земного шара.

Как известно, представители *Trombidiida* почти все ведут наземный образ жизни. В этом отношении все три вида *Stygothrombium* являются редким и интересным исключением, так как представляют настоящих обитателей пресных вод.

Вместе с тем они сильно уклоняются по ряду признаков, характерных для *Trombidiida*. Так, у них наблюдается сильная редукция (или недоразвитие) area sensilligera, сильное развитие „половых присосок“ (хеморецепторов), столь характерных для большинства пресноводных *Hydrachnellae*, и т. д.

Особенно же резкие отличия от тромбидиондного типа имеются в строении пальп, у которых концевой членик получил своеобразную стилетовидную форму и причленяется к предпоследнему членику терминально, а не с вентральной стороны, перпендикулярно к нему.

Указанный переход к водному образу жизни должен был совершиться в очень давние времена, вероятнее всего, еще в третичный период. За это говорит сильное уклонение рода *Stygothrombium* от типичного тромбидиондного строения. Но о большой древности его можно заключить и из его географического распространения. *Stygothrombium vermiforme* обитает в Байкале, оба же других вида — *S. armatum* и *S. karamani* — найдены в подземных водах (колодцах) Югославии.

В настоящее время можно считать почти общепризнанным взгляд на байкальскую фауну как на фауну очень древнюю, существующую по крайней мере с середины третичного периода. С другой стороны, на Балканах, в оз. Охрида и многих других пресных водоемах, также обитает своеобразная фауна, которая имеет целый ряд черт, сходных с фауной Байкала, и которую, так же как и последнюю, следует рассматривать как реликтовую фауну третичного времени. Нам представляется весьма вероятным, что и представители рода *Stygothrombium* являются такими же третичными реликтами, приспособившимися к особым условиям существования. С такой точки зрения становится понятнее всего и столь далекая разобщенность мест их обитания.

Ленинградский государственный
университет

Поступило
29 I 1948

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

¹ И. И. Соколов, Уч. зап. ЛГУ, сер. естеств. наук, в. 2, 46 (1944). ² K. Viets, Zool. Anz., 100, 175 (1932). ³ K. Viets, ibid., 106, 121 (1934).