

I. A. Akimov, V. V. Barabanova

EFFECT OF SOME COMPONENTS OF VEGETATIVE  
JUICE ON THE ACTIVITY OF DIGESTIVE ENZYMES  
IN *TETRANYCHUS CINNABARINUS* BOISDUVAL

## Summary

It is determined that ions of chlorine,  $\text{NO}_3$ , glutamine and bean leaves extracts activate digestive enzymes of *T. cinnabarinus* Boisduval. Glutamine is most effective for the activation. The substances under test not only activate enzymes of *T. cinnabarinus* but also expand the range of action for some of them.

Institute of Zoology,  
Academy of Sciences, Ukrainian SSR

УДК 595.182(477.41)

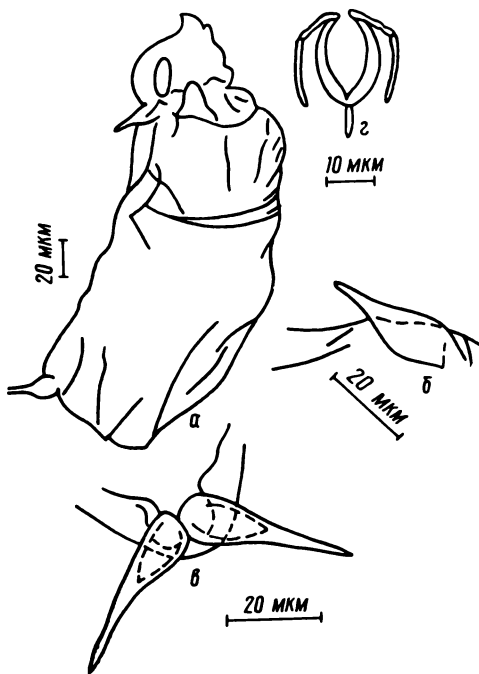
Э. Н. Овандер

МАТЕРИАЛЫ К РАСПРОСТРАНЕНИЮ КОЛОВРАТКИ  
*PARADICRANOPHORUS ACULEATUS*  
(NEISWESTNOWA-SHADINA) (ROTATORIA)

Вид *Paradicranophorus aculeatus* описан Неизвестной-Жадиной (1935) из реки Оки в окрестностях г. Муром. По-видимому, коловратка оказалась весьма редкой, так как несмотря на фундаментальные исследования пресноводной фауны Европы и Советского Союза, она найдена лишь в Польше (Wiszniewski, 1954; Pawlowski 1958). На территории Украины этот вид до настоящего времени не зарегистрирован.

В июле 1976 г. нам удалось обнаружить представителя этого вида в основном русле р Тетерев в окрестностях г. Иванкова Киевской обл. Ввиду редкости его считаем необходимым представить морфологические сведения об обнаруженных экземплярах, что внесет определенный вклад в познание внутривидовой изменчивости вида и уточнит вопросы его диагностирования.

Длина тела — 214 мкм (рисунок), длина кутикулярных выростов — 22, мастакса —

*Paradicranophorus aculeatus* (ориг.):

*a* — общий вид, латерально, *б* — кутикулярный вырост головного отдела, латерально, *в* — пальцы ноги, вентрально, *г* — челюстной аппарат.

29, пальцев ноги — 35 мкм, что несколько меньше длины, указанной Л. А. Кутиковой (1970). По ее данным, эта коловратка встречается в затененных местах и ведет придонный малоподвижный образ жизни. Нами найдена на мелководье у берега возле тополя на глубине 0,5 м.

Институт зоологии  
АН УССР

Поступила в редакцию  
5.V 1977 г.