**Морфометрические различия самок разных видов рода Jaera (Isopoda, Asellota, Janiridae)**

В Белом море обитает три вида равноногих раков рода *Jaera*, относящихся к так называемому комплексу «*Jaera albifrons*»: *J. albifrons* Leach 1814, *J. ischiosetosa* Forsman 1949 и *J. praehirsuta* Forsman 1949. Замечательной чертой видов этого комплекса является то, что надежные диагностические признаки представлены только у самцов, самки же считаются морфологически неотличимыми. При этом генетические и кариологические исследования подтверждают видовой статус отдельных членов комплекса «*Jaera albifrons*».

Упомянутые три вида, в целом, на европейских берегах тяготеют к разным условиям среды, однако нередко формируют смешанные поселения. Эта особенность создает заметные трудности в исследованиях популяционной биологии этих ракообразных.

В некоторых работах эта проблема решается за счет использования специфичных для тех или иных популяций фенетических маркеров или в рассмотрение вовлекаются только самцы. Однако в предыдущих работах нами была показана принципиальная возможность различения самок по морфомерическим признакам, связанным с так называемыми копуляторными зонами (КЗ). Так, было выяснено, что в поселениях, в которых представлены, в основном самцы *J. ischiosetosa*, самки имеют большую относительную длину КЗ, нежели самки, в поселениях, где преобладают самцы *J. albifrons*. Это позволило предположить, что параметры копуляторной зоны являются видоспецифичным признаком. Наше предположение позволяет сформулировать две гипотезы.

Самки, вступающие в спаривание с самцами разных видов должны иметь разные морфометрические параметры КЗ.

Между параметрами копуляторных зон самца и самки должны наблюдаться корреляции.

Проверке этих гипотез и посвящено данное исследование.