

УДК 597.08

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОЛОГИЯ ЛУЧИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ЯЙЦЕКЛЕТОК КОРЕЙСКИХ ГОРЧАКОВ ИЗ РОДОВ *RHODEUS* И *ACHEILOGNATHUS* (CYPRINIDAE)<sup>#</sup>

© 2023 г. С. Ю. Чой<sup>1</sup>, С. В. Юн<sup>1</sup>, Ё. Ю. Пак<sup>1</sup>, \*

<sup>1</sup>Колледж естественных наук Национального университета Чонбук, Чонджу, Республика Корея

\*E-mail: park7877@jbnu.ac.kr

Поступила в редакцию 15.12.2022 г.

После доработки 14.02.2023 г.

Принята к публикации 21.02.2023 г.

Лучистая оболочка – zona radiata – формируется в вителлогенных ооцитах между плазмалеммой и фолликулярным слоем. Для изучения структуры zona radiata у горчаков использовали световую, сканирующую и трансмиссионную электронную микроскопию. Орфологическая архитектура zona radiata подразделяется на четыре типа: 1) покрытые микроворсинками массивные ворсинки, встречающиеся только у горчаков рода *Rhodeus* (*R. ocellatus*, *R. pseudosericeus*, *R. uyekii* и *R. notatus*); 2) сетчатые структуры с пористыми формами у *Acheilognathus rhombeus* и *A. macropterus*; 3) гроздеподобная структура с более длинными и толстыми элементами у *A. chankaensis*; 4) гладкая структура без каких-либо структурных модификаций у *A. yamatsutae*, *A. lanceolatus*, *A. koreensis*, *A. majusculus*, *A. signifler* и *A. somjinensis*. У всех исследованных видов горчаков толщина, количество пор и другие характеристики zona radiata являются видоспецифичными.

**Ключевые слова:** горчак, *Rhodeus*, *Acheilognathus*, лучистая оболочка, поровый канал, Южная Корея.

**DOI:** 10.31857/S0042875223040021, **EDN:** RMUFGKM

<sup>#</sup> Полностью статья опубликована в английской версии журнала.