

УДК 597.08

ОПИСАНИЕ СТЕРОИДОСЕКРЕТОРНЫХ КЛЕТОК ПРИ РАЗВИТИИ И АТРЕЗИИ ООЦИТОВ ЛОБАНА *MUGIL CEPHALUS* (MUGILIDAE) В ЛАГУНЕ ЭЛЬ-БАРДАВИЛЬ, ЕГИПЕТ[#]

© 2023 г. М. А. Муса¹, *, Ф. А. Эль-Мессади², Н. А. Халил¹

¹Национальный институт океанографии и рыболовства, Каир, Египет

²Университет Менуфии, Шибин-эль-Ком, Египет

*E-mail: mostafa_mousa2002@yahoo.com

Поступила в редакцию 26.09.2022 г.

После доработки 14.11.2022 г.

Принята к публикации 14.11.2022 г.

Проанализированы изменения стероидосекреторных клеток в процессе созревания ооцитов лобана *Mugil cephalus* в лагуне Эль-Бардавилль. Выделено пять периодов развития ооцитов: превителлогенез, вителлогенез (начальный, средний, поздний) и преднерестовый. На стадиях вителлогенеза выявлены признаки аномальной атрезии ооцитов. В атретических фолликулах гранулёзные клетки преобразуются в активные фагоцитарные клетки, переваривающие и потребляющие желток ооцитов. С использованием гистохимических и ультраструктурных методов показано, что фолликулярные клетки развивающихся ооцитов — клетки теки и гранулёзные — являются компонентами гормонального синтеза. В слоях теки и гранулёзных клеток прослежены количественные и качественные изменения, сопровождающие оогенез, что отражается в существенном увеличении числа, размера и состава жировых включений. Таким образом, на основе гистологических и ультраструктурных данных описаны изменения стероидогенных клеток в оогенезе. Представленная информация является полезной для знаний в сфере охраны и устойчивой эксплуатации популяции лобана в лагуне Эль-Бардавилль.

Ключевые слова: лобан *Mugil cephalus*, гистология, стероидогенез, атрезия, яичник, лагуна Эль-Бардавилль, Египет.

DOI: 10.31857/S0042875223030141, **EDN:** BYQILK

[#] Полностью статья опубликована в английской версии журнала.