

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ильичевой Надежды Викторовны «БЕЛКИ ЭКСТРАХРОМОСОМНЫХ КОМПОНЕНТОВ КАРИОСФЕРЫ И РНК ЯДЕР ООЦИТОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КАРИОСФЕРЫ С КАПСУЛОЙ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология

Процессы эмбриогенеза, не смотря на длительную и богатую историю изучения, до сих пор представляют собой одну из наиболее удивительных и загадочных областей биологии. И потому богатый арсенал современных молекулярно-биологических методов, позволяющих исследовать данный феномен на иных уровнях организации, может дать много нового для его понимания теоретическом плане, а также для решения многих практических вопросов, стоящих перед специалистами в области репродуктивной медицины, фармакологии и биотехнологии. Хроматиновые структуры яйцеклеток давно привлекают внимание исследователей, но одна из них – кариосфера – остаётся на сегодняшний день, пожалуй, наименее изученной; даже её функциональное назначение не выяснено окончательно.

Диссертационная работа Н. В. Ильичевой посвящена поиску новых подходов, которые позволили бы исследовать метаболическую активность кариосферы непосредственно в живых ооцитах. Выбранная тема, несомненно является актуальной и весьма интересной. Н. В. Ильичевой проведены эксперименты по выявлению наиболее важных белков, обеспечивающих структурирование и развитие данного объекта, а также исследован состав транскриптов на различных стадиях его развития.

В ходе проведения экспериментов Н. В. Ильичева использовала на удивление широкий ряд современных экспериментальных методов – иммуноцитохимических, микрургических, молекулярно-биологических, генно-инженерных и биоинформационных, что, несомненно, является значительным достоинством ее работы. Полученные ею экспериментальные данные весьма обширны, грамотно обработаны их представление прекрасно иллюстрировано, они не вызывают сомнения.

Широкий охват изучаемой проблемы и применение современных экспериментальных методик позволили Н. В. Ильичевой получить ряд новых важных результатов, которые дают возможность по-новому взглянуть на процессы созревания яйцеклеток и на молекулярно-биологические механизмы, управляющие данными процессами.

Выводы по работе, представленные в автореферате, логично вытекают из проведенного обсуждения полученных результатов и достаточно обоснованы.

В целом можно сказать, что работа изложена грамотным, ясным языком, умозаключения её автора логически безупречны и хорошо обоснованы. Создаётся впечатление, что Н. В. Ильичева, несомненно, является превосходно подготовленным, полностью сложившимся современным специалистом.

Таким образом, актуальность темы, современный арсенал использованных экспериментальных методов, новизна и достоверность полученных результатов и

