

ОТЗЫВ официального ОППОНЕНТА

на диссертацию Надежды Викторовны Ильичевой «БЕЛКИ ЭКСТРАХРОМОСОМНЫХ КОМПОНЕНТОВ КАРИОСФЕРЫ И РНК ЯДЕР ООЦИТОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КАРИОСФЕРЫ С КАПСУЛОЙ», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология.

Представленная к защите диссертация Надежды Викторовны Ильичевой изложена на 115 страницах формата А4, включает 30 рисунков и микрофотографий, 6 таблиц, список цитируемой в диссертации литературы, содержащий 219 наименований. Диссертация построена по традиционному плану. Она включает «Введение», главы «Обзор литературы», «Материал и методы», «Результаты», «Обсуждение», «Выводы», «Список литературы», «Благодарности».

Глава «Введение» имеет строгую и определенную структуру, она разделена на несколько подглав. Сначала диссертант дает свое виденье актуальности работы, формулирует цели и задачи работы, основные положения, выносимые на защиту, затем приводит сведения о своем вкладе в работу, приводит список своих публикаций.

Объект исследований диссертанта – кариосфера в ядрах ооцитов лягушки и мышей. Кариосфера – структура малоизученная, можно сказать, малоизвестная в кругах генетиков и клеточных биологов, вне круга исследователей, занимающихся биологией развития или биологией оплодотворения. Она словно находится вне парадигмы, вне сложившейся картины событий, имеющих мест в мейозе. Стадия кариосферы, имеющая место в конце профазы мейоза, как правило опускается при перечислении череды стадий, описывающих преобразования хромосомного набора в мейозе (лептотена-зиготена-пахитена-диplotена-диакинез - ана- и телофаза I деления мейоза и т.д.) в обзорах, в монографиях по цитогенетике и в пособиях по генетике и цитологии для высшей школы (*Кикнадзе И.И., Высоцкая Л.В.* Микроскопическая морфология мейоза и его модификаций. В кн.: Цитология и генетика мейоза. 1975. М.: Наука. С. 15-41; *Глаголев С.М.* Митоз и мейоз. М. 2002; *Торгашева А.А.* Что нужно пережить ради уменьшения числа хромосом вдвое. *Вавиловский журнал генетики и селекции.* 2013. Т. 17(1), С. 17-27). Между тем, на стадии кариосферы мы сталкиваемся с особой формой 3D-организации генома в ядрах ооцитов, не

