

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Боголюбовой Ирины Олеговны
«Структурно-функциональная организация ядра в период активации эмбрионального генома мыши», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертация Ирины Олеговны Боголюбовой посвящена одной из важнейших биологических проблем – структурно-функциональной организации клеточного ядра. Несмотря на весьма солидную историю изучения этой проблемы и несметное количество работ, ей посвященных, она все еще далека от окончательного разрешения.

Длительное время биологи исследуют этот вопрос, используя разные методы и модели. В диссертации И.О.Боголюбовой использован интересный модельный объект – эмбрионы мыши в период активации эмбрионального генома. Очевидно, что практически любые данные, полученные при исследовании эмбриогенеза являются весьма актуальными, так как, с одной стороны, представляют самостоятельный интерес для биологии развития, а с другой – являются необходимыми для решения общебиологической проблемы организации ядра. Ведь такие вопросы, как проблемы компартментализации ядер, функциональной значимости ядерных доменов, метаболизма мРНК и многие другие до сих пор окончательно не выяснены, а такие образования как тельца Кахала и спеклы до сих остаются весьма привлекательными ядерными структурами для клеточных биологов.

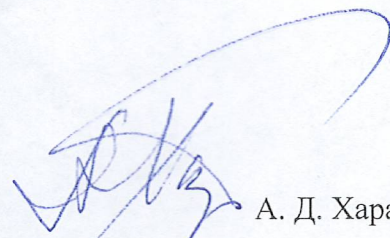
В работе И.О.Боголюбовой использован огромный материал с применением большого количества адекватных методов современной клеточной и молекулярной биологии. Получены обширные данные по структурной организации ядер эмбрионов мыши в период активации эмбрионального генома и в состоянии «двухклеточного блока in vitro», по распределению различных форм актина в ядре эмбрионов; выдвинуты интересные гипотезы.

Насколько можно судить по автореферату, работа прекрасно иллюстрирована.

Используя адекватные классические и современные методы, автору на большом материале удалось получить ценные результаты, представляющие значительный общебиологический интерес.

Диссертация И.О. Боголюбовой «Структурно-функциональная организация ядра в период активации эмбрионального генома мыши» по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук согласно п.8 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Зав. кафедрой цитологии и гистологии
биологического факультета
Санкт-Петербургского государственного университета
доктор биологических наук, профессор


А. Д. Харазова

Биологический факультет
Санкт-Петербургский Государственный Университет
199034, Россия, Санкт-Петербург,
Университетская наб., д. 7–9
+ 7 (812) 328-96-87
spbu@spbu.ru



Подпись *А.Д. Харазова*
ЗАВЕРЯЮ
Бишневская О.С.

16.05.2018