

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондукторовой Виктории Владимировны на тему:

**«Исследование временного и пространственного распределения
продуктов гена *germes* в овариальном фолликулогенезе *Xenopus laevis*»**

на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.23 – «Биология развития, эмбриология»

Механизмы спецификации половой линии клеток представляют собой чрезвычайно интересную и актуальную тему, которая может иметь практическое значение для развития технологии формирования половых клеток *in vitro*. Такие важные аспекты репродуктивной биологии, как детерминативные механизмы становления половой линии, до сих пор остаются недостаточно изученными. Диссертационная работа В.В. Кондукторовой посвящена детальному исследованию одного из маркеров половой плазмы и половых клеток, а именно гена *germes*, у одного из классических объектов биологии развития шпорцевой лягушки *Xenopus laevis*.

В диссертации выполнен анализ экспрессии продуктов гена *germes* в ходе развития и отдельное внимание уделено периоду оогенеза, когда у *Xenopus* формируется половая плазма, в последующем развитии определяющая спецификацию первичных половых клеток. Подробно проанализирована последовательность мРНК и белка *Germes*, в результате чего выявлены консервативные домены и сигнальные мотивы, определяющие локализацию продуктов гена и их функцию. Отдельно стоит отметить впервые выявленное наличие экспрессии гена половой плазмы в соматических клетках фолликула. В работе достоверно доказано, что в фолликулярных клетках присутствует как мРНК гена *germes*, в том числе ее несплайсированная форма, так и белковый продукт гена. Эти новые данные представляют интерес, так как могут указывать на новые, пока неисследованные, механизмы регуляции экспрессии генов-маркеров половой плазмы и ППК у бесхвостых амфибий.

Работа В.В. Кондукторовой направлена на изучение фундаментальной проблемы и является безусловно актуальной. Диссертация представляет собой полноценное комплексное исследование, выполненное на достойном методическом уровне. По ходу чтения автореферата вопросов и замечаний к работе у меня не возникло.

Автореферат диссертации Кондукторовой Виктории Владимировны соответствует

Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова» и предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.23 – «Биология развития, эмбриология».

Кандидат биологических наук,

научный сотрудник

Лаборатории клеточной биологии

Института биологии развития РАН

119334, Россия, Москва, ул. Вавилова, д. 26.

В

Абдыев Вепа Керимбердыевич

Подпись Абдыева В.К. заверяю.

Ученый секретарь ФГБУН Института биологии

развития им. Н.К. Кольцова РАН

к.б.н., доцент

Хабарова М. Ю.