

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Кондукторовой Виктории Владимировны «Исследование временного и пространственного распределения продуктов гена *germes* в овариальном фолликулогенезе *Xenopus laevis*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.23 – «Биология развития, эмбриология».

Кондукторова Виктория Владимировна закончила Московскую государственную академию ветеринарной медицины им. К.И. Скрябина в 2006 году. В этом же году поступила в аспирантуру Института молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта и закончила ее в 2009 г. За время учебы в аспирантуре Кондукторова В.В. овладела молекулярно-биологическими методами, научилась работе с модельными объектами биологии развития.

После перерыва, связанного с семейными обстоятельствами, научная деятельность Кондукторовой В.В. возобновлена уже на кафедре эмбриологии. Основное внимание в этот период было уделено исследованию экспрессии гена *germes* в оогенезе и раннем развитии шпорцевой лягушки. В работе подробно изучены различные аспекты оогенеза, касающиеся состава и распределения компонентов половой плазмы. Полученные Кондукторовой В.В. данные о локализации, динамике продуктов гена *germes* в ооцитах и зародышах и его эволюционной распространенности среди представителей амфибий представляют несомненный интерес для расширения фундаментальных знаний о формировании линии половых клеток. Стоит отметить, что в ходе работы впервые было показано наличие белка *Germes* и его синтез в соматических клетках фолликула. Результаты работы получены с использованием большого количества молекулярно-биологических методов: молекулярное клонирование, ОТ-ПЦР и ОТ-ПЦР в реальном времени, гибридизация *in situ*, иммуногистохимия, вестерн-блоттинг и другие. Используя биоинформатический анализ и молекулярно-генетические подходы было исследовано распространение гена *germes* среди бесхвостых амфибий, т.е. проведен сравнительный анализ на нескольких биологических объектах.

По результатам научно-исследовательской работы Кондукторовой В.В. опубликованы 4 печатных работы в рецензируемых журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова и индексируемые в Scopus и РИНЦ. Работа была представлена на 6 российских конференциях с международным участием в виде устных и стендовых докладов.

Виктория Владимировну отличают аккуратность, собранность, усердие при выполнении поставленных задач. Она легко контактирует с разными людьми и доброжелательна. Хотелось бы также отметить её желание осваивать новые

методы и готовность браться за сложные методические подходы в экспериментальной работе. Все эти качества характеризуют Кондукторову В.В. как самостоятельного научного исследователя. Помимо научной деятельности, Кондукторова В.В. уже несколько лет преподает курсы по эмбриологии и методам молекулярной биологии в биологии развития в МГУ имени М.В. Ломоносова.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым действующим «Положением о порядке присуждения ученых степеней» к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук. Поэтому считаю, что диссертационная работа Кондукторовой В.В. может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.23 – «Биология развития, эмбриология».

Научный руководитель
кандидат биологических наук, доцент кафедры
эмбриологии биологического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова

 Д.А. Никишин

18.12.2023

