

ОТЗЫВ

научного руководителя на младшего научного сотрудника лаборатории эпигенетики развития Шерстюк Владимира Владимировича

Шерстюк В.В. выполнял работу в лаборатории эпигенетики развития ИЦиГ СО РАН с 2008 по 2014 год, окончив за этот период аспирантуру и продолжая работать в должности младшего научного сотрудника. За время работы Шерстюк В.В. подготовил кандидатскую диссертацию «Выявление и характеристика ориджинов репликации центра инактивации X-хромосомы полевки *Microtus levis*», которая посвящена изучению ориджинов репликации в центре инактивации X-хромосомы полевки *Microtus levis*.

В ходе работы была определена локализация активных ориджинов репликации в центре инактивации X-хромосомы полевки в различных типах клеток. Выявлены сайты связывания комплекса распознавания ориджинов, что подтверждает локализацию ориджинов репликации. Определен паттерн модификаций гистонов, характерных для активного и неактивного хроматина, в исследуемом локусе. Изучена связь между эффективностью ориджинов репликации и спектром модификаций хроматина. Проведен сравнительный анализ локализации ориджинов в центрах инактивации X-хромосом *Microtus levis* и *Mus musculus*.

Полученные данные вносят существенный вклад в понимание механизмов регуляции инициации репликации ДНК.

Результаты исследований были опубликованы в зарубежных и отечественных журналах: Plos One, Chromosoma, «Доклады академии наук», а также представлены на отечественных конференциях.

Шерстюк В.В. проявил себя ответственным и самостоятельным исследователем, профессионально овладел широким спектром молекулярно-генетических методов работы.

Научная подготовка, методическая квалификация и уровень проведенных Владимиром Владимировичем исследований, несомненно, соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель
д.б.н., профессор



Закиян С.М.

