

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На младшего научного сотрудника ЛабСФОГ НГУ
Белокопытову Полину Станиславовну

“РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ТРЕХМЕРНОЙ УКЛАДКИ ХРОМАТИНА МЛЕКОПИТАЮЩИХ“

Полина Станиславовна Белокопытова присоединилась к моему коллективу в 2017 году для выполнения магистерской работы, поэтому на момент начала работы над кандидатской диссертацией у нее уже были хорошие навыки в области биоинформатики и знания в области 3D-геномики. За время обучения в аспирантуре Полина серьезно расширила и углубила свои компетенции как в области программирования, так и в части работы с большими геномными данными. Полина самостоятельно анализировала данные и предлагала как теоретические, так и экспериментальные стратегии для достижения поставленных перед ней целей. Полиной был разработан уникальный алгоритм предсказания трехмерных взаимодействий хроматина в геномах мыши и человека. Результаты её работы стали основой нескольких научных статей, опубликованных в высокорейтинговых научных журналах. Умение Полины анализировать, критически оценивать и структурировано излагать результаты своих экспериментов проявились и при выполнении диссертационной работы.

Помимо освоения новых методов, Полина также уделяла значительное количество времени изучению научной литературы по теме диссертационной работы. Она неоднократно выступала на лабораторных и институтских семинарах с докладами и стала квалифицированным специалистом в области 3D-геномики. Следует отметить, что Полина замечательно умеет систематизировать полученные знания, уловить основную идею исследования и, что самое важное, сформулировать вопросы, ответы на которые особенно актуальны в области ее научных интересов. Обзорная работа, подготовленная Полиной в 2020 году, активно цитируется мировыми лидерами в области моделирования трехмерной укладки хроматина. Благодаря регулярному обсуждению научных статей и самостоятельной подготовке фрагментов обзорных публикаций, Полина получила широкий кругозор в этой области.

В ходе подготовки диссертации Полина продемонстрировала целеустремленность, усердность и способность эффективно планировать своё время. Благодаря высокой трудоспособности и навыкам работы в команде, Полина, помимо диссертационной работы, поучаствовала ещё в нескольких проектах моей группы, зарекомендовав себя в качестве ценного, квалифицированного сотрудника.

Подытоживая вышеизложенное, можно уверенно сказать, что Полина Станиславовна Белокопытова – талантливый, перспективный ученый, а ее уровень подготовки полностью соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям при присуждении степени кандидата биологических наук.

Зав. сектором геномных механизмов онтогенеза
Института Цитологии и Генетики СО РАН,
к.б.н. Фишман Вениамин Семенович

Подпись *В.С. Белокопытов*
удостоверяю зав. канцелярией

ИЦИГ СО РАН
«*ds*» *07* 2023

28 июля 2023 года