

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на младшего научного сотрудника лаборатории генетики развития ИЦИГ СО РАН
Анастасию Сергеевну Рыжкову

Анастасия Сергеевна Рыжкова начала работу в лаборатории генетики развития в 2017 году, во время прохождения аспирантской практики. В период с 2017 по 2021 год Рыжкова А.С. обучалась в очной аспирантуре ИЦИГ СО РАН по специальности «клеточная биология».

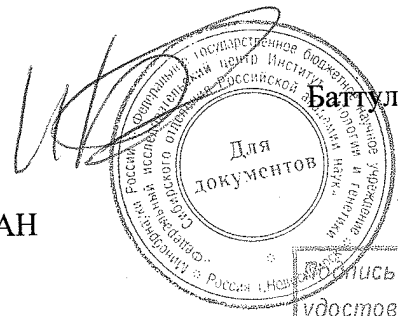
В своей диссертационной работе «Трехмерная организация генома эритроцитов мыши на поли- и ортохроматической стадиях терминальной дифференцировки» Рыжкова А.С. описывает особенности трехмерной организации геномных контактов в кране специфическом клеточном типе – поздних эритроцитов мыши. Этот клеточный тип обладает рядом уникальных характеристик, которые открывают возможности для проверки гипотез о участии известных молекулярных механизмов поддержания трехмерной архитектуры генома. Однако работа с первичными культурами эритроцитов млекопитающих – это непростая задача, с которой Анастасия Сергеевна блестяще справилась. В результате проделанной работы Рыжковой А.С. не только удалось показать, что для эритроидных клеток характерна уникальные особенности трехмерной организации генома, но также и проверить ряд гипотез о роли ключевых архитектурных белков хроматина (СТCF, когезин и конденсин II) в формировании необычной структуры контактов хроматина эритроцитов. Кроме того, Анастасия Сергеевна показала, что геном поздних эритроидных клеток у всех позвоночных (костистых рыб, амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих) организован сходным образом. Результаты диссертационной работы были опубликованы в отечественных зарубежных журналах (Scientific Reports, Genes, Вавиловский журнал генетики и селекции).

За последние годы Рыжкова А.С. участвовала в качестве и исполнителя в нескольких грантах РФФИ (№20-04-60094, 19-34-90096, 18-29-07022).

За период работы в лаборатории Рыжкова А.С. освоила множество современных молекулярно-генетических и биоинформационных методов, а также продемонстрировала способность к самостоятельной работе и скрупулезное отношение к подготовке научных публикаций.

На мой взгляд, научная квалификация Рыжковой А.С. и уровень проведенных ею исследований соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология (биологические науки).

Научный руководитель
к.б.н., в.н.с. лаборатории
генетики развития ФИЦ ИЦИГ СО РАН



Батуллин Нариман Рашитович

Подпись Батуллин Н.Р.
удостоверяю зав.канцелярией
ИЦИГ СО РАН
«12» 09 2022г.