

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя Копытову Алену Эдуардовну,

автора диссертационной работы на тему:

«Оценка эффективности фармакологических шаперонов
глюкоцереброзидазы на первичной культуре макрофагов
пациентов с болезнью Гоше и GBA-ассоциированной болезнью
Паркинсона»,

представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.4. «Биохимия»

Копытова Алена Эдуардовна с отличием окончила магистратуру Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) по направлению подготовки 16.04.01 «Техническая физика» в 2018 году.

С третьего курса обучение в СПбПУ Копытова А.Э. вела активную научную деятельность в лаборатории молекулярной генетики человека отделения молекулярной и радиационной биофизики «Петербургского института ядерной физики им. Б.П. Константинова» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ).

С 2018 по 2022 гг. Алена Эдуардовна проходила обучение в аспирантуре НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ по направлению подготовки 06.06.01 «Биологические науки» направленности 03.02.07 «Генетика», и успешно защитила выпускную квалификационную работу и в настоящий момент завершила выполнение диссертационного исследования на тему ««Оценка эффективности фармакологических шаперонов глюкоцереброзидазы на первичной культуре макрофагов пациентов с болезнью Гоше и GBA-ассоциированной болезнью Паркинсона».

За годы работы в лаборатории молекулярной генетики человека НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ Копытова А.Э. являлась исполнителем 5 грантов Российского фонда фундаментальных исследований и 2 грантов, поддержанных Российским научным фондом. При выполнении исследований Алена Эдуардовна успешно освоила ряд методов молекулярно-генетического анализа таких как выделение нуклеиновых кислот, ПЦР и рестрикционный анализ, ПЦР в режиме реального времени, аллель-специфичная ПЦР, вестерн-блот анализ, иммуноферментный анализ, а также имеет опыт работы с культурами

клеток: получение первичной культуры макрофагов путем дифференцировки мононуклеаров периферической крови, культивирование лимфоцитов человека, характеристика клеток с использованием проточной цитометрии, иммунофлуоресцентное окрашивание клеток с последующей визуализацией с помощью конфокального микроскопа и др.

Копытова А.Э. проявила себя внимательным и самостоятельным исследователем, способным сформулировать цель и задачи научной работы, определить необходимые методы исследования, проанализировать и сравнить полученные результаты с данными, опубликованными другими исследователями. Копытова А.Э. многократно представляла полученные результаты на международных и отечественных конференциях, является первым автором в статьях, опубликованных в рейтинговых журналах. Алена Эдуардовна является зрелым специалистом, способным к самостоятельным исследованиям, дружелюбным и открытым человеком, имеет в коллективе прекрасные отношения.

Учитывая зрелость соискателя, а также актуальность темы и завершенность исследования, считаю, что Копытова А.Э. может представить данную работу для защиты на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия в специализированном диссертационном совете.

16.05.2023

Научный руководитель
Заведующий лабораторией
молекулярной генетики человека
отделения молекулярной и
радиационной биофизики
НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ,
Доктор биологических наук

Пчелина Софья Николаевна

(188300, ЛО, г. Гатчина, ул. Орлова роща, д. 1, тел. +7(81371) 4-60-25,
e-mail: sopchelina@hotmail.com)

Подпись руки

ЗАВЕРЯЮ:

Зам. нач. ОК

16. 05. 2023

