

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук Мошкина Михаила Павловича о Становой Алие Константиновне, авторе диссертации «Влияние температуры инкубирования *in vitro* эмбрионов мышей на доимплантационное развитие и фенотип потомков», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук (1.5.5. – Физиология человека и животных)

С октября 2019 по сентябрь 2023 года Станова Алия Константиновна обучалась в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (ИЦиГ СО РАН)» (г. Новосибирск) по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (03.03.01 – Физиология), кандидатские экзамены сдала с оценками «отлично». По окончании аспирантуры была представлена научно-квалификационная работа, которая была защищена с оценкой «хорошо» и рекомендована к защите на соискание степени кандидата биологических наук.

За время обучения в аспирантуре и работы в ИЦиГ СО РАН Станова А.К. освоила методы работы с лабораторными животными (мышами): внутрибрюшинные и внутривенные инъекции, взятие крови из ретроорбитального синуса и хвостовой вены, декапитация и вскрытие животных, проведение суперовуляции, проведение экстракорпорального оплодотворения, культивирование эмбрионов *in vitro*, эмбриональные переносы самкам-реципиентам, вазэктомия самцов, измерение уровня глюкозы (глюкозотолерантный тест), проведение поведенческих тестов. Станова А.К. обладает широким набором современных молекулярно-генетических методик: работа с клеточными культурами и эмбрионами, ПЦР в реальном времени, метод иммуноферментного анализа (ELISA) для определения антител, цитокинов и гормонов, электрофорез в геле, выделение ДНК из бактериальных культур, иммуноцитохимические методы (окрашивание эмбрионов мыши красителями DAPI, Hoechst 33258, пропидий йодид), иммунофлуоресцентное окрашивание мышинных эмбрионов антителами, time-lapse микроскопия.

Диссертационное исследование Становой А.К. было выполнено в Лаборатории генетики лабораторных животных. Все эксперименты были выполнены на животных SPF-статуса на базе «ЦКП SPF-виварий ИЦиГ СО РАН».

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени

кандидата наук (в том числе 2 публикации в журналах, индексируемых Scopus, Web of Science), 3 публикации в сборниках международных и российских научных конференций.

Считаю, что диссертация, представленная Становой А.К. «Влияние температуры инкубирования *in vitro* эмбрионов мышей на доимплантационное развитие и фенотип потомков» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть рекомендована к защите на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Отзыв представлен для предъявления в диссертационный совет.

Научный руководитель:

Мошкин Михаил Павлович – доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующий отделом генетических ресурсов лабораторных животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук».



Подпись