

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.К. Становой «Влияние температуры инкубирования *in vitro* эмбрионов мышей на доимплантационное развитие и фенотип потомков», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология

Экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) в последнее время широко применяется в экспериментальных исследованиях различных областей биологии, в медицине, сельском хозяйстве и природоохранной деятельности. Вместе с тем, инкубирование эмбрионов млекопитающих *in vitro* является технически очень сложной задачей. Подбор оптимальных условий инкубирования, которые, как следует из текста автореферата, существенно меняются на разных стадиях дробления, может существенно увеличить его эффективность. К сожалению, данных об оптимальных температурах среды (материнского организма) на ранних стадиях развития эмбрионов крайне мало. Поэтому очевидно, что работа Алии Константиновны Становой «Влияние температуры инкубирования *in vitro* эмбрионов мышей на доимплантационное развитие и фенотип потомков» имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение.

Для решения этой задачи автор поставил изящный эксперимент в ходе которого регистрировались различные аспекты развития эмбрионов при разных температурах среды *in vitro*, а контролем служили эмбрионы, развивающиеся в материнском организме. Четкость поставленных задач, высокий уровень методической подготовки и грамотный анализ материала позволили автору в полной мере достичь цели исследования. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

Теоретическая значимость полученных результатов и перспективность дальнейшей разработки данной проблемы не вызывают сомнений. В целом работа выполнена на высоком уровне.

Автореферат написан грамотным литературным языком и хорошо структурирован. При его чтении не возникает серьезных вопросов.

Не подлежит сомнению, что диссертация «Влияние температуры инкубирования *in vitro* эмбрионов мышей на доимплантационное развитие и фенотип потомков», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология, представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для биологии. Диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Алия Константиновна Станова, заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, доцент  
Заведующий кафедрой Экологии ФГБОУ ВО  
«Новосибирский государственный аграрный университет»,  
630036, г. Новосибирск, ул. Добролюбова 160, тел. 8(383)2641688  
email: [eug-nov5@yandex.ru](mailto:eug-nov5@yandex.ru)

Евгений Анатольевич Новиков

