

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брусенцева Евгения Юрьевича «ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ КРИБАНКА ЭМБРИОНОВ И ГАМЕТ ХОМЯЧКОВ РОДА *PHADOPUS (P. SUNGORUS И P. CAMPBELLI)* И ВОЗДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ РОСТА В ИХ ПРЕИМПЛАНТАЦИОННОМ РАЗВИТИИ», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Работа Брусенцева Е. Ю. посвящена разработке подходов к созданию криобанка эмбрионов и семени для сохранения генетических ресурсов *Cricetinae* и изучению воздействия факторов роста на преимплантационные зародыши хомячков рода *Phadopus (P. sungorus и P. campbelli)*.

В данной работе впервые проведено культивирование *in vitro* эмбрионов рода *Phadopus*, продемонстрирован стимулирующий эффект фактора роста GM-CSF на их развитие, подобраны условия для криоконсервации эмбрионов данного рода хомячков и оценена жизнеспособность после криоконсервации как *in vitro*, так и *in vivo* (получено потомство после трансплантации). Более того, автором впервые на грызунах (и второй раз в мировой практике после работы на куньих), удалось показать, что межвидовые гибриды являются реципиентами для трансплантации эмбрионов обоих видов хомячков джунгарского и Кэмпбелла. Автором впервые подобраны условия и изучены видовые особенности криоконсервации эпидидимального семени хомячков *P. sungorus* и *P. campbelli*.

Работа Брусенцева Е. Ю. очень актуальна, с позиции всё более внедряющихся репродуктивных технологий, экстракорпорального оплодотворения, сохранения биоразнообразия редких и исчезающих видов животных за счёт использования криобанков. Полученные автором результаты расширяют представления о криоконсервации преимплантационных эмбрионов и семени *Cricetinae*, что имеет теоретическую ценность для зоологии. Более того, проделанная работа позволила создать криобанк семени и эмбрионов хомячков рода *Phadopus (P. sungorus и P. campbelli)*, что имеет практическую ценность для разведения в неволе хомячков джунгарского и Кэмпбелла и сохранения биоразнообразия хомячков данного рода.

Результаты представленной работы докладывались на международных и отечественных конференциях. Название диссертационной работы соответствует содержанию глав, сделанные выводы соответствуют поставленной цели и результатам эксперимента.

Считаю, что работа Брусенцева Е. Ю. представляет законченное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Брусенцева Е. Ю. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 10  
Телефон: +7(383) 363-49-80  
E-mail: [icg-adm@bionet.nsc.ru](mailto:icg-adm@bionet.nsc.ru)

Научный сотрудник лаборатории эпигенетики развития  
ИЦиГ СО РАН, к.б.н.

/Григорьева Е.В./

«Подпись Григорьевой заверяю»

И.о. директора ИЦиГ СО РАН, к.б.н.

/Вепрув С.Г./