

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Брусенцева Евгения Юрьевича «Основные подходы к созданию криобанка эмбрионов и гамет хомячков рода *Phodopus* (*P. sungorus* и *P. campbelli*) и воздействие факторов роста в их преимплантационном развитии» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Актуальность работы сомнений не вызывает, поскольку репродуктивные технологии все более широко используют для сохранения исчезающих животных и дают возможность сохранять биоразнообразие видов, генетических линий и пород в виде замороженных эмбрионов и гамет.

В работе впервые изучены особенности криоконсервации семени мохноногих хомячков с применением различных криопротекторов. Кроме того, впервые удалось успешно криоконсервировать преимплантационные эмбрионы мохноногих хомячков с подтверждением их жизнеспособности успешным развитием *in vitro* и *in vivo*, показана роль факторов роста в регуляции этого процесса.

Разработан комплекс репродуктивных технологий по отношению к хомячкам джунгарскому и Кэмпбелла, что может служить основой для решения проблемы сохранения генетических ресурсов *Cricetinae*. С другой стороны, исследованы особенностей репродуктивной биологии хомячков рода *Phodopus* и изучена специфика применения технологий криоконсервации эмбрионов и гамет в репродуктивной биологии хомячков рода *Phodopus*.

Работа расширяет имеющиеся представления о криоконсервации преимплантационных эмбрионов и семени *Cricetinae* в создании криобанков генетических ресурсов млекопитающих. Полученные данные могут быть использованы для сохранения редких и исчезающих видов, прежде всего, *Cricetinae*.

Изучены особенности репродукции и раннего развития хомячков джунгарского и Кэмпбелла, что имеет как теоретическую ценность для зоологии, так и практическое значение для разведения их в неволе. Несомненно, разработка и применение репродуктивных технологий к двум видам хомячков рода *Phodopus* имеет большое практическое значение в содержании и разведении этих лабораторных животных, так и в качестве модели для сохранения исчезающих видов *Cricetinae*.

Кроме того, созданный криобанк генетических ресурсов для двух видов мохноногих хомячков можно рассматривать как модель для сохранения редких и исчезающих видов грызунов, прежде всего, *Cricetinae*.

Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений, выводы изложены корректно и соответствуют результатам, полученным в работе.



Диссертационная работа Е.Ю. Брусенцева «Основные подходы к созданию криобанка эмбрионов и гамет хомячков рода *Phodopus* (*P. sungorus* и *P. campbelli*) и воздействие факторов роста в их преимплантационном развитии» представляет законченное научное исследование, соответствует требованиям ВАК, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

и.о. зав. каф. «Разведение, генетика,  
биология и водные биоресурсы»  
канд. с.-х. наук, доцент

Елена Викторовна Четвертакова

доцент кафедры  
«Разведение, генетика,  
биология и водные биоресурсы»  
канд. биол. наук

Ольга Александровна Логачева

03.10.2016 г.

Контактная информация:

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра «Разведение, генетика, биология и водные биоресурсы»

Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 а

Тел. 8(391) 2 46 50 43

E-mail: rgsbio@kgau.ru



Подпись секретаря института

Иванова И.В. Архангельская А.С.