

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя диссертационной работы Кузнецовой Екатерины Владимировны «Эколо-физиологические адаптации представителей подсемейства Cricetinae к осенне-зимним условиям», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология.

Екатерина Владимировна Кузнецова в 2007 г. с отличием закончила ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина». В 2008-2010 гг. проходила стажировку по гибридомной технологии получения моноклональных антител под руководством к.б.н. Серебрякова С.Н. в НИИ Морфологии человека РАМН (группа иммунодиагностических тестов), а также в 2008-2009 гг. - стажировку по работе с перевиваемыми культурами клеток под руководством Коховой Л.С. в лаборатории ветеринарной вирусологии ФГОУ ВПО МГАВМиБ им. К. И. Скрябина. Екатерина Владимировна Кузнецова в 2012 г. поступила сначала в заочную, а затем была переведена в очную аспирантуру ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, которую закончила в 2016 г., после чего работает научный сотрудником в лаборатории сравнительной этологии и биокоммуникации. Ее диссертационная работа была целиком и полностью выполнена в Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, в лаборатории сравнительной этологии и биокоммуникации.

Целью диссертационной работы Е.В. Кузнецовой было выявление сезонных изменений ряда физиологических параметров представителей подсемейства Cricetinae в зависимости от стратегии переживания неблагоприятных условий осенне-зимнего периода. Для выполнения поставленной цели Е.В. Кузнецовой пришлось решить целый ряд весьма сложных задач, в частности оценить изменения биохимических параметров крови и характер изменений формулы крови у модельных видов: установить характер сезонных особенностей гуморального иммунного ответа у исследуемых представителей подсемейства Cricetinae. Екатерине Владимировне потребовалось разработать и адаптировать для видов исследуемого подсемейства методику оценки гуморального иммунного ответа на Т-зависимый нереплицирующийся антиген. И с этой задачей она блестяще справилась. Весь материал для работы Екатерина Владимировна собственноручно собирала в лаборатории ИПЭЭ. Причем зачастую в весьма сложных условиях «уличного вивария», где содержались животные в условиях, приближенных к естественным (на естественном фотопериоде и температуре). Все лабораторные эксперименты (от вживления термонакопителей в полость тела, до взятия крови, анализа всех образцов как на иммунологические, так и на биохимические и гормональные показатели) Екатерина Владимировна осуществляла исключительно самостоятельно. Всю статистическую обработку она также проводила лично и очень грамотно.

Хочется отметить, что в процессе работы Екатерина Владимировна неоднократно выступала как на Всероссийских, так и на международных конференциях, где делала устные доклады в том числе на английском языке. Ее сообщения неизменно вызывали закономерный интерес у аудитории. В процессе работы над диссертационным исследованием Екатерина Владимировна получала грант РФФИ и успешно его выполнила. Кроме того, она была и продолжает оставаться участницей еще одного лабораторного гранта РФФИ, что позволяет ей расширять свой кругозор исследователя.

Наилучшими качествами Екатерины Владимировны я считаю огромную любовь к предмету исследования, пытливость, очень тщательный и аккуратный подход к постановке экспериментов и интерпретации результатов, а также, невероятную работоспособность и настойчивость в достижении цели, доброжелательность по отношению к окружающим.

Считаю Екатерину Владимировну Кузнецовой сложившимся исследователем, способной к самой сложной самостоятельной работе, творчески решающей поставленные перед ней задачи и отлично владеющей лабораторными методами (как зоологическими, так и физиологическими). Огромным плюсом я считаю наличие у Екатерины Владимировны ветеринарного образования, которое позволяет ей решать самые сложные задачи, связанные с экспериментальными манипуляциями (в том числе хирургическими) с животными.

Кузнецова Е.В. безусловно заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Научный руководитель:  
главный научный сотрудник лаборатории  
сравнительной этологии и биокоммуникации,  
ученый секретарь Института,  
доктор биологических наук,  
доцент по специальности «зоология»



Феоктистова Н.Ю.