

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кузнецовой Екатерины Владимировны

### «Эколого-физиологические адаптации представителей подсемейства Cricetinae к осенне-зимним условиям»,

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности «03.02.04 - зоология»

Диссертационная работа Е.В. Кузнецовой посвящена исследованию изменения некоторых физиологических параметров у представителей п/сем. Cricetinae в зависимости от стратегии переживания неблагоприятных условий осенне-зимнего периода, а именно изменению массы тела, гормонального статуса, биохимических параметров крови у четырёх видов п/сем. Cricetinae, принадлежащих к трём родам (*Phodopus sungorus*, *Allocricetulus curtatus*, *A. evermanni*, *Cricetus cricetus*) и сезонным особенностям гуморального иммунного ответа у видов с разными типами гетеротермии (*P. sungorus*, *P. roborovskii*, *A. curtatus*, *C. cricetus*).

Полученные автором данные вносят существенный вклад в изучение физиологических механизмов переживания осенне-зимних условий гетеротермными видами. Надо отметить большой объем проделанной работы с использованием различных методов, в том числе разработку новой методики, позволяющей оценить гуморальный иммунный ответ на Т-зависимый нереплицирующийся антиген. Виды, демонстрирующие торпор или нестандартную короткую спячку, практически по всем изученным физиологическим параметрам отличаются от видов, демонстрирующих классическую спячку. Эти находки придают работе особую ценность, так как открывают новые направления исследований и дают основу для выявления разнообразия стратегий и более глубокого понимания механизмов переживания неблагоприятных условий млекопитающими.

Автореферат хорошо написан. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Выводы, соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа Е.В. Кузнецовой является законченным самостоятельным исследованием, которое по актуальности, объему, научной новизне и числу статей, в которых опубликованы основные результаты, соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Екатерина Владимировна Кузнецова, несомненно заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.04 - зоология»

Рутовская Марина Владимировна.

доктор биологических наук (специальность 03.02.04 - зоология),  
старший научный сотрудник Лаборатории поведения и поведенческой экологии  
млекопитающих Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова  
Российской академии наук.

тел. +79037623659, эл. почта: [desmana@yandex.ru](mailto:desmana@yandex.ru)

19 декабря 2019 г.



Кузнецовой Е.В.  
И.В. Рутковская  
12 20 19 г.