

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецовой Екатерины Владимировны «Эколого-физиологические адаптации представителей подсемейства *Cricetinae* к осенне-зимним условиям», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Диссертационная работа Е.В. Кузнецовой посвящена изучению разнообразных физиологических функции у пяти видов животных подсемейства *Cricetinae* в состоянии гипометаболизма. В рамках данного исследования было проведено определение широкого спектра изучаемых характеристик: суточной динамики температуры тела, сезонных колебаний содержания форменных элементов крови, концентрации альбумина, общего белка и уровня глюкозы, а также изменений иммунного ответа в течение годового цикла.

Неоспоримым достоинством работы диссертанта является то, что изучаемые параметры исследованы на большом количестве видов, выходцев из различных климатических зон, имеющих различия в адаптивных стратегиях.

Актуальность работы очевидна, учитывая большой вклад данного исследования в выявлении механизмов адаптации животных к среде обитания. Работа, безусловно, обладает научной новизной, методические подходы полностью соответствуют поставленным задачам. В исследовании собраны и проанализированы обширные материалы с использованием достаточного количества животных, что не оставляет сомнений в достоверности полученных результатов. Основываясь на проведенных экспериментах, Е.В. Кузнецова получила новые данные о характере изменения гуморального ответа, гормонального статуса, а также гематологических и биохимических показателей у представителей подсемейства Хомяки в зависимости от сезона года.

Автореферат написан в хорошем научном стиле с достаточным количеством таблиц и иллюстраций, отражающих основные результаты. Обсуждение полученных результатов выполнено грамотно, выводы и положения, выносимые на защиту, базируются на экспериментальных данных, соответствуют поставленным задачам и вполне обоснованы. Материалы диссертационного исследования прошли авторитетную верификацию на всероссийских и международной конференциях и были представлены автором в 20 научных публикациях, из которых 7 – в изданиях, рекомендуемых ВАК.

Вызвала вопросы необходимость применения ЭДТА для сбора крови с целью дальнейшего определения общего содержания лейкоцитов и состава лейкоцитарной формулы. Тем более что в руководстве, на которое ссылается диссертант, метод, описан без применения антикоагулянта. Кроме того в автореферате нет сведений дающих представление об использованном КЛН иммуногене. Также не вполне понятно, почему из некоторых запланированных экспериментов были исключены *P. roborovskii* и *A.*

eversmanni, что несколько снижает информативность работы, но не портит общего впечатления. Данные замечания носят скорее технический характер и ни в коей мере не снижают ценности исследования.

Представленная к защите диссертация «Эколого-физиологические адаптации представителей подсемейства Cricetinae» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Кузнецова Екатерина Владимировна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.04 – зоология.

с.н.с. лаборатории экологической
физиологии животных
ИБ КарНЦ РАН, к.б.н.

Кижина Александра Геннадьевна

зав. лабораторией зоологии
ИБ КарНЦ РАН, к.б.н.

Тирронен Константин Феликсович

ул. Пушкинская, 11
185910, Петрозаводск, Россия
Тел. (8124)57-31-07
E-mail: golubewa81@yandex.ru

Институт биологии – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИБ КарНЦ РАН)
185026, г. Петрозаводск, пр. Карельский, д. 25, стр. 12
Тел. (8124)76-09-10
Факс (8124)76-98-10
E-mail biology@krc.karelia.ru

16.12.2019 г.



М.Ф. Тюрокена
Подпись *А.Т. Чепишиной* удостоверяю
Главный документовед ИБ КарНЦ РАН
Фомин Е.В. Фомина
« 16 » декабря 20 19 г.