

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Гуреевой Анны Владимировны «Филогеография и систематика рода *Allocricetulus* (Rodentia, Cricetinae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 — зоология

Анна Владимировна Гуреева в 2007 году закончила Московский государственный педагогический университет по специальности «Биология». А в 2008 г поступила на работу в Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова в должности помощника ученого секретаря Института. В 2017 г. Анна Владимировна поступила в очную аспирантуру ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН по теме «Филогеография и систематика рода *Allocricetulus* (Rodentia, Cricetinae)», специальность 1.5.12 — зоология. Ее диссертационная работа была целиком и полностью выполнена в Институте проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, в лаборатории сравнительной этологии и биокоммуникации.

Целью диссертационной работы А.В. Гуреевой было изучение микроэволюционных процессов у молодых видов рода *Allocricetulus* у которых этот процесс еще не полностью завершен и виды в эволюционном плане обособились относительно недавно. Для установления особенностей микроэволюционных процессов у этих видов Гуреевой был применен комплексный подход, включавший анализ эволюционной истории видов, изучение их морфологии, гибридизации, поведения и генетических особенностей. Только такой подход позволил дать наиболее полный ответ на вопрос о таксономическом статусе и филогенетических взаимоотношениях видов, оценить уровень их дивергенции.

Весь объем этой непростой работы Анной Владимировной был выполнен самостоятельно. Анна Владимировна участвовала в экспедициях 2008 – 2010 гг. в Саратовскую область и Республику Тыва, где ею были отловлены животные, которые в дальнейшем послужившие основой лабораторной колонии этих видов в ИПЭЭ РАН. Введение этих видов в лабораторную практику позволило Анне Владимировне осуществить непростую диссертационную работу. Анна Владимировна самостоятельно провела всю работу по ссаживанию животных исследуемых видов и получению межвидовых гибридов. Работа была очень непростая, так как один из исследуемых ею видов отличается крайней агрессивностью к конспецификам. Следовательно, ссаживания можно было проводить только в период эструса у самок (при контроле вагинальных мазков) и под неусыпным вниманием исследователя. Со всеми этими задачами Анна

Владимировна справилась и ею впервые были получены гибриды между видами рода *Allocricetulus* в обоих вариантах ссаживания, а также в дальнейшем вырастить гибридное потомство и получить беккроссов. Работа по гибридизации оказалась не только очень сложной в выполнении, но и весьма долговременной, так как все участвующие в ней животные должны были достигнуть половой зрелости, чтобы участвовать в дальнейших экспериментах. А учитывая тот факт, что с сентября по март эти животные не размножаются, все эксперименты можно было осуществлять только в весенне-летний период. Кроме того, Анна Владимировна самостоятельно провела все кариологические и молекулярно-генетический анализы, что потребовало от нее освоения всех необходимых методик, многие из которых весьма сложны и удаются далеко не всем исследователям. В процессе работы Анна Владимировна также освоила все необходимые статистические методы обработки и ею были подготовлены и опубликованы 5 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК по теме диссертации.

Хочется отметить, что в процессе работы Анна Владимировна неоднократно выступала как на Всероссийских и международных конференциях с устными и постерными докладами. Ее сообщения неизменно вызывали интерес у аудитории. В процессе работы над диссертационным исследованием Анна 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 Анны Владимировны я считаю огромное трудолюбие, пытливость, очень дотошный и аккуратный подход к постановке экспериментов и интерпретации результатов, а также, работоспособность и настойчивость в достижении цели, доброжелательность по отношению к окружающим.

Считаю Анну Владимировну Гурееву сложившимся исследователем, способной к самой сложной самостоятельной работе, творчески решающей поставленные перед ней задачи и отлично владеющей лабораторными методами (как молекулярно-генетическими, так и гибридологическими и морфометрическими).

Гуреева А.В. безусловно заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности — зоология.

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

08 06 2022 г.



Феоктистова  
Наталья Юрьевна