

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология Рутовской Марины Владимировны «ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ФОРМИРОВАНИЕ ЗВУКОВОЙ КОММУНИКАЦИИ ПОЛЕВОК ПОДСЕМЕЙСТВА ARVICOLINAE»

Актуальность диссертации Марины Владимировны Рутовской не вызывает сомнения. Марина Владимировна в своей диссертации рассмотрела звуковые сигналы многочисленного подсемейства полёвок *Arvicolinae* и их изменчивость. В работе изучены как отдельные виды, так и межвидовые гибриды. Показано, что изменчивость звуковых сигналов тесно связана с социальной структурой вида. Уровень возбуждения зверька, его эмоциональное состояние непосредственно отражается в его дистресс-сигналах – писках. Диссертантом рассмотрено пение самцов подсемейства *Arvicolinae* и показана его связь с изменением образа жизни и стратегии размножения. Марина Владимировна показала, что предупреждающий об опасности сигнал встречается только у полевок обитающих в колониях с дневным образом жизни. Диссертантом выявлено также, что основная частота дистресс-сигнала полёвок тем выше, чем в более открытом пространстве обитают эти животные.

Диссертация Марины Владимировны Рутовской выполнена на высоком профессиональном уровне с использованием современных методов исследования. Основные результаты работы опубликованы и прошли апробацию на различных конференциях.

Диссертация соответствует требованиям ВАК Российской Федерации предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Рутовская Марина Владимировна заслуживает присуждения ей искомой степени доктора биологических наук по специальности 03 02 04 – зоология.

Старший научный сотрудник
ФГБУН «Институт проблем экологии
и эволюции им. А.Н. Северцова РАН»
кандидат биологических наук

Лисицына Т.Ю.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА