

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рутовской Марины Владимировны
«Изменчивость и формирование звуковой коммуникации полевок
подсемейства Arvicolinae», представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Звуковая коммуникация играет важнейшую роль в передаче актуальной информации и поддержании пространственной структуры популяций разных видов животных. Изучение внутривидовых коммуникативных процессов является одним из наиболее перспективных направлений современной биологии.

Работа посвящена исследованию особенностей звуковых сигналов и закономерностей формирования вокального репертуара полевок подсемейства Arvicolinae. В диссертации представлен уникальный значительный по объему материал, показывающий разнообразие звуковых сигналов 26 видов полевок. Большой интерес представляет анализ специализации звуковых сигналов и оценка их внутривидовой изменчивости, которая связана, в том числе, со спецификой местообитаний, что проявляется, в частности, в усилении помехозащищенности передаваемых сообщений. Показана зависимость звуковых сигналов от эмоционального состояния особей. Выявлены особенности наследования признаков звуковых сигналов в случае межвидовой гибридизации. В работе использованы самые современные методы спектрального и статистического анализа фактического материала.

Основные результаты исследования апробированы на 20 международных и всероссийских конференциях и отражены во множестве публикаций.

Данная работа актуальна, имеет большую научную ценность и, несомненно, будет способствовать развитию исследований биокоммуникации млекопитающих.

Диссертация «Изменчивость и формирование звуковой коммуникации полевок подсемейства Arvicolinae» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор – Рутовская Марина Владимировна – заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Ассистент кафедры системной экологии
экологического факультета ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»,
кандидат биологических наук

Е.А. Ванисова

Ученый секретарь
экологического факультета РУДН

М.Г. Макарова