

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ И МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЯНОЙ ПОЛЕВКИ (*ARVICOLA TERRESTRIS RUFESCENS* SAT.) ГОРНОЙ И ПРЕДГОРНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА»

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифрам специальностей: 599.323.43 – Arvicolinae (Microtinae). Водяные полевки (крысы) и 57.086.8 – Методы и оборудование для изучения живых клеток и тканей.

Статья полностью соответствует указанным шифрам специальностей (599.323.43: 57.086.8)

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна:

Авторами проведено сравнительное изучение параметров периферической крови, лейкоцитарной формулы и морфофизиологических показателей внутренних органов, параметров тела двух микропопуляций водяной полевки *Arvicola terrestris rufescens*, относящихся к предгорной (окр. урочища Малый Жаманкул, 800м н.у.м) и горной популяции (окр. с. Кизген, 1650м н.у.м). Выявлено достоверное увеличение содержания гемоглобина в эритроцитах у горной популяции, что определяет большую кислородную емкость циркулирующей крови. В лейкоцитарной формуле отмечены достоверные различия по процентному содержанию лимфоцитов и нейтрофилов, что является клинико-морфологическим проявлением переноса инфекционных заболеваний вирусной или бактериальной этиологии (чума, туляремия и т.д.). Показано, что водяные полевки предгорной популяции представлены более мелкими формами в отличие от зверьков горной популяции, по мере продвижения в горы относительные размеры сердца и селезенки достоверно увеличиваются в обеих возрастных группах у представителей горной популяции.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Полученный цифровой материал статистически обрабатывался с помощью Excel.

§ 5. Практическая значимость:

Работа имеет важное практическое значение, так как позволяет детально изучить основные аспекты адаптивной экологии и морфофизиологии различных видов животных и имеет первостепенное значение в раскрытии многих общебиологических закономерностей. Экологический анализ изменения размеров внутренних органов грызунов в зависимости от условий обитания и физиологического состояния на внутривидовом уровне вскрывает морфофизиологические механизмы адаптации, при межвидовых сравнениях дает возможность объективно оценить общие тенденции эволюционных преобразований, установить соответствие морфологических реакций животных к условиям существования и образу жизни и объясняет многие природные явления с позиции эволюционной экологии и биоценологии.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, не требует правки.

Таблицы - информативны.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.