

ОТЗЫВ

на автореферат Скробневой Людмилы Анатольевны на тему «Оценка закономерностей накопления тяжелых металлов в медоносных пчелах и продуктах пчеловодства для разработки индикационных критериев загрязнения атмосферного воздуха», представленной к защите на соискании ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) в диссертационный совет Д.002.251.02 при Институте экологии Волжского Бассейна РАН

В настоящее время и в перспективе особо остро стоит проблема экологической безопасности окружающей среды. Загрязнение окружающей среды приводит к снижению резистентности организма животных и человека, что создает благоприятные условия для развития заболеваний. В результате многие виды млекопитающих, птиц, насекомых и других групп животных внесены в Красную книгу.

Наиболее приоритетными загрязняющим веществам относятся поллютанты антропогенного происхождения, среди которых доминируют тяжелые металлы в связи с их важной ролью в жизнедеятельности организмов. Как микроэлементы, эти вещества входят в состав жизненно важных ферментов, но в высоких концентрациях они токсичны для организма. Определение уровня поллютантов в биологических объектах является важнейшим способом установления индикации состояния окружающей среды.

В общей характеристике работы Л.А. Скробневой четко определены актуальность темы, цель и задачи исследования, научная новизна работы, практическая значимость результатов исследования, апробация, структура и объем диссертации и основные положения, выносимые на защиту.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Массив цифрового материала обработан с использованием методов статистики и биометрии. Выводы основаны на полученном экспериментальном материале.

Замечание: В выводах приведены ряды по возрастанию содержания элементов в организме пчел, где указывается, что уровень Zn больше чем Mn. Это естественно данные таблицы № 4, которые показывают обратную картину.

Отмеченное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационной работы. На основании вышеизложенного считаем, что автор диссертационной работы Скробнева Людмила Анатольевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Доктор биологических наук, профессор
кафедры анатомии и физиологии
ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»



С.А. Пашаян

Подпись С.А. Пашаян заверяю:
Проректор по учебной работе,
Кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья» г. Тюмень



М.Г. Уфимцева