

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гришиной Жанны Валерьевны на тему: «Белки, пептиды и ферменты их обмена в онтогенезе личинок трутней и рабочих пчел», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

В последние годы в России и за рубежом растет популярность продуктов пчеловодства, обладающих иммуностимулирующими, противовоспалительными, регуляторными и т.д. свойствами. Большую роль в формировании биологических эффектов препаратов из продуктов пчеловодства играют различные пептиды, которые, с одной стороны, выполняют физиологические функции в организме пчел в ходе их онтогенеза, с другой стороны, оказывают влияние на процессы жизнедеятельности у человека и животных при их употреблении в составе пчелопродуктов. Поэтому вопросы, раскрывающие состав и физиологические свойства пептидов из организма личинок и пчел, являются актуальными в современной биохимии, обладают теоретической и практической значимостью.

В своей работе Гришина Ж.В. впервые охарактеризовала изменение белково-пептидного состава пчел в зависимости от стадии развития их организма в ходе онтогенеза, а также активности протеолитических ферментов. Автор впервые доказала наличие анксиолитической и ноотропной активности у пептидной фракции личинок трутней с массой до 5 кДа.

Содержание автореферата изложено на 24 страницах печатного текста. В нем обоснована актуальность темы и степень её разработанности, сформулирована цель и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость, имеются выводы и практические предложения к применению результатов исследования, список работ, опубликованных по теме диссертации.

Работа имеет высокую степень новизны, экспериментальная часть выполнена методически правильно, с использованием достаточного количества опытного материала и современных методов исследований. Результаты исследований широко представлены научному сообществу, как в виде выступлений на всероссийских и международных научно-практических конференциях, так и в виде 6 публикаций в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Однако, несмотря на это, в плане дискуссии, хотелось бы автору задать ряд вопросов:

1. В выводе 1 автор констатирует, что изменения белкового состава организма личинок и пчел может являться следствием различий в интенсивности белкового метаболизма, определяемых генотипом личинок и особенностями морфогенеза. Укажите другие факторы, которые влияют на изменение количественного и качественного состав пептидов и белков в организме личинок и пчел в ходе онтогенеза.
2. Скажите, почему в ходе онтогенеза пчел в их организме уменьшается количество регуляторных пептидов и как на эту закономерность влияет генотип.

Научная работа Гришиной Жанны Валерьевны является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по созданию природных биопрепаратов из организма пчел, обладающих анксиолитической и ноотропной активностью. По актуальности темы, научной новизне полученных данных и практической значимости она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой органической, биологической и физколлоидной химии ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Марина Аркадьевна Дерхо

457100, г. Троицк Челябинской обл., ул. Гагарина, 13  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»  
тел.: 8 (35163) 2-00-10  
E-mail: tvi\_@mail.ru

