

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гришиной Жанны Валерьевны «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.

Ввиду запрета использования в сельском хозяйстве широкой группы стимулирующих фармакологических препаратов, особенно актуальным становится поиск природных, безвредных, незапрещенных аналогов. С этой точки зрения, набирают популярность исследования стимулирующих свойств продуктов пчеловодства, известны эксперименты с применением маточного молочка, трутневого расплода, меда как в нашей стране, так и за рубежом.

Помимо поиска природных аналогов химических стимуляторов, все большую популярность набирает ноотропная терапия в сельском хозяйстве (снижение стресса) с помощью природных биологически активных веществ. В своей диссертационной работе соискатель исследовала анксиолитический и ноотропный эффект группы пептидов, полученных из личинок трутневого расплода. В ходе экспериментов на лабораторных животных были получены достоверные результаты снижения стресса и улучшения процессов памяти у опытной группы животных по сравнению с контрольной группой.

Кроме этого, в работе затронута одна из фундаментальных проблем биологии - онтогенез, развитие пчел на личиночной стадии. С помощью стандартных биохимических методов было показано изменение разнообразия и количества белков и пептидов на разных стадиях развития личинок трутней и рабочих пчел. Помимо этого, чтобы создать более полную картину метаболизма белков и пептидов на разных стадиях развития личинок, исследована активность некоторых протеолитических ферментов, которые задействованы в процессах деградации и модификации белков, а также в генезе пептидов. Также было установлено, что кинетические параметры этих ферментов отличаются от аналогичных ферментов млекопитающих животных.

В работе присутствует сравнительный аспект процессов метаболизма белков и пептидов у личинок рабочих пчел и трутней, которые имеют разный набор хромосом. Полученные данные дополняют существующие представления об особенностях молекулярных механизмов у гаплоидных и диплоидных организмов.

Основные результаты исследований опубликованы в 10 научных работах, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Актуальность темы, научная новизна, теоретическая и практическая ценность результатов исследований дают основание считать, что рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор Гришина Жанна Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Гражданин Российской Федерации,
доктор биологических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Биология животных и ветеринария»
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Борзев Геннадий Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный аграрный университет", 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30, тел.: (8412) 628487, 628151

Личную подпись *Борзев Г.И.*
удостоверяю
Начальник управления кадров
Л.Е. Бычкова Л.Е. Бычкова

