

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационном исследовании

Бакниной Светланы Николаевны

«Эколого-генетические аспекты селекций среднерусских пчелиных семей на снижение агрессивности»

Бакина Светлана Николаевна обучалась в заочной аспирантуре при ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет» с 2010 г. по 2014 г. Обучение в аспирантуре совмещала с работой методиста кафедры зоологии названного университета. В процессе учебы и работы проявила неустанное стремление к поиску, постоянство интереса к объекту исследования и высокую работоспособность. Активно участвовала в жизни коллектива кафедры. С материалами собственных исследований выступала на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях в Ярославле, Ижевске, Кирове, Москве и других городах России.

Имеет 14 научных публикаций, 4 из которых в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация на тему «Эколого-генетические аспекты селекции среднерусских пчелиных семей на снижение агрессивности» представлена для обсуждения на кафедру зоологии ОГУ имени И.С. Тургенева и на расширенное заседание Ученого совета ВНИИ пчеловодства РАН.

Достаточно высокий профессиональный уровень базовых знаний позволил аспирантке в рамках отраслевой программы фундаментальных и прикладных исследований ВНИИ пчеловодства РАН поставить и успешно решить с применением современных методик ряд актуальных задач относительно природы и особенностей проявления агрессивности среднерусских пчел в течение годового жизненного цикла, взаимосвязей признака с комплексом морфологических особенностей хитинового покрова, повторяемости, наследуемости и возможностей селекции на его снижение.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые с применением собственного метода количественной оценки изучен характер проявления адаптивной защитной реакции среднерусских пчел, система взаимосвязей его с морфологическими и хозяйственно-полезными признаками пчелиных семей, повторяемость в течение активного периода, степень генотипической обусловленности и возможности селекции на снижение уровня агрессивности рабочих особей. За три поколения индивидуального отбора среднерусских пчелиных семей с оценкой маток по качеству потомства уровень агрессивности рабочих особей в семьях достоверно снизился в среднем на 29,1%.

Практическая значимость результатов исследования.

Выполненное исследование позволило выявить сложный характер адаптивной поведенческой реакции рабочих особей среднерусских пчел в ответ на воздействия раздражающих факторов. Выявлена система внешних и внутренних факторов, вызывающих агрессию рабочих особей и снижающих ее. Рассчитанная степень генотипической обусловленности агрессивности рабочих особей позволило определить эффективное направление практической селекции на ее снижение и повышение технологичности пчелиных семей среднерусской породы. Отселекционированные среднерусские пчелиные семьи с пониженной агрессивностью рабочих особей внедрены на фермерских и общественных пасеках Орловской, Ярославской, Ленинградской, калужской и других областей Европейской части страны. Обеспечивают повышенную технологичность основной породы медоносных пчел России.

Результаты исследования используются в лекционных курсах по дисциплинам «Генетика насекомых», «Апидология», «Этология беспозвоночных». Они представляют значительный интерес для исследователей и практиков пчеловодства. Выводы и рекомендации автора объективны, сделаны на основе статистически достоверных данных собственных исследований.

Полученные первичные числовые данные обработаны автором биометрическими методами, количественные результаты этой обработки представлены в исследовании в виде таблиц и рисунков. Определена достоверность показателей и статистических различий. Достоверность результатов проведенного исследования подтверждается репрезентативным массивом данных и их статистической обработкой с помощью компьютерных программ.

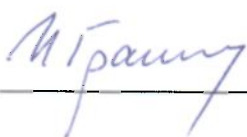
В целом диссертация С.Н. Бакиной представляет собой самостоятельное и завершённое исследование, обобщающее большой фактический материал, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры зоологии

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева»

302026 г. Орел, ул. Комсомольская, 95

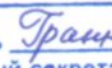
e-mail: n.grankin@yandex.ru

 Н.Н. Гранкин

Подпись Н.Н. Гранкина заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

Н.Н. Чадаева

Подпись  заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И.С. Тургенева»
Н.Н. Чадаева

