

Отзыв

на автореферат диссертации «ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СЕЛЕКЦИИ СРЕДНЕРУССКИХ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ НА СНИЖЕНИЕ АГРЕССИВНОСТИ», выполненной Бакиной Светланой Николаевной по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук в ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева».

Развитие отечественного пчеловодства и повышение его хозяйственного значения во многом определяется научно-обоснованным и рациональным использованием российского генофонда медоносных пчёл. Повышенная агрессивность среднерусских пчёл сдерживает их широкое использование в регионах интенсивного пчеловодства, в густонаселенных районах. Снижение агрессивности пчёл за счет селекции – одна из важнейших задач пчеловодства. В связи с этим работа выполнена на актуальную тему.

В работе изложены особенности проявления агрессивности среднерусскими пчёлами, анализ корреляций агрессивности рабочих пчёл и хозяйственно-полезных признаков пчелиных семей, повторяемость и наследуемость агрессивности рабочих особей, селекционируемой группы пчелиных семей, возможности селекции среднерусских пчелиных семей типа «Орловский» на снижение агрессивности рабочих особей, экономическая эффективность использования среднерусских пчелиных семей с пониженной агрессивностью рабочих особей и пр.

Выводы и предложения вытекают из материалов автореферата. В частности, автор отмечает, что адаптивная защитная реакция рабочих особей среднерусских пчёл, выражающаяся в активном использовании жалоносного аппарата и пчелиного яда, обладает генотипической изменчивостью ($h^2=0,09-0,24$) и способна изменяться под влиянием селекции. Значения коэффициента повторяемости признака между смежными учётами варьировал в пределах от 0,41 до 0,75. Морфо-биологические особенности среднерусских пчёл и агрессивность их рабочих особей также имели генотипическую изменчивость, что способствовало снижению этого признака за счёт отбора. В результате индивидуального отбора среднерусских пчелиных семей типа «Орловский» с оценкой маток по качеству потомства за 3 поколения агрессивность рабочих особей достоверно была снижена в среднем на 29,1%. Это, по нашему мнению, является существенным результатом.

В таблицах автореферата также приведены генетико-статистические параметры, указана достоверность различий между поколениями F_1 и F_2 .

Полученные данные не вызывают сомнения в их практической значимости и необходимости использования в пчеловодстве России. По результатам исследований автором опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, рекомендуемых ВАК.

В целом, выполненная работа актуальна, вносит вклад в практику отечественного пчеловодства, соответствует требованиям ВАК, перспективна. Ав-

тор диссертации – Бакина Светлана Николаевна – заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных».

Зам. зав. кафедрой частной зоотехнии и разведения
сельскохозяйственных животных,
доктор сельскохозяйственных наук (специальность – 06.02.07),
профессор кафедры частной зоотехнии и разведения
сельскохозяйственных животных,
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет имени Н. В. Парахина»,
главный редактор журнала
«Биология в сельском хозяйстве»

Шендаков Андрей Игоревич

(302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69,
тел. 8-953-816-78-84, e-mail: bio413@ya.ru).

Подпись А. И. Шендакова заверяю:

Е. В. Столярова