ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алзибо Озман на тему: «Биологические особенности и хозяйственно-полезные признаки пчел 45-й линии Apis mellifera carpatica при подготовке к зимовке», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.030.10 созданный на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Актуальность темы диссертационного исследования доказывает, что традиционные подходы к осенним подкормкам (сахарный сироп) и промышленной сборке гнезд (двухсторонняя) не всегда обеспечивают сбалансированное поступление биоактивных веществ и оптимальную терморегуляцию клуба. Комплексное изучение биологических особенностей 45-й линии карпатской породы в сравнении с помесным материалом при применении дифференцированных схем стимуляции и природоориентированных способов формирования гнезда представляет собой своевременную научно-практическую проблему.

Цель исследования сформулирована автором четко, конкретно и полностью соответствует заявленной теме. Она заключается в изучении биологических и технологических особенностей подготовки к зимовке, оценке динамики весеннего развития и определении хозяйственно-полезных признаков пчел 45-й линии карпатской породы в условиях центральной полосы России при применении дифференцированных схем стимулирующих подкормок и природоориентированных способов формирования зимнего гнезда, а также в обосновании биохимических маркеров аминокислотного и азотистого обмена.

Для достижения цели диссертантом грамотно сформулирован комплекс из восьми задач, охватывающих морфометрию, физиологию, этологию, биохимию и экономику. Особого внимания заслуживает постановка задачи по оценке динамики незаменимых аминокислот (гистидина, тирозина) и общего азота, что свидетельствует о глубоком понимании метаболических процессов, лежащих в основе зимостойкости.

В автореферате представлен обширный фактический материал, полученный в ходе трехлетних исследований (2022–2024 гг.). Работа отличается высокой методологической структуры: использован факторный дизайн эксперимента, обеспечена достаточная статистическая выборка (120 семей, 3600 пчел для морфометрии), применены современные методы биохимического анализа (автоматизированный аминокислотный анализатор) и этологических наблюдений (видеосъемка с покадровым анализом).

Научная новизна заключается в том, что впервые проведена комплексная оценка 45-й линии карпатской породы с интеграцией биохимических параметров зимовки. Автором доказано, что оптимальные схемы подкормок и архитектура гнезда «бородой» достоверно снижают потери гистидина, тирозина

и общего азота, а также обосновано их использование в качестве чувствительных индикаторов качества зимовки.

Практическая значимость подтверждается конкретными цифрами: снижение зимнего расхода кормов на 10–15%, уменьшение ослабления семей на 15–20% и повышение весенней силы на 3,6–6,6%. Экономический расчет демонстрирует рост прибыли в 2,05 раза и рентабельности до 171,66%, что делает разработанную технологию готовой к немедленному внедрению в производство.

Диссертационное исследование представлено автором в 8 печатных работах, 3 в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки России, на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Считаем, что по актуальности, новизне и фактически представленному материалу, диссертационная работа Алзибо Озман «Биологические особенности и хозяйственно-полезные признаки пчел 45-й линии Apis mellifera carpatica при подготовке к зимовке» соответствует требованиям ВАК Российской Федерации п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Заведующий кафедрой
пчеловодства, частной зоотехнии
и разведения животных,
к.с.-х. н., доцент — Шелехов Дмитрий Викторович

06 ноября 2026 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет».

Почтовый адрес: 450001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.50-летия Октября, 34.

Телефон: +7(347)228-07-19.

E-mail: bgau@ufanet.ru

Подпись Шелехова Д.В.
ЗАВЕРЯЕТ
Заведующий канцелярией
«06» 11 2026
ИНН 0278011005