

## О Т З Ы В

**научного руководителя на соискателя Гулова Алексея Николаевича, выполнившего диссертацию на тему: «Разработка методов консервации спермы трутней для сохранения генофонда *Apis mellifera* L.», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.**

Диссертационная работа Гулова Алексея Николаевича выполнена на основе научно-исследовательских работ, осуществленных им в период с 2013 по 2020 год. Данная работа посвящена актуальной проблеме сохранения генетических ресурсов медоносной пчелы.

Решение вопроса сохранения спермы трутней имеет значение в проведении селекционной работы и при изучении наследственности у медоносных пчел. Автором проделана аналитическая работа по обобщению данных зарубежных и отечественных исследователей по вопросам консервации спермы трутней. В своей работе Гулов А.Н. осуществил поиск лучшего разбавителя спермы как возможности получения более стабильных результатов в проводимых исследованиях. Предварительные результаты исследования впервые демонстрируют перспективы неэлектролитной среды по сохранению жизненного ресурса спермы трутней во время криоконсервации. Пчелиный мед в сочетании с яичным желтком, благодаря своим физико-химическим свойствам, даже без использования дополнительных криопротекторов, позволил сохранить мембраны сперматозоидов на достаточно высоком уровне в сравнении с синтетическими средами. В своей диссертационной работе Гулов А.Н. также изучал возможности сохранения спермы трутней без криоконсервации. В частности, он разработал способ консервации спермы при положительных температурах, что имеет большое практическое значение для племенного пчеловодства южных регионов Российской Федерации.

За время работы над диссертацией Гулов А.Н. успешно освоил методы научно-исследовательской работы. К процессу исследования он относился

серьезно и ответственно. Проявив самостоятельность и инициативность в решении большинства вопросов, умение работать с различными информационными источниками. Показал себя вдумчивым исследователем, владеющим теоретическими знаниями и практическими навыками, а также необходимым инструментарием. Очень корректно реагировал на замечания научного руководителя и старался своевременно вносить необходимые изменения. Гулов А.Н. успешно справился со всеми задачами, поставленными в работе над диссертацией. Работа выполнена грамотно и включает все элементы научного исследования: диссертант выявил и изучил проблемы, разработал реальные предложения.

Гулов А.Н. принимал участие в международных научно-практических конференциях. Основные результаты диссертационного исследования соискателя изложены в 20 печатных работах, в том числе 13 статей опубликовано в изданиях, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ.

Как исследователь Гулов А.Н. – добросовестный. Он готов к серьезной, кропотливой работе, ориентирован на достижение качественного результата.

Как научный руководитель, считаю, что Гулов Алексей Николаевич – сформировавшийся исследователь, готовый вести самостоятельную научную работу в направлении сохранения генетических ресурсов медоносной пчелы. Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный руководитель  
д.б.н., профессор, член-корреспондент РАН,  
директор Департамента координации  
деятельности организаций в сфере  
сельскохозяйственных наук Минобрнауки РФ

В.А. Багиров

*подпись В.А. Багирова завершено*  
*Врио Директора Департамента координации*  
*деятельности организаций в сфере*  
*сельскохозяйственных наук*  
*Минобрнауки РФ*  
*И.В. Чуширов*

