

Отзыв

на диссертацию Гулова Алексей Николаевича на тему: «Разработка методов консервации спермы трутней для сохранения генофонда *Apis mellifera* L.», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 006.018.01 при ГНУ Всероссийском научно-исследовательском институте коневодства

Сохранение генетических ресурсов медоносных пчел России, является актуальной проблемой в связи с экспансией зарубежных пород и нарастающим экологическим кризисом. Поэтому появилась настоятельная необходимость использования биотехнологических методов сохранения генофонда медоносных пчел: инструментальное осеменение пчелиных маток, консервация спермы трутней. При этом инструментальное осеменение пчелиных маток спермой специально подобранных трутней - надежный способ контроля передачи генетической информации потомству, необходимый в селекционно-племенной работе. В этой связи сохранение спермы трутней медоносных пчел в сочетании с инструментальным осеменением является эффективной стратегией для сохранения видов и их генетического разнообразия. Вследствие вышеизложенного целью исследований диссертационной работы Гулова А.Н. являлось разработка методов консервации спермы трутней для сохранения генетических ресурсов *Apis mellifera* L. на территории России.

На основе цели и задач исследований автором работы исследованы различные среды для замораживания спермы трутней и разработан метод криоконсервации спермы трутней на основе медового разбавителя и метод хранения спермы трутней в охлажденном состоянии при плюсовых температурах (3 °С); оценено качество спермы трутней, замороженной в среде С46 после длительного хранения в жидком азоте; изучены функциональные показатели половозрелых трутней и выявлены оптимальные условия их воспроизводства; испытан и предложен способ одновременного выращивания в пчелиных семьях-воспитательницах трутней и неплодных маток.

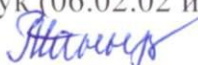
Все вышеизложенное показывает высокую научную и практическую значимость выполненных исследований автора диссертационной работы. Здесь особо нужно подчеркнуть теоретическую и практическую значимость и перспективность выполненных исследований так как криоконсервация спермы трутней позволяет провести первую селективную работу медоносных пчел, так как во время криоконсервации погибают, в первую очередь, слабые нежизнеспособные сперматозоиды. Это будет способствовать решению задач по генетической паспортизации аборигенных пород пчел с целью сохранения генофонда.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию на конференциях и изложены в 20 научных публикациях, в том числе 11 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. В диссертационной работе представлено 5 выводов и 2 практических предложения, в виде протокольного описания криоконсервации спермы трутней медоносной пчелы в составе 10% медового разбавителя и протокол консервации спермы трутней в охлажденном состоянии при 3 °С, которые вполне объективны и отражают сущность исследований.

Заключение. Диссертация Гулова Алексей Николаевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, глубине,

методологии решения проблемы, полученным для науки и практики результатам отвечает требованиям предъявляемых к кандидатским диссертациям, поскольку в ней дано научное обоснование разработке методов консервации спермы трутней для сохранения генофонда *Apis mellifera* L. имеющих существенное значение для экономики страны, соответствует Паспорту специальности: 06.02.10, требованиям пунктов 4-6, 9,11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с дополнениями от 01.10.2018), а ее автор - Гулов А.Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»,
доктор биологических наук (06.02.02 и 06.02.01),
профессор



Маннапов Альфир Габдуллович.

Адрес университета: 127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
Тел. 8-905-730-35-57
E-mail: 54alfir@mail.ru

«09» февраля 2022 г.

Подпись
заверяю



Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала

О.Ю. Чуркина