

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лапыниной Елены Петровны на тему «Совершенствование технологического регламента содержания пчелиных семей с учётом теплофизических основ зимовки», представленной в диссертационный совет Д 006.018.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский институт коневодства» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

Актуальность выбранной темы определяется проблемой зимовки пчелиных семей в средней полосе и на севере России. В это время происходит малоисследованный процесс взаимодействия экологических факторов среды и отдельных особей в сфере тепловыделения зимнего клуба, влияющих на термогенез отдельных особей пчелиных семей, определяющих микроклимат улья и выживание пчелиных семей в экстремальный период смены температур и влажности. Поэтому изучение теплофизических процессов формирования пчелиного клуба, условий стационарности температурного поля внутри него, динамики термогенеза является не только актуальной, но и весьма новой интегрированной проблемой для разработки методологии индикации и контроля пчелиных семей и научно-обоснованного регламента содержания пчелиных семей в зимний период для избегания их гибели, что и было целью успешных девятилетних исследований Е.П. Лапыниной.

В процессе комплексных экспериментов автором впервые:

- а) обоснован процесс формирования пчелиного клуба
- б) изучена этология и энергетика отдельно взятой особи в пчелином клубе
- в) сравнительно испытаны способы зимовки пчел на воле и в заглубленном зимовнике
- г) раскрыты механизмы формирования среднеобъемной температуры в незанятой клубом части гнезда
- д) установлено тепловое сопротивление основных элементов гнезда: пустых сотов, сотов с кормовыми запасами, холстика и утеплителей.

Результаты автора исследований имеют большую теоретическую и практическую значимость. При их исследовании применялись как общеизвестные законы физики, теплотехники, математики, с применением современного оборудования, так и специально изготовленные автором установки и приборы. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений; материал изучен в достаточном объеме с применением современных методик: экспериментальных и расчетно-аналитических.

Полученные автором данные прошли широкую апробацию на научных форумах разного уровня: Международных научно-практических конференциях (Адлер, 2008, Ярославль, 2010, Москва, 2010, 2016, Рязань, 2014), региональных обсуждениях, на заседаниях ученого совета ФГБНУ «НИИ пчеловодства», заседании секции пчеловодства отделения зоотехнии Россельхозакадемии (2009, 2010) и опубликованы в 34 научных публикациях, включая 8 работ в изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования науки РФ.

На основании многолетних исследований, автором разработаны и предложены производству следующие практические рекомендации: научно-обоснованный технологический регламент содержания пчелиных семей, методические указания по контролю за термогенезом пчел и научно-обоснованное руководство «Теплозащитные свойства пчелиных семей».

В целом работа Е.П. Лапыниной выполнена на высоком научно-методическом уровне, является законченным научно-квалификационным трудом, содержит достоверные данные, обоснованные выводы и рекомендации производству.

**Заключение.** Работа Елены Петровны Лапыниной по теоретическим и практическим результатам, современным научно-методическим подходам, достоверности, обоснованности выводов и законченности исследований отвечает требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям ВАК РФ (п.9, «Положение о присуждении ученых степеней»), а сама Елена Петровна Лапынина заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой  
экологии и природопользования  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Рязанский государственный университет  
имени С.А. Есенина»,  
доктор сельскохозяйственных  
наук по специальности  
06.01.15 – агроэкология, профессор

Иванов Евгений Сергеевич



Старший преподаватель кафедры  
экологии и природопользования,  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Рязанский государственный университет  
имени С.А. Есенина»  
кандидат биологических наук  
по специальности  
03.02.08 – экология

Поминчук Юлия Александровна



РГУ имени С.А. Есенина,  
390000, Российская Федерация, г. Рязань,  
ул. Свободы, 46

телефон: +7 915 598 73 80,  
e-mail: [e52.ivanov@yandex.ru](mailto:e52.ivanov@yandex.ru)

согласен на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных при работе диссертационного совета Д 006.018.01 на базе ФГБНУ «Всероссийского института коневодства» по диссертационной работе Лапыниной Елены Петровны на тему «Совершенствование технологического регламента содержания пчелиных семей с учетом теплофизических основ зимовки»

*Либз*

Иванов Евгений Сергеевич



согласна на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных при работе диссертационного совета Д 006.018.01 на базе ФГБНУ «Всероссийского института коневодства» по диссертационной работе Лапыниной Елены Петровны на тему «Совершенствование технологического регламента содержания пчелиных семей с учетом теплофизических основ зимовки»

*Юлия*

Поминчук Юлия Александровна

