

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Светланы Леонидовны на тему: «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Перед работниками агропромышленного комплекса страны стоят задачи по развитию сельскохозяйственного производства и увеличению продукции животноводства, в том числе пчеловодства, что позволяет решить проблему продовольственной безопасности страны. Однако на пчеловодство влияют как природно-климатические, так и социально-экономические факторы. В последние годы во многих странах, в том числе и в России наблюдается увеличение ежегодных потерь пчелиных семей, что объясняется прежде всего нарушением их здоровья и изменением окружающей среды. Использование неаборигенных пород пчел часто приводит к массовой интродукции пчелиных семей, что проявляется в утрате ценных природных и хозяйственно-полезных качеств. Поэтому изучение максимального количества факторов, влияющих на жизнедеятельность и продуктивность пчелиных семей в современных природно-климатических условиях, представляет значительный интерес, как для науки, так и практики пчеловодства и поэтому актуально.

Автор в своей работе решал задачи по разработке научно-обоснованной, адаптивной и эффективной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья с учетом экологических факторов и успешно справился с ними. Соискателем проведено подробное изучение абиотических, биотических и антропогенных факторов, оказывающих влияние на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей. На основании комплексных исследований разработана адаптивная технология содержания, позволяющая увеличить пчелиный расплод на 14,2%, медопродуктивность на 8,3 и 19,7%. Автор установил, что применение цеолита при зимнем содержании пчел снижает процент гибели пчел и увеличивает их медовую продуктивность на 56,9%. В процессе решения поставленной цели автор выявил дополнительные резервы увеличения производства продукции пчеловодства, в том числе за счет

применения новых технологических приемов, предложенных соискателем, а также за счет увеличения количества пчелосемей. Потенциальный медовый запас региона позволяет довести количество пчелосемей до 289 тыс. штук.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным количеством пчелосемей, участвующих в проведении исследований и статистической обработкой полученных данных.

В качестве замечания возникает вопрос, сколько пчелиных семей было в опыте при изучении влияния человеческой деятельности на показатели жизнедеятельности пчел, поскольку по четвертому показателю мониторинг заболеваемости пчел проводился по 25 районам республики.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует предъявляемым к диссертационным работам требованиям, а сама автор Воробьева Светлана Леонидовна достойна присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры «Технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
ФГБОУ ВПО «Уральского государственного
Аграрного университета», Почетный
работник ВПО РФ, доктор

сельскохозяйственных наук,
профессор

Горелик Ольга Васильевна

620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42

Тел. 89221309590

Подпись Горелик О.В. заверяю:

Ученый секретарь УрГАУ

О.В.Горелик



Н.Н.Семенова



Отзыв

на автореферат диссертации Воробьевой Светланы Леонидовны «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Медоносная пчела является важной составляющей биocenозов в мировом производстве продуктов питания в качестве опылителя, а также в производстве продуктов питания и в лечебных целях (Klatt В. К., 2013; Калашников А. Е., Удина И. Г., 2014). Сокращение численности пчелиных семей, постигшее в последние годы пчеловодство многих стран мира, растущая острота проблемы восстановления утраченного ставят задачу интенсивного воспроизводства семей медоносных пчел в разряд наиболее актуальных (Курьяков И. А., Гайдученко Е. С., 2012; Лебедев В. И., Верещака О. А., 2012; Верещака О. А., Гранкин Н. Н., 2012). Основная задача современного пчеловодства – управление факторами, влияющими на продуктивность и жизнеспособность пчелиной семьи, чтобы при минимальных затратах труда и средств получить от пчел максимум продукции и добиться эффективной работы семей на опылении энтомофильных культур (Ярошевич Г. С., 2008). В связи с чем выбранное автором направление исследования является актуальным.

Диссертационная работа Воробьевой Светланы Леонидовны посвящена научному обоснованию технологии содержания пчелиных семей для производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья.

Научная новизна работы заключается в изучение влияния абиотических, биотических и антропогенных факторов на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей в природно-климатических условиях Среднего Предуралья.

Выявлено, что основным источником медосбора среди лесного фонда на исследуемой территории Среднего Предуралья являются липовые леса, которые составляют 96,6% от медового запаса лесных площадей, способствующие потенциальным возможностям увеличения медовой продуктивности пчелиных семей. Показано, что содержание пчелиных семей в естественных условиях способствует отбору пчелиных семей устойчивых к неблагоприятным факторам. Автором выявлено, что содержание пчел в подобных условиях (зимовка на воле, сеголетние матки, толстостенные ульи и др.) достоверно способствуют интенсивному развитию семей и повышению их продуктивности.

Результаты работы доказывают, что использование влагопоглотителя цеолита способствует достоверному сохранению силы пчелиной семьи в период зимовки и соответственно повышению их продуктивности.

В результате проведённых исследований выявлено благоприятное влияние препарата на основе растительных компонентов и йода при аскосферозе на развитие пчелиных семей и выход товарного мёда.

Впервые проведено исследование заболеваний пчелиных семей на территории Среднего Предуралья, в том числе возбудители вирусной этиологии вирусы деформации крыла (DWV), острого (ABPV) и хронического (CBPV) паралича, мешотчатого расплода (SBV).

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в научном обосновании влияния абиотических, биотических и антропогенных факторов на развитие пчелиной семьи и их использование в технологии пчеловодения на пасеках в условиях Среднего Предуралья и эффективного использования уникальных естественных лесных медоносных ресурсов России.

Основные положения диссертации изложены в 57 научных работах, из которых 16 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 9 в зарубежных сборниках научных трудов и материалах конференции.

Оценивая содержание автореферата, считаем, что по объёму исследований, актуальности темы, научной новизне и практической значимости, работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Воробьева Светлана Леонидовна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Заместитель директора по научной работе
ФГБНУ ВНИИВЭА,
доктор биологических наук, проф.



В.Н.Домацкий

Научный сотрудник
лаборатории по изучению болезней пчел
ФГБНУ ВНИИВЭА, канд. биол. наук

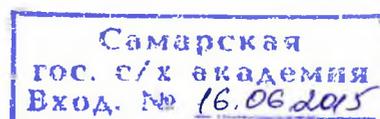
З.Я.Зинатуллина

Подписи проф. В.Н.Домацкий и н.с. З.Я.Зинатуллиной удостоверяю

Инспектор отдела кадров

О.И.Копанова

4.06.2015 года



Отзыв

На автореферат докторской диссертации Воробьевой Светланы Леонидовны на тему «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность работы заключается в том, что она посвящена разработке научно обоснованной, адаптивной, эффективной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья с учетом комплекса экологических факторов, оказывающих влияние на жизненный цикл пчел и их продуктивность.

Научная новизна работы. Впервые в природно-климатических условиях Среднего Предуралья проведено подробное изучение абиотических, биотических и антропогенных факторов, оказывающих влияние на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей, определяющих оптимальную технологию для содержания пчел, что позволяет разработать адаптивную технологию содержания пчелиных семей. Впервые экспериментально доказано, что пчелиные семьи зимовавшие на воле, выращивают пчелиный расплод достоверно больше на 14,2%, а также от них получают валового и товарного меда больше на 8,3% и 19,7%, соответственно. Обоснована экономическая целесообразность зимовки пчел на воле.

Практическая значимость. Проведенные исследования позволили выявить эффективность использования пчелиных семей с матками-однолетками. Подана заявка на патент «Применение цеолита для оптимизации влажности в пчелином улье и способ оптимизации влажности в пчелином улье». Исследования диссертационной работы используются в учебном процессе по направлениям «Зоотехния», «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», «Агрономия», «Агроэкология».

Выводы и практические предложения производству вытекают непосредственно из собственных экспериментальных исследований автора.

По результатам исследований опубликовано 57 научных работ, в том числе 16 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Считаем, что диссертационная работа Воробьевой С.Л. является законченным научным трудом, выполненным на актуальную тему. Результаты исследования соответствуют п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 — Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Декан ФВМЗ ДальГАУ, д.с.-х.н.,
профессор

Роини Леванович Шарвадзе

Профессор кафедры кормления, разведения,
зоогигиены и ППЖ ДальГАУ, д.с.-х.н., профессор,
Заслуженный работник
Высшей школы РФ

Тамара Александровна Краснощекова

Зав. кафедрой кормления, разведения,
зоогигиены и ППЖ ДальГАУ, к.с.-х.н., доцент

Сергей Александрович Согорин

Доцент кафедры кормления, разведения,
зоогигиены и ППЖ ДальГАУ, к.с.-х.н.

Станислав Юрьевич Плавинский

Заверяю: проректор по научной работе ДальГАУ

Юрий Борисович Курков

Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
ДальГАУ индекс 675005, телефон (4162) 52-51-74, 59-29-77 plav84@yandex.ru
Дальневосточный государственный аграрный университет (ДальГАУ)
Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии (ФВМЗ)
Кафедра кормления, разведения, зоогигиены и производства продуктов животноводства (кафедра
кормления, разведения, зоогигиены и ППЖ ДальГАУ)

Самарская
гос. с/х академия
Вход. № 15.06.2015

01.06.2015

Отзыв

на автореферат диссертации Воробьёвой Светланы Леонидовны «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях среднего Предуралья», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Практическое пчеловодство, производящее биологически активные продукты, являющиеся фундаментом для производства лечебно-профилактических средств и выполняющее функцию опыления энтомофильных растений, имеет огромный потенциал развития в России. В связи с этим остаются актуальными вопросы технологии содержания и использования пчелиной семьи, борьбы с заболеваниями, паразитами пчелиной семьи, в связи с чем, диссертация С.Л. Воробьёвой приоритетна и своевременна.

Основные положения диссертации доложены и одобрены на научно-практических, международных и всероссийских конференциях, посвященных вопросам содержания пчелосемей и производству безопасной продукции пчеловодства.

Научная новизна исследований возможности применения цеолита в качестве влагопоглотителя в пчелином улье, эффективности композиций трав и йода в формировании резистентности пчелиных семей, технологических аспектов увеличения продуктивности пчелиных семей, не вызывает сомнения.

Достоинством работы является то, что автором углубленно изучены абиотические, биотические и антропогенные факторы, оказывающие влияние на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей. Автор изучил возможность применения цеолита как влагопоглотителя при зимовке пчёл, выявил степень поражения пчелиных семей заболеваниями и определил эффективные способы профилактики и лечения посредством комбинации трав и препаратов йода.

Названные теоретические достоинства работы на практике привели к получению положительного решения на получение патента изобретения «Применение цеолита для оптимизации влажности в пчелином улье и способ оптимизации влажности в пчелином улье» и изданию практических пособий «Практическое пособие по лечению пчёл от варроатоза», «Профилактика и лечение пчел от аскофероза и аспергиллеза».

По теме диссертации опубликовано 57 статей, в том числе 16 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 9 в зарубежных сборниках, 2 практических пособия.

Автореферат и научные публикации в достаточной мере отражают содержание диссертационной работы. Все материалы работы аргументированы и грамотно изложены в автореферате. Выводы логически

вытекают из результатов экспериментальных исследований, достоверность которых не вызывает сомнений.

Представленные результаты позволяют считать что цель и задачи, поставленные автором в работе, выполнены. По научной новизне и практической значимости результаты представляют собой законченную научную работу, имеющую теоретическое и практическое значение для практического пчеловодства.

На основании вышеизложенного, считаем, что диссертация соответствует требованиям ВАК, и ее автор – Воробьева Светлана Леонидовна - заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Первый проректор по научной работе,
д. с.-х. н., профессор, зав.кафедрой животноводства
ФГБОУ ВО «Уральская государственная
академия ветеринарной медицины»
457100 Челябинская область, г Троицк, ул.Гагарина 13
tvi_t@mail.ru

М.Ф.Юдин

К.б.н., доцент кафедры животноводства
ФГБОУ ВО «Уральская государственная
академия ветеринарной медицины»
457100 Челябинская область, г Троицк, ул.Рабочая 47Б, кв. 1,
ipribytov@mail.ru 99642444647

И.В.Прибытов



Отзыв

на автореферат диссертации **Воробьевой Светланы Леонидовны** на тему: «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность исследований не вызывает сомнений, так как человечество издавна ценит и использует питательные и целебные свойства продуктов пчеловодства: меда, прополиса, цветочной пыльцы, пчелиного яда, воска, перги, забруса, пчелиного подмора и др. Получить много продукции можно лишь от сильных, здоровых пчелиных семей. На их состояние оказывают значительное влияние изменяющиеся природно-климатические и социально-экономические условия, что в последние годы привело к сокращению численности пчелиных семей. Поэтому актуальной задачей является изучение, оценка и совершенствование технологии производства продукции пчеловодства, с учетом экономической эффективности, в конкретных природно-климатических условиях.

Автор поставила **цель** разработать научно-обоснованную адаптивную, эффективную технологию производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья с учетом комплекса факторов, влияющих на жизнедеятельность пчелиной семьи. В соответствии с целью определены и задачи исследований.

В процессе проведенных экспериментов, автор успешно решила поставленные задачи и достигла намеченной цели.

Научная новизна работы заключается в том, что разработана адаптивная технология производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья, которая включает: формирование в зимовку пчелиных семей силой 8-10 улочек в 16-рамочных ульях с сеголетней пчелиной маткой и технологией зимнего содержания пчел на воле, использование цеолита в качестве влагопоглотителя в количестве 200 г на каждый улей в зимний период содержания пчел; применение профилактических обработок настоем чеснока и полыни в сочетании с йодом против аскосфероза.

Теоретическая и практическая значимость выполненной работы заключается в том, что **Воробьева С.Л.** принимала непосредственное участие в изучении различных факторов (кормовой базы и ее медового потенциала, возраста пчелиной матки и силы семьи, технологий содержания

Кашенин

пчел в зимний период, цеолита в качестве влагопоглотителя, типа ульев, наличие болезней пчел, применение профилактических средств), оказывающих влияние на состояние пчелиных семей и их продуктивность.

Убедительно доказано, что пчелиные семьи, зимовавшие на воле, выращивают больше расплода, применение в период зимовки цеолита в качестве влагопоглотителя улучшает микроклимат в гнезде пчелиной семьи. Проведено комплексное исследование пчелиных семей на наличие болезней, исследована профилактическая эффективность настоя полыни и чеснока в сочетании с йодом при аскосферозе. На основании полученных результатов исследований разработана адаптивная технология содержания пчелиных семей. Определена экономическая эффективность её каждого элемента.

Результаты многолетних исследований **Воробьевой С.Л.** позволили внести определенный вклад в науку о технологиях производства продукции пчеловодства.

К основным научным достижениям, вытекающим из автореферата диссертации можно отнести следующие: обоснована целесообразность содержания пчелиных семей в 16-рамочных ульях, включая содержание в зимний период на воле; предложено использование цеолита в качестве влагопоглотителя при зимнем содержании пчел, дана характеристика заразных болезней пчел, предложено использование настоя чеснока и полыни в сочетании с йодом в качестве профилактического средства при аскосферозе; определен потенциальный медовый запас Среднего Предуралья, он позволяет увеличить количество пчелиных семей до 289,7 тыс.

Изучение автореферата диссертации **Воробьевой С.Л.** позволяет отметить, что диссертационная работа объемная, многоплановая с постановкой большого количества вопросов на исследования.

Автор проявила целеустремленность, большое трудолюбие и профессиональные знания по изученным вопросам.

Автореферат и научные публикации отражают глубину научных исследований, научную новизну, теоретическую, практическую значимость и широкую апробацию работы.

Достоверность изложенного экспериментального материала подтверждают результаты обработки данных методом вариационной статистики.

Выводы и предложения производству достаточно аргументированы и являются логическим завершением исследований.

В порядке проведения дискуссии перед соискателем можно поставить следующие вопросы:



1. За счет каких приемов адаптивной технологии достигается сила пчелиной семьи 8-10 улочек в зимовку?
2. В исследованиях использовались в зимовку пчелиные семьи содержащиеся в ульях одностенных или утепленных?
3. Применялись ли, кроме цеолита, другие доступные приемы снижения влажности в улье в период зимовки?
4. Каким образом осуществляется замена маток?
5. В работе представлена экономическая эффективность отдельных элементов технологии, а если применять рекомендованную технологию в целом, какая будет получена экономическая эффективность?

Оценивая диссертационную работу в целом, считаю, что она является законченным научным трудом, выполненным самостоятельно **Воробьевой С.Л.** при научном консультировании доктора сельскохозяйственных наук, профессора **Любимова Александра Ивановича**.

По актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, оформлению, изложению и анализу материала, апробации и количеству публикаций, работа соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК России, а её автор **Воробьева Светлана Леонидовна** заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор ветеринарных наук, профессор,
Заслуженный ветеринарный врач Российской Федерации, профессор кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия». 214000, г. Смоленск, ул. Большая Советская, д. 10/2,
тел. – 8-4812-38-28-10,

E-mail: sgsha@smoltelecom.ru

Камошенко

Камошенко
Анатолий Романович

Подпись Камошенко А.Р. заверяю:

начальник отдела кадров
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»



Смирнова
Татьяна Борисовна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Светланы Леонидовны «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях среднего Предуралья» представленного на соискание степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Основная задача современного пчеловодства - управление факторами, влияющими на продуктивность и жизнеспособность пчелиной семьи, чтобы при минимальных затратах труда и средств получить от пчел максимум продукции и добиться эффективной работы семей на опылении энтомофильных культур.

В связи с меняющимися условиями среды обитания медоносной пчелы особый интерес вызывает изучение экологических факторов, имеющих для нее первостепенное значение.

Изучение максимального количества факторов, влияющих на жизнедеятельность и продуктивность пчелиных семей в современных меняющихся природно-климатических условиях, представляет определенный практический и научный интерес, является актуальной задачей.

Автором впервые в природно-климатических условиях Среднего Предуралья проведено подробное изучение абиотических, биотических и антропогенных факторов, оказывающих влияние на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей, определяющих оптимальную технологию для содержания пчел, что позволяет разработать адаптивную технологию содержания пчелиных семей. Впервые экспериментально доказано, что пчелиные семьи, зимовавшие на воле, выращивают пчелиный расплод достоверно больше на 14,2 %, а также от них получают валового и товарного меда больше на 8,3 % и 19,7 %, соответственно. Обоснована экономическая целесообразность зимовки пчел на воле.

Впервые проведен анализ различных технологий зимнего содержания пчелиных семей с введением нового элемента цеолита - в качестве влагопоглотителя, использование которого позволяет улучшить микроклимат пчелиных семей в течение зимовки и снизить тем самым процент гибели пчел, увеличивая их последующую продуктивность. Убедительно доказано, что применение влагопоглотителя в ходе зимнего содержания пчелиных семей увеличивает их медовую продуктивность на 56,9 %.

Впервые проведено подробное исследование различных заболеваний пчелиных семей, а также причин их возникновения и способов необходимых профилактических и лечебных мероприятий. Исследования по определению заболеваемости пчел выявили, что на данной территории зарегистрированы следующие болезни медоносных пчел: варрооз, нозематоз, аскофероз, европейский гнилец, акарапидоз и амебиаз, выявлены вирусы деформации крыла (DWV), острого (ABPV) и хронического (CBPV) пара-

лица, мешотчатого расплода (SBV).

Впервые проведены исследования по использованию экологически безопасной композиции лекарственных трав и йода как профилактического средства, обеспечивающего повышение резистентности пчелиных семей к инфекционным заболеваниям, а также повышающего их продуктивность.

Экономически обоснована технология содержания пчелиных семей с использованием пчелиных маток-однолодок, позволяющая получить большее количество расплода на 23,7 %.

На наш взгляд, диссертантом успешно решены поставленные цели и задачи. Выводы диссертации подтверждены достоверным экспериментальным материалом, достаточно широко апробированы.

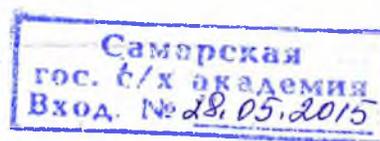
Считаем, что диссертационная работа Воробьевой Светланы Леонидовны отвечает требованиям докторской диссертации, а ее автор достойна присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедрой частной зоотехнии,
профессор, доктор биологических наук
Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева
20.05.2015

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково, мкр. КГСХА,
тел. 8(35-231)44-348
ksn-18@yandex.ru



С.Н. Кошелев



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воробьевой Светланы Леонидовны на тему: «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10—частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время современное пчеловодство стремится с помощью различных приемов и способов повысить продуктивность и жизнеспособность пчелосемей. Основой для существования медоносной пчелы является среда обитания и экологические факторы.

Автором затронута актуальная проблема по изучению адаптивной, эффективной технологии производства продукции пчеловодства с учетом комплекса экологических факторов.

Автором диссертационной работы впервые проведены глобальные и емкие изучения абиотических, биотических и антропогенных факторов, оказывающих влияние на жизнеспособность, сохранность и продуктивность пчелиных семей. Использование и апробация некоторых технологических аспектов автором, позволяют судить о достоинствах и их применении в производстве для повышения продуктивности и сохранности пчелиных семей, особенно ценных, для науки и производства.

Судя по автореферату диссертантом проделана огромная работа по изучению кормовой базы увеличению производства меда, сохранности пчелосемей и намечены профилактическо-лечебные мероприятия по борьбе с часто встречающимися заболеваниями в пчеловодстве.

работа методически грамотно построена, где результат одного раздела всецело зависит от предыдущего, и можно судить о его ценности, направленности и эффективности.

Работа выполнена и представлена на 277 страницах машинописного текста, включает 69 таблиц, 56 рисунков, 4 приложения. список литературы содержит 369 источников, в том числе 71 на иностранных языках.

В целом судя по автореферату работа выполнена грамотно, полученные результаты статистически обработаны и не вызывают ни каких сомнений.

Однако к автору имеется несколько вопросов:

1. Почему Вы ограничились в своих исследованиях только одной породой пчел.
2. Каким образом определяли количество отстроенных сотов вощины и за какой период.

3. Хотелось узнать для других регионов можно использовать Ваши наработки или только для Среднего Предуралья.

В целом считаем, что диссертационная работа Воробьевой Светланы Леонидовны отвечает всем требованиям п.9 «Положения ВАК РФ», а сама автор достойна присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры зоотехнии имени
профессора С.А. Лапшина
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»

В.В. Мунгин

25 мая 2015

Почтовый адрес 430000 Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Гагарина 37-2
тел. 89876816955, E-mail: munginv@mail.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры зоотехнии имени
профессора С.А. Лапшина
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»

Н.И. Гибалкина

Подписи В.В. Мунгина, Н.И. Гибалкиной заверяю
заместитель директора Аграрного института
Мордовского государственного университета
имени Н.П.Огарева, доцент



А.А. Зубарев





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

от 20.05.15 № 28/11

На № _____ от _____

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90

Тел.: (391) 2-27-36-09

Факс: (391) 2-27-36-09

E-mail: info@kgau.ru

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Воробьевой Светланы Леонидовны
на тему: «Научное обоснование адаптивной технологии
производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья»,
представленной в диссертационный совет ДМ 220.058.02 при федеральном
государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего профессионального образования «Самарская ГСХА»,
по адресу 446442, Самарская область, г.о. Кинель,
п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2, тел/факс (84663) 46-1-31,
e-mail: www.ssaa.ru,*

*на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства, защита состоится 07.07.2015г.*

Изучение влияния максимального количества факторов, влияющих на жизнедеятельность и продуктивность пчелиных семей, является одним из перспективных направлений, поэтому работа, выполненная Воробьевой Светланой Леонидовной на тему: «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья» - является актуальной.

Научная новизна заключается в том, впервые в природно-климатических условиях Среднего Предуралья проведено подробное изучение абиотических, биотических и антропогенных факторов, оказывающих влияние на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей, определяющих оптимальную технологию для содержания пчел, что позволяет разработать адаптивную технологию содержания пчелиных семей.

Экспериментальная часть диссертации и производственная проверка проведена на высоком методическом уровне, позволившие получить

достоверный материал, широко апробированный на различных конференциях, а также возможность его использования в пчеловодстве.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа, выполненная Воробьевой Светланой Леонидовной по актуальности избранной темы, новизне и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10-частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Заведующий кафедры
«Технологии переработки
и хранения продуктов животноводства»
профессор, д. с.-х. наук



Н.А. Табаков

Доцент кафедры
«Технологии переработки
и хранения продуктов животноводства»
к.с.-х. наук

Л.Е. Тюрина

*подписи Табакова Н.А., Тюриной Л.Е.
заверяю секретарь
20.05.2015г.*

А.С. Афанасьева



В диссертационный совет ДМ 220.058.02
при Федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении ВПО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»

О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации **Воробьевой Светланы Леонидовны** «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья», представленный на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность: Медоносная пчела – один из наиболее изученных видов насекомых. При этом пчеловодство зависит от большого числа факторов – природно-климатических, социально-экономических и других. Массовая интродукция приводит к потере ценных качеств пчел, а катастрофическое сокращение численности пчелиных семей ставят задачу интенсивного воспроизводства в разряд первоочередных.

В связи с меняющимися условиями среды обитания пчел особый интерес вызывает изучение экологических факторов, что представляет практический и научный интерес.

Новизна: Впервые в условиях Среднего Предуралья проведено изучение абиотических, биотических и антропогенных факторов, влияющих на жизнедеятельность, сохранность и продуктивность пчелиных семей. Доказано, что пчелиные семьи, зимовавшие на воле, выращивают пчелиный расплод достоверно больше на 14,2 %, а также от них получают больше валового и товарного меда.

Проведен анализ различных технологий зимнего содержания пчел с использованием нового влагопоглотителя – цеолита, что обеспечивает увеличение медовой продуктивности на 56,9 %. Исследованы причины возник-

новения различных заболеваний и способы профилактических и лечебных мероприятий.

Изучены экологически безопасные композиции лекарственных трав и йода как средства для повышения резистентности пчелиных семей к инфекционным заболеваниям.

Экономически обоснована технология содержания пчелиных семей с использованием маток-однолеток.

Результаты, полученные автором, имеют несомненную *практическую ценность*. Изучение экологических факторов в условиях Удмуртской Республики позволило усовершенствовать технологию, при которой пчелы зимуют на воле в 16-рамочных ульях-лежаках. Расчет потенциального медового запаса выявил, что лесные насаждения и сельскохозяйственные угодья способны обеспечить кормом более 289,7 тыс. пчелиных семей.

На основании проведенных исследований разработано практическое пособие по лечению пчел от варрооза, а также пособие по профилактике и лечению пчел от аскофероза и аспергиллеза. Результаты исследований используются в учебном процессе при изучении дисциплины «Пчеловодство» и других.

По автореферату имеются следующие замечания, которые носит дискуссионный характер, не умаляющее научной и практической ценности работы:

1. Почему Вы рекомендуете применять именно 200 г цеолита в зимний период?

2. Уточните какая пчелиная семья по силе использовалась при постановке на весы - как контрольный улей?

Заключение

Диссертационная работа Воробьевой С.Л. «Научное обоснование адаптивной технологии производства продукции пчеловодства в условиях Среднего Предуралья» выполнена на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное

значение для науки и практики. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а её автор Воробьева Светлана Леонидовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

2 июня 2015 г.

Главный научный сотрудник ФГБНУ
«Уральский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства», доктор
сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры кормления и разведения
сельскохозяйственных животных УрГАУ
г.Екатеринбург, ул.Главная, д.21
тел. 8-982-603-74-05,
e-mail: GVF-PTO@mail.ru

Виктор Федорович
Гридин

Подпись Виктора Федоровича Гридина заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ
«Уральский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства», кандидат
сельскохозяйственных наук
г.Екатеринбург, ул.Главная, д.21
тел.8-912-67-66-162
e-mail:ankolotov@yandex.ru



Анатолий Петрович
Колотов

