

26-3062

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



КУБГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ
СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ
И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

26-03062



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СОДЕРЖАНИЯ
ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ И КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА

Монография

Краснодар
КубГАУ
2026

УДК 638.14.06+638.162.3

ББК 36.847

С56

Рецензенты:

Н. П. Радуль – начальник отдела организации лабораторно-диагностической деятельности и ветеринарно-санитарной экспертизы департамента ветеринарии Краснодарского края, канд. биол. наук;

С. В. Тихонов – начальник отдела предупреждения и ликвидации заразных и незаразных заболеваний с противоэпизоотическим отрядом ФКУ КСББЖ «Краснодарская», канд. биол. наук

Коллектив авторов:

О. В. Стрельбицкая, Л. А. Хахов, А. Г. Коцаев,
А. А. Лысенко, М. Н. Лифенцова, А. И. Сидоренко

С56 **Современные аспекты содержания пчелиных семей и контроля качества продукции пчеловодства** : монография / О. В. Стрельбицкая, Л. А. Хахов, А. Г. Коцаев [и др.]. – Краснодар : КубГАУ, 2026. – 143 с.

ISBN 978-5-908068-82-6

В монографии представлены сведения о значении пчел и продуктов пчеловодства в народном хозяйстве. Изложены нормативные требования к организации современной пасеки и качеству меда, диагностике, лечению и профилактике основных болезней пчел. Приведен перечень нормативных документов для содержания пчелиных семей и лабораторного подтверждения качества меда.

Предназначена для обучающихся и аспирантов биологических специальностей вузов, зоотехников, ветеринарных специалистов, пчеловодов и интересующихся проблемами пчеловодства.

УДК 638.14.06+638.162.3

ББК 36.847

© Коллектив авторов, 2026
© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени
И. Т. Трубилина», 2026

ISBN 978-5-908068-82-6

ВВЕДЕНИЕ

Пчеловодство является подотраслью сельского хозяйства, поэтому тесно связано с растениеводством и животноводством. Данная взаимосвязь обусловлена ключевой ролью пчел в опылении сельскохозяйственных культур, что способствует повышению урожайности, улучшению качества семян и кормовой базы для животноводства. Опыление пчелами энтомофильных растений всегда считалось эффективным агротехническим приемом, который ничем нельзя заменить; его значимость многократно возросла в условиях индустриального агроценноза.

Современное пчеловодство в ведущих странах мира характеризуется динамичным развитием, внедрением современных технологий, механизацией трудоемких процессов, что обеспечивает устойчивый рост продуктивности пасек.

Стоит отметить, что основой жизнеобеспечения человека является продовольственная безопасность страны, социально направленная на создание условий, гарантирующих достойную жизнь людей; поэтому обеспечение продовольственной безопасности признано в России важнейшим национальным приоритетом.

Биологически активные продукты пчеловодства, такие как мед, воск, маточное молочко, перга, пчелиная обножка, прополис, пчелиный подмор, пчелиный яд, трутневый гомогенат обладают массой полезных свойств и давно применяются человеком. Среди этих продуктов особого внимания заслуживает мед пчелиный, который издавна считается ценным продуктом, обладает полезными свойствами, а по своему составу близок к плазме крови человека.

На территории Краснодарского края за последние 5 лет количество пчелосемей сократилось на 15 тыс. и по состоянию



Рисунок 23 – Оценка вкусовых свойств мёдов
с ветеринарными специалистами

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
1 НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА	5
1.1 Пчеловодство в индустриальном агроценозе.....	5
1.2 Мед – ключевой продукт пчеловодства	8
2 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ	11
2.1 Регламентированные требования к современной пасеке	11
2.2 Технологическое и хозяйственное оборудование для пасек	17
2.3 Мобильные пасеки.....	24
3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ	30
3.1 Сезонные работы на пасеках	30
3.2 Кормовая база и применение подкормок в пчеловодстве	39
3.3 Диагностика, лечение и профилактика болезней пчел	45
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В СФЕРЕ ПЧЕЛОВОДСТВА	50
4.1 Влияние экзогенных факторов на пчел и качество меда.....	50
4.2 Потребительские свойства меда: от упаковки до хранения..	55
4.3 Ключевые параметры контроля качества меда	59
5 РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	74
5.1 Мониторинг состояния пчеловодства в Краснодарском крае	74
5.2 Анализ качества кубанских медов.....	76
5.3 Модель управления пчелиными семьями: прогнозирование и повышение сохранности.....	78
5.3.1 Организация сезонных работ на пасеке	84
5.3.2 Оценка степени варроатозной инвазии пчелиных семей	86
5.3.3 Анализ этологических особенностей пчел.....	88
5.3.4 Характеристика микробиома кишечного канала <i>Apis mellifera</i>	90
5.4 Интеграция научных разработок в практическое применение продуктов пчеловодства и в образовательную деятельность...95	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	104

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	105
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	113
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	126

Научное издание

Стрельбицкая Олеся Викторовна,
Хахов Латиф Асланбиевич,
Коцаев Андрей Георгиевич и др.

**СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ СОДЕРЖАНИЯ
ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ И КОНТРОЛЯ
КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА**

Монография

В авторской редакции

Макет обложки – Н. П. Лиханская

Подписано в печать 20.01.2026. Формат 60 × 84 ¹/₁₆.

Усл. печ. л. – 8,3. Уч.-изд. л. – 6,5.

Тираж 500 экз. Заказ № 15 – 70 экз.

Типография Кубанского государственного аграрного университета.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13