

26-3340

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



КУБГАУ

Кубанский государственный
аграрный университет



Р. В. Чусь, О. В. Стрельбицкая,
В. А. Лещенко

ПЧЕЛОВОДСТВО

26-03340

Учебное
пособие



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Р. В. Чусь, О. В. Стрельбицкая, В. А. Лещенко

ПЧЕЛОВОДСТВО

Учебное пособие

Краснодар
КубГАУ
2025

УДК 638.1(075.8)

ББК 46.91

Ч-94

Рецензенты:

Д. В. Осепчук – директор Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии, д-р с.-х. наук;

А. Г. Кошаев – профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики Кубанского ГАУ, д-р биол. наук, профессор, академик РАН

Чусь Р. В.

Ч-94 Пчеловодство : учеб. пособие / Р. В. Чусь, О. В. Стрельбицкая, В. А. Лещенко. – Краснодар : КубГАУ, 2025. – 162 с.

ISBN 978-5-908068-88-8

В учебном пособии рассматриваются принципы разведения и содержания пчелиных семей, факторы, влияющие на состояние пасеки. Приведены эффективные методы повышения продуктивности в пчеловодстве.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

УДК 638.1(075.8)

ББК 46.91

ISBN 978-5-908068-88-8

© Чусь Р. В., Стрельбицкая О. В., Лещенко В. А., 2025

© ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», 2025

18. Стрельбицкая, О. В. Важные этапы подготовки пчел к зимовке / О. В. Стрельбицкая // Инновации в науке и практике : сборник научных статей по материалам XVI Международной научно-практической конференции, Уфа, 2024. – С. 162–165.

19. Стрельбицкая, О. В. Влияние осенней подкормки на динамику перегруженности прямой кишки экскрементами у медоносных пчел карпатской породы / О. В. Стрельбицкая, В. И. Кравченко // Ветеринария Кубани. – 2020. – № 3. – С. 26–28. – DOI 10.33861/2071-8020-2020-3-26-28.

20. Стрельбицкая, О. В. Результаты использования жидких подкормок для пчел / О. В. Стрельбицкая // Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов : сборник тезисов по материалам III Международной конференции, Краснодар, 10–11 апреля 2019 года / отв. за вып. А. Г. Кощаев – Краснодар : КубГАУ, 2019. – С. 93.

21. Рут, А. Пчеловодство / А. Рут. – Москва : Книга по Требованию, 2024. – 528 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ ЗАРОЖДЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА.....	4
1.1 Периоды зарождения пчеловодства.....	4
1.2 Влияние экологических факторов на пчел.....	13
1.3 Перспективы развития современного пчеловодства.....	15
1.4 Состояние пчеловодства в России и Краснодарском крае.....	16
ГЛАВА 2. БИОЛОГИЯ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ.....	18
2.1 Состав пчелиной семьи.....	18
2.2 Биологические особенности развития особей пчелиной семьи.....	21
2.3 Наружное и внутреннее строение пчел.....	24
ГЛАВА 3. ПОРОДЫ ПЧЕЛ.....	43
3.1 Характеристика пород пчел.....	43
3.2 Выведение пчелиных маток.....	54
3.2.1 Естественное выведение пчелиных маток.....	55
3.2.2 Искусственное выведение пчелиных маток.....	57
3.2.3 Инструментальное осеменение пчелиных маток.....	62
ГЛАВА 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПАСЕКИ.....	66
4.1 Нормативные положения, регулирующие деятельность современной пасеки.....	66
4.2 Конструктивные особенности ульев.....	71
4.2.1 Материалы для производства ульев.....	77
4.3 Технологическое и хозяйственное оборудование для пасек.....	77

4.3.1 Особенности зимнего содержания пчелиных семей	84
4.4 Мобильные пасеки.....	86
ГЛАВА 5. СЕЗОННЫЕ РАБОТЫ НА ПАСЕКЕ	92
5.1 Весенние работы.....	92
5.2 Летние работы	94
5.3 Осенние работы	97
5.4 Зимние работы.....	98
ГЛАВА 6. КОРМОВАЯ БАЗА	101
6.1 Общие сведения о кормах.....	101
6.2 Основные медоносные растения.....	104
6.2.1 Весенние медоносные растения	109
6.2.2 Переходные и летние медоносные растения	110
6.2.3 Поздние медоносные растения.....	120
6.3 Подкормки для пчел.....	121
ГЛАВА 7. ОПЫЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР МЕДОНОСНЫМИ ПЧЕЛАМИ	125
7.1 Процесс оплодотворения цветковых растений ..	125
7.2 Использование пчел на опылении	127
7.3 Размещение пасек на опыляемых массивах	127
7.4 Дрессировка пчел	129
ГЛАВА 8. БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ.....	133
8.1 Инфекционные болезни.....	133
8.1.1 Бактериозы и микозы пчел	134
8.2 Инвазионные болезни медоносных пчел.....	135
8.2.1 Протозоозы.....	135
8.2.2 Гельминтозы	136
8.2.3 Арахнозы	136
8.2.4 Энтомозы.....	136

8.3 Незаразные болезни.....	136
8.3.1 Наследственные заболевания и нарушения эмбрионального развития пчел....	137
8.3.2 Болезни, вызванные нарушением содержания пчелиных семей.....	138
8.4 Болезни пчелиных маток различной этиологии.....	138
8.5 Диагностика, лечение и профилактика болезней пчел	139
8.6 Основные враги медоносных пчел и методы защиты	143
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	155
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	156