

08-6336

СИБИРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

А.С. Донченко
В.А. Солошенко
В.С. Коптев
Г.И. Харченко
И.К. Хлебников
Ю.Г. Ческидов
П.Г. Харченко
К.Г. Харченко
Ю.Г. Юшков
С.К. Димов
А.А. Колосов
Г.С. Сивков
О.И. Кочерга
И.С. Кириллов
П.М. Першукевич

08-06336

ТЕХНОЛОГИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В СИБИРИ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЖИВОТНОВОДСТВА
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ
СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВЕТЕРИНАРНОЙ ЭНТОМОЛОГИИ И АРАХНОЛОГИИ
ООО «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА»
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

А.С. Донченко, В.А. Солошенко, В.С. Коптев,
Г.И. Харченко, И.К. Хлебников, Ю.Г. Ческидов,
П.Г. Харченко, К.Г. Харченко, Ю.Г. Юшков,
С.К. Димов, А.А. Колосов, Г.С. Сивков,
О.И. Кочерга, И.С. Кириллов, П.М. Першукевич

ТЕХНОЛОГИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В СИБИРИ

Ответственные редакторы:
академик РАСХН *А.С. Донченко*,
академик РАСХН *В.А. Солошенко*

Новосибирск 2007

УДК 638.1(571.1/5)

Донченко А.С., Солошенко В.А., **Коптев В.С.**, Харченко Г.И., Хлебников И.К., **Ческидов Ю.Г.**, Харченко П.Г., Харченко К.Г., Юшков Ю.Г., Димов С.К., Коло-
сов А.А., Сивков Г.С., Кочерга О.И., Кириллов И.С., Першукевич П.М. Технология
пчеловодства в Сибири. — Новосибирск, 2007. — 284 с.

ISBN 978-5-9657-0088-2

В книге рассмотрены общие вопросы биологии пчел, технология пчеловодства в условиях Сибири, получение и разностороннее использование продуктов пчеловодства, а также принцип доминирования у пчел отцовской наследственности. Несомненный интерес представляет новая интенсивная технология пчеловодства на основе получения 100%-го прироста и улучшения качества пчел.

Книга рассчитана на пчеловодов, специалистов и научных работников, студентов учебных заведений.

Рецензенты:

Н.И. Брагин, кандидат биологических наук,
В.Г. Шелепов, доктор сельскохозяйственных наук,
член-корреспондент РАСХН

*Утверждено к печати Ученым советом ГНУ СибНИПТИЖ (14.03.2005 г., № 2)
и Ученым советом ГНУ ИЭВСиДВ (10.03.2005 г., № 2)*

ISBN 978-5-9657-0088-2

© Сибирское отделение РАСХН, 2007
© Новосибирский аграрный университет, 2007
© ООО «Центр развития пчеловодства», 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. История развития пчеловодства в Сибири.....	7
2. Природно-климатические условия и их роль в развитии пчеловодства в Сибири.....	10
3. Биологические особенности пчел.....	12
3.1. Половое размножение особей пчелиной семьи.....	22
3.2. Гнездо пчелиной семьи.....	26
3.3. Наследственность пчелиной семьи.....	32
3.4. Породы пчел и их улучшение.....	36
3.5. Способ замены пчел на пасеках.....	41
3.6. Улучшение пчел.....	41
3.7. Качество пчелиной семьи.....	46
3.8. Интенсивная технология использования пчел.....	48
4. Подготовка к летнему сезону.....	51
4.1. Техника работы с пчелами.....	53
4.2. Выставка пчел из зимовника.....	54
4.3. Факторы, влияющие на инстинкт размножения.....	56
4.4. Главная весенняя ревизия.....	57
4.5. Расширение гнезд.....	58
4.6. Пчелиное воровство и его предупреждение.....	60
4.7. Отстройка новых сотов и получение воска.....	61
5. Размножение пчелиных семей.....	65
5.1. Искусственное размножение пчелиных семей.....	70
5.2. Пасечный учет.....	83
6. Кормовая база.....	87
6.1. Характеристика основных медоносных деревьев и кустарников лесной зоны.....	89
6.2. Дикорастущие травянистые медоносные растения лесной зоны.....	93
6.3. Растения лесостепной зоны.....	97
6.4. Растения степной зоны.....	100
6.5. Медоносные растения полевых севооборотов.....	106
6.6. Кормовые травы.....	109
6.7. Плодово-ягодные культуры.....	112
6.8. Медоносы, высеваемые специально для пчел.....	113
6.9. Растения, ядовитые для пчел.....	114
6.10. Падевый медосбор.....	115
7. Главный медосбор.....	116
7.1. Перевозка пчел.....	123
7.2. Механизация перевозки пчел.....	125
8. Зимовка пчел.....	133

8.1. Подготовка пчел к зиме	133
8.2. Устойчивость пчел к охлаждению	134
8.3. Частичная замена меда сахаром	135
8.4. Сборка гнезд на зиму	136
8.5. Энергетические затраты пчелиных семей разной величины	138
8.6. Влияние углекислого газа на зимовку	140
8.7. Контроль состояния зимующих пчел по изменению терморегима гнезда	141
8.8. Постановка ульев в зимовник, зимний уход за пчелами	142
8.9. Перспективы зимовки пчел под снегом	142
8.10. Сохранение пчелиных семей зимой	143
8.11. Паспортизация пасек	146
9. Основные технологические процессы производства продуктов пчеловодства для крупных пчелоферм	146
9.1. Материально-техническое оснащение пасек	150
9.2. Ульи	152
9.3. Пеловодный инвентарь	161
9.4. Приготовление и раздача корма	164
9.5. Откачка и расфасовка меда	164
9.6. Пасечная переработка воскового сырья	166
9.7. Сбор пыльцы	167
9.8. Сбор и переработка прополиса	168
9.9. Погрузочно-разгрузочные работы	170
9.10. Пасечные постройки	176
10. Продукты пчеловодства, их качество и сертификация	178
10.1. Мед	178
10.2. Качество меда	180
10.3. Апифитобиопродукты	183
10.4. Воск	188
10.5. Цветочная пыльца	190
10.6. Прополис	190
10.7. Маточное молочко	191
10.8. Пчелиный яд	191
11. Продукты пчеловодства в медицине	192
11.1. Лечение продуктами пчеловодства (данные взяты из различных литературных источников)	192
12. Продукты пчеловодства в косметике	205
13. Использование меда в кулинарии	208
14. Заразные болезни пчел: профилактика и меры борьбы	223
14.1. Общие принципы профилактики заразных болезней пчел (на основании инструкции)	223

14.2. Ветеринарные требования к содержанию, кормлению и разведению пчел.....	224
14.3. Меры по охране пасек от заноса возбудителей инфекционных и инвазионных болезней пчел.....	225
14.4. Инфекционные болезни.....	227
14.5. Инвазионные болезни.....	236
15. Ветеринарное состояние пчеловодства в Западной Сибири	241
15.1. Современная эпизоотическая ситуация по болезням медоносных пчел в Новосибирской области	242
15.2. Лечение и профилактика заразных болезней пчел в условиях Западной Сибири.....	244
16. Система профилактических и противоэпизоотических мероприятий против заразных болезней медоносных пчел в Западной Сибири.	251
Приложения	255
Приложение 1	255
Приложение 2	256
Приложение 3	256
Приложение 4	257
Приложение 4.1	270
Приложение 4.2	271
Приложение 4.3	273
Список литературы	277