

15-12393

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА

А. Г. Маннапов, Л. И. Хоружий,
Н. А. Симоганов, Л. А. Редькова

**ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ
ПЧЕЛОВОДСТВА
ПО ЗАКОНАМ ПРИРОДНОГО СТАНДАРТА**

МОНОГРАФИЯ

15-12394



ПРОСПЕКТ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА

А. Г. Маннапов, Л. И. Хоружий,
Н. А. Симоганов, Л. А. Редькова

**ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ
ПЧЕЛОВОДСТВА
ПО ЗАКОНАМ ПРИРОДНОГО СТАНДАРТА**

МОНОГРАФИЯ



Электронные версии книг на сайте
www.prospekt.org



• ПРОСПЕКТ •

Москва
2016

УДК 638.1
ББК 46.9
Т38

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Рецензенты:

Е. К. Еськов — доктор биологических наук, профессор, декан факультета охотоведения и биоэкологии Российского государственного аграрного заочного университета, заслуженный деятель науки и техники РФ;

Л. Я. Морева — доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии Кубанского государственного университета.

Маннапов А. Г.

Т38 Технология производства продукции пчеловодства по законам природного стандарта : монография / А. Г. Маннапов, Л. И. Хоружий, Н. А. Симоганов, Л. А. Редькова. — Москва : Проспект, 2016. — 184 с.

ISBN 978-5-392-17509-3

В сравнительном аспекте представлены конструктивные особенности ульевых рамок и биологические возможности современных ульев. Изучено положительное влияние усовершенствованной системы вентиляции на основе модернизированной рамки, обеспечивающей поддержание оптимального температурного режима в улочках ульев системы Дадана—Блатта и Рута, способствующей оптимальному расходу корма в любое время года. Обоснована необходимость модернизации ульевой рамки с учетом соответствия параметра пчелиного пространства или улочки и структурной основы сотов природному стандарту. Представлена информация о влиянии формы основания ячеек на продуктивность пчелиных семей.

Созданная и представленная технология ухода за пчелиными семьями на основе использования параметров природного стандарта позволяет управлять жизнедеятельностью медоносных пчел и приемлема для всех категорий пчеловодческих хозяйств.

УДК 638.1
ББК 46.9

Научное издание

**Маннапов Альфир Габуллович,
Хоружий Людмила Ивановна,
Симоганов Николай Андреевич,
Редькова Лидия Анатольевна**

**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА
ПО ЗАКОНАМ ПРИРОДНОГО СТАНДАРТА**

Монография

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»
www.o-maket.ru; тел.: (495) 726-18-84

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.60.953.Д.004173.04.09 от 10.06.2015 г.

Подписано в печать 20.07.2015. Формат 60·90 1/16.

Печ. л. 11,5. Тираж 1000 (1-й завод 300) экз. Заказ № 4061

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.

Отпечатано способом ролевой струйной печати

в АО «Первая Образцовая типография» Филиал «Чеховский Печатный Двор»

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpd.ru, т. 8(499)270-73-59

ISBN 978-5-392-17509-3

© Коллектив авторов, 2015
© ООО «Проспект», 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
Глава 1. Организация пасеки	13
1.1. Требования, которым должна соответствовать пасека	13
1.2. Требования безопасности к размещению пчелосемей в населенных пунктах	19
1.3. Медоносные угодья и структура медового запаса	20
1.4. Типы медосборных условий	23
1.5. Размеры пасеки и его обоснование	26
1.5.1. Обоснование размера пасеки	27
1.5.2. Определение медопродуктивности местности	29
1.5.3. Размещение семей пчел	32
1.5.4. Определение медопродуктивности по показаниям контрольного улья	33
1.6. Обоснование выбора породы пчел	33
1.6.1. Породы пчел	33
1.6.2. Среднерусская пчела	34
1.6.3. Карпатская пчела (<i>Apis mellifera carpatica</i>)	36
1.6.4. Характеристика майкопского породного типа пчел карпатской породы	40
1.6.5. Отличительные особенности майкопского породного типа пчел от пчел основных пород	42
1.6.6. Серая горная кавказская пчела (<i>Apis mellifera caucasica</i> Gorb.)	45
1.6.7. Желтая кавказская пчела (<i>Apis mellifera remipes</i>)	46
1.6.8. Итальянская пчела (<i>Apis mellifera ligustica</i>)	46
1.6.9. Краинская пчела (<i>Apis mellifera carnica</i>)	47
Глава 2. Проблемы гнездовых рамок, создание пчелиного промежутка и их соответствие природному стандарту	50
2.1. Проблемы устройства гнезда в ульях с параметрами природного стандарта	50
2.2. Какая рамка нужна в улье	59
2.3. Инновационный аспект создания естественного воздухообмена в улье с помощью рамки	64
2.4. Результаты собственных исследований	65

2.4.1. Влияние рамки с функцией восковой шторки на формирование микроклимата в гнезде и управление хозяйственно полезными признаками пчелиных семей	65
2.5. Количество рамок и летков в улье	71
Глава 3. Структурная архитектоника сота и его параметры в природном стандарте	74
3.1. Материал и методы исследований	75
3.2. Обсуждение результатов исследований	75
3.2.1. Параметры ячейки сота дупел, бортей и колод	75
3.3. Успехи в производстве вошины, с параметрами, соответствующими природному стандарту	77
3.4. Биологические параметры организма пчел и хозяйственно полезные признаки семей при использовании соторамок, отстроенных из инновационной вошины	80
3.4.1. Биологические параметры и биохимические показатели организма пчел	83
3.4.2. Показатели летной активности, нагрузки медового зобика	87
Глава 4. Технология содержания пчелиных семей на основе параметров гнезда, соответствующего природному стандарту	90
4.1. Положение первое	90
4.2. Положение второе	90
4.3. Положение третье	91
4.4. Положение четвертое	92
4.5. Условия, обеспечивающие параметры гнезда и технологию содержания пчелиных семей, соответствующего природному стандарту	92
4.6. Сборка гнезда на зимовку	93
4.7. Инновационный аспект способа сборки гнезда пчелиной семьи для зимовки	101
4.8. Зимовка пчелиных семей при инновационном способе сборки гнезда	103
4.8.1. Показатели зимовки пчелиных семей при разных технологиях сборки гнезда в ульях системы Рута	103
4.8.2. Весенние работы	110
4.8.3. Особенности выполнения весенних работ при содержании пчелиных семей с параметрами гнезда, соответствующего природному стандарту	111

4.8.4. Преимущества проведения одномоментного расширения гнезда пчелиных семей в весенний период	113
4.8.5. Весенне-летние работы	114
4.8.6. Внешняя защита ульев	116
4.8.7. Влияние окраски ульев на этологию пчел и медопродуктивность	116
4.8.8. Ограничение гнезда	119
4.8.9. Расширение гнезда	119

Глава 5. Методы пчеловодства при содержании семей

в типовых ульях	125
5.1. Содержание пчел в двухкорпусных ульях	129
5.2. Содержание пчел в 12-рамочных ульях с магазинными надставками	130
5.3. Содержание пчелиных семей в ульях-лежаках	131
5.4. Содержание пчел в многокорпусных ульях	132
5.5. Конструктивные особенности современных модернизированных ульев и их биологические возможности	133
5.5.1. Двухкорпусный улей с тремя магазинными надставками	135
5.5.2. Двухкорпусный улей с двумя магазинными надставками	135
5.5.3. Улей-лежак	138
5.5.4. Украинский улей-лежак	139
5.5.5. Альпийский улей	139
5.5.6. Комбинированный секционный улей	141
5.5.7. Кассетный улей	141
5.5.8. Улей с вращающейся круглой рамкой	146
5.6. Сравнительная характеристика и конструктивные особенности пенополистирольных и пенополиуретановых ульев	150
5.7. Поддержание температуры в жизненно важных зонах улья	154

Глава 6. Время выставки пчелиных семей и расширение гнезда при содержании пчелиных семей с параметрами гнезда, соответствующего природному стандарту

6.1. Значение первоцветов в жизнедеятельности пчелиных семей	159
--	-----

6.2. Выставка пчелиных семей и запуск технологии содержания пчелиных семей с параметрами гнезда, соответствующего природному стандарту	162
6.2.1. Стимуляция яйцекладки пчелиных маток	163
6.2.2. Отстройка вошины и соблюдение «Правил 36 дней»	164
6.2.3. Перевод гнезда в нижний корпус	165
Заключение	168
Библиографический список	174