

Оглавление

Предисловие	3
Глава 1. Модернизированные ульи	5
1.1. Улей для интенсивного содержания пчел	5
1.2. Улей для содержания пчел, второй вариант	10
1.3. Нуклеусный улей	12
1.4. Наблюдательный улей	17
1.5. Контейнер для зимнего содержания пчел	23
1.6. Улей для получения прополиса в большом количестве	26 28 30
1.7. Некоторые рекомендации по изготовлению ульев	32
1.8. Метод содержания пчелиных семей в модернизированных шестнадцатирамочных белорусских ульях (метод Халько)	
1.9. Основные типы стандартных ульев	
Глава 2. Рамки и перегородки	43
2.1. Рамка пчелиного улья	43
2.2. Комбинированная ульевая перегородка	45
2.3. Однорамочный изолятор	48
2.4. Рамка-питомник для содержания пчелиных маток	49
2.5. Рамка для получения трутневого расплода	52
2.6. Устройство для выдерживания расстояния между рамками пчелиного улья	53 55 59 60
2.7. Приспособление для наващивания рамок	62 64
2.8. Ульевая перегородка для зимнего содержания пчел	
2.9. Технология вывода маток и трутней	
2.9.1. Подготовка личинок для выращивания маток	
2.9.2. Прививка яиц и личинок	
Глава 3. Приспособления для обслуживания пчелиных ульев	68
3.1. Пасечный электродымарь	68
3.2. Приспособление для защиты пчелиного улья от насекомых птиц	71
3.3. Подставка под пчелиный улей с приспособлением для	73

его взвешивания	
3.4. Устройство для взвешивания пчелиных ульев на пасеке	77
3.5. Устройство для контролируемого осеменения пчелиных маток	80
3.6. Машина для изготовления вощины с репеллентом	84 87
3.7. Кормушка для пчел, монтируемая сзади улья	
3.8 Гнездовая кормушка с приспособлением для приготовления сиропа	90
3.9. Устройство для заполнения пчелиных сотов инвертированным сиропом	92 97 101
3.10. Кормушка для дрессировки пчел	104
3.11. Автоматизированная поилка для пчел	
3.12. Контроль за спариванием маток и трутней	
Глава 4. Устройства для извлечения продуктов пчеловодства из сотов	107
4.1. Приспособление для распечатывания медовых сотов	107 111 114
4.2. Машинка для распечатывания медовых сотов	
4.3. Устройство для отделения пчелиных рамок от сотов	
4.4. Вкладыш для сбора прополиса	118 120
4.5. Солнечная воскотопка	
4.6. Передвижная солнечная воскотопка	124
4.7. Пыльцеуловитель	127
4.8. Измельчитель перговых сотов	132
4.9. Устройство для отделения измельченной перги от примесей	137
4.10. Технология получения маточного молочка	143
4.11. Получение неплодных маток	147
4.12. Технология производства и использование биологически активных продуктов пчеловодства	150
Глава 5. Устройства для откачивания меда	150
5.1. Способ подготовки ульев к наблюдению за медосбором	155

5.2. Медогонка с ножным приводом	157
5.3. Медогонка с подогревом медовых сотов	160
5.4. Медогонка с упругой подставкой	163
5.5. Устройство для отделения верескового меда от сотов	164 169
5.6. О методике определения пыльцы в меде	
Глава 6. Устройства для перевозки ульев	172
6.1. Тележка для перевозки пчелиных ульев	172
6.2. Передвижная пасечная установка	175
6.3. Съёмная пасечная установка	180
Глава 7. Устройства для использования ульевого воздуха в оздоровительных целях	186
7.1. Павильонный ингаляторий на базе пчелиных ульев	186
7.2. Передвижной ингаляторий на базе пчелиных ульев	192
Литература	197
Патенты	200

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пчеловодство играет важную роль в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства. С развитием индустрии переработки пчеловодческой продукции, возросшим потреблением натуральных природных продуктов населением актуально увеличение в ассортименте производства продукции пчеловодства. Благодаря пчелам получают натуральные биологически активные продукты – мед, воск, пыльцевую обножку, пергу, прополис, маточное молочко, пчелиный яд, гомогенат личинок трутней. Продукты пчеловодства обладают ценными, уникальными свойствами и поэтому имеют широкое применение в различных отраслях народного хозяйства, особенно в апитерпии и парфюмерно-косметической промышленности, в производстве лекарств, лечебных и диетических продуктов питания.

В комплексе мероприятий по подъему рентабельности пчеловодства, повышению производительности труда, увеличению товарности пасек важная роль принадлежит интенсификации технологии содержания и использования пчелиных семей, рациональному ведению пасечного хозяйства и наиболее полному использованию медоносных ресурсов. Непременным требованием является применение таких технологий, которые позволяют получать продукцию пчеловодства высокого качества независимо от природно-климатических условий и других факторов.

Многолетний опыт, который базируется на традиционном пчеловодстве, с включением инновационных технологических процессов и методов, позволил выработать подходы к технологии комплексного использования пчелиных семей.

В последние годы, благодаря исследованиям ученых и специалистов-пчеловодов, разработан целый ряд технологических процессов, инвентаря и оборудования для механизации пчеловодства. Многие известные технологические процессы и оборудование усовершенствованы.

Определенный вклад в решение указанных задач сделан в учреждении образования «Гродненский государственный аграрный университет» (УО «ГГАУ»), где разработан ряд оригинальных ульев, гнездовых рамок и перегородок, кормушек для пчел, устройств для взвешивания пчелиных ульев, устройств для сбора прополиса, цветочной пыльцы, перги и воска, оригинальных медогонок, устройств для перевозки пчелиных ульев, а также устройств для оздоровления людей целебным ульевым воздухом.

Новизна этих разработок защищена патентами на полезные модели и изобретения Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь, всего их более 60. На их основании оформлено данное учебное пособие, в котором приводится описание конструкции того или иного устройства, даются схема и рекомендации по изготовлению и применению.

Учебное пособие может быть использовано слушателями факультетов повышения квалификации (ФПК) специалистов сельского и лесного хозяйства. Будет полезно пчеловодам-любителям, а также изобретателям и рационализаторам, которые создают что-то новое в технологии и механизации пчеловодства.

В УО «ГГАУ» создан «Музей научного пчеловодства», в котором имеются экспонаты по многим вопросам, затронутым в данном учебном пособии. Приведены патенты на полезные модели и изобретения, их распечатки можно получить в любой научно-технической библиотеке Республики Беларусь.