## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат биологических наук Юмагужин, Фитрат Гилмитдинович

ВВЕДЕНИЕ.

1.0. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ.

1.1. МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В СОМАТИЧЕСКОЙ ТКАНИ ЛОКОМОТОРНОГО АППАРАТА ПОЗВОНОЧНЫХ И НАСЕКОМЫХ.

1.2. ГЕНЕАЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ПРОИСХОЖДЕНИЕ БАШКИРСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЫ ПЧЕЛ.

1.3. ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНОФОНДА МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗОФЕРМЕНТНЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ.

1.4. ФЕРОМОННАЯ ХЕМОРЕЦЕПЦИЯ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ.

2.0. СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.:.

2.1. Материал и общие методы исследования.

3.0. РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БОРТЕВОГО ПЧЕЛОВОДСТВА 42 3.1.1. Динамика численности бортевых пчелиных семей.

3.2. ПОРОДНЫЕ ПРИЗНАКИ РАБОЧИХ ПЧЕЛ ЗАПОВЕДНИКА «ШУЛЬГАН-ТАШ» ИЗ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ

В БОРТЯХ И РАМОЧНЫХ УЛЬЯХ.

3.3. ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ РАБОЧИХ ПЧЕЛ МАТЕРИНСКИХ И ОТЦОВСКИХ СЕМЕЙ ПАСЕКИ 2 «КАПОВА ПЕЩЕРА» И №3 «БАЙСАЛЯН» ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ШУЛЬГАН-ТАШ».

3.4. АСИММЕТРИЯ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ БУРЗЯНСКИХ БОРТЕВЫХ ПЧЕЛ.

3.5. ИЗУЧЕНИЕ ГЕНОФОНДА БУРЗЯНСКОЙ БОРТЕВОЙ ПЧЕЛЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗОФЕРМЕНТНЫХ

ГЕНЕТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ.

3.5.1. Дифференцированность аллельных частот выборок пчел из разных регионов России.

3.5.2. Уровень дифференцированности полиморфных локусов выборок пчел из разных регионов России.

3.6. МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕТАТЕЛЬНОЙ МЫШЦЫ БУРЗЯНСКОЙ БОРТЕВОЙ

ПЧЕЛЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ.

3.6.1. Микроскопическое и электронно-микроскопическое строение летательной мышцы бурзянской бортевой пчелы.

3.6.2. Динамика морфофункциональных показателей летательной мышцы медоносной пчелы в онтогенезе.

3.6.3.Стереометрическая характеристика соотношения некоторых органелл в мышечных волокнах летательной мышцы бурзянской бортевой медоносной пчелы.

3.7. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ АГРЕССИВНОСТИ ПЧЕЛ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ СНИЖЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИМ ФЕРОМОНОМ «МЕЛЛАН».

3.8. ВЛИЯНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ФЕРОМОНА «АПИРОЙ» НА СОДЕРЖАНИЕ СУКЩШАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ, РАЗВИТИЕ КЛЕТОК ВОСКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПЧЕЛ

ЛЕТНЕГО ВОСПИТАНИЯ.

3.8.1 .Влияние синтетического феромона «Апирой» на активность сукцинатдегидрогеназы клеток восковой железы пчел летнего воспитания.

3.8.2. Влияние синтетического феромона «Апирой» на развитие и морфологические параметры клеток восковой железы пчел летнего воспитания.