**Гайнутдинова, Лейла Марселевна.**

## ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ И ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ (APIS MELLIFERA L.) НА ЮЖНОМ УРАЛЕ : ДИССЕРТАЦИЯ ... КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК : 16.00.02. - УФА, 2004. - 124 С.

## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат биологических наук Гайнутдинова, Лейла Марселевна

щ стр. ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ 5 Современные подходы к исследованию популяционной структуры медоносной пчелы.

1.1 .Гибридизация башкирской популяции медоносной пчелы.

1.2. Популяционная система. т> 1.2.1. Оптимальный уровень биоразнообразия - показатель стабильности популяции.

1.3.Биоразнообразие медоносной пчелы.

1.3.1 .Внутривидовой полиморфизм медоносной пчелы.

1.3.2. Популяции среднерусской медоносной пчелы в России.

1.3.3. Медоносная пчела на Южном Урале.

1.4. Методы исследования полиморфизма Apis mellifera. 31 1.4.1. Возможности метода RAPD-PCR.

Глава 2.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

2.1.Характеристика объектов исследования

2.2. Методы исследования популяционно-генетического разнообразия медоносной пчелы.

2.2.1 .Выделение ДНК

2.2.2.Амплификация тотальной ДНК

2.2.3.Электрофоретическое фракционирование ДНК

2.2.4.Методы идентификации расового происхождения 43 2.2.4.1 .Анализ полиморфизма мтДНК (локус COI-COII)

2.2.5.Компьютерный анализ и статистическая обработка результатов.

Глава 3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3.1. Экстерьерные признаки рабочих пчёл из популяций Южного Урала и Пермской области.

3.2. Полиморфизм межлокусного участка цитохромоксидазы I и 59 цитохромоксидазы II южно-уральской популяции медоносной пчелы.

3.3. Оценка уровня биоразнообразия в локальных популяциях 60 медоносной пчелы.

3.3.1. Соотношение внутри— и межгрупповой дифференциации 71 медоносной пчелы на Южном Урале.

3.4. Генетические расстояния по Нею (Nei, 1978) между выборками 72 медоносной пчелы из районов Южного Урала.

3.4.1.Соотношение полиморфизма межлокусного участка 74 цитохромоксидазы I и цитохромоксидазы II и RAPD полиморфизма в южно-уральской популяции медоносной пчелы.

3.5. Исследование пчёл гибридной популяции (популяции Иглинского 78 района) методом RAPD — PCR, полиморфизма межлокусного участка COI - СОИ, оценка биохимических и экстерьерных показателей пчёл. вывода

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ