Содержание

Оглавление

Введение 5

Глава I. Современные подходы к систематике рукокрылых 10

Глава П. Материалы и методы 20

2.1. Объем материала и география сборов 20

2.2. Диагностика и морфологическое исследование материала 34

2.3. Выделение ДНК 35

2.4. Условия эксперимента 36

2.5. Компьютерная математическая обработка результатов 38

Глава III. Отряд Chiroptera: общая характеристика, подразделение на

подотряды и семейства 41

3.1. Общая характеристика отряда и географическое распространение 41

3.2. Характеристика геноспектров, полученных методом MS-ПЦР при анализе ядерной ДНК рукокрылых 42

3.3. Подотряды и семейства рукокрылых 43

3.4. Индексы генетической дистанции 47 Глава IV. Подотряд Megachiroptera — крыланы, семейство Pteropodidae 49

4.1. Общая характеристика группы и географическое распространение 49

4.2. Pteropodidae: таксономические отношения изученных форм по данным морфологических исследований, распространение 51

4.2.1. Подсемейство Pteropodinae 51

4.2.2. Подсемейство Macroglossinae 60

4.3. Pteropodidae: молекулярная дивергенция изученных форм по данным интер-MIR ПЦР; сопоставление результатов с данными морфологических и других видов исследований 62

Глава V. Подотряд Microchiroptera — летучие мыши; надсемейство

Emballonuroidea; семейство Emballonuridae — футлярохвостые

летучие мыши 71

5.1. Общая характеристика семейства и географическое распространение 71

5.2. Таксономические отношения изученных форм по данным морфологических исследований, распространение 72

5.2.7. Подсемейство Taphozoinae 72

5.2.2. Подсемейство Emballonurinae 75

5.3. Молекулярная дивергенция изученных форм по данным интер-MIR ПЦР 76

Глава VI. Подотряд Microchiroptera — летучие мыши; надсемейство

Rhinolophoidea — Часть I 80

6.1. Семейство Megadermatidae — Ложные вампиры 80

1.1.I. Общая характеристика и географическое распространен ие 80

6.1.2. Megadermatidae: таксономические отношения изученных форм по данным морфологических исследований, распространение 80

6.2. Семейство Nycteridae — Щелеморды: общая характеристика группы и изученных форм, географическое распространение 81

6.3. Семейство Hipposideridae — Листоносы Старого Света 83

6.3.1. Общая характеристика группы и географическое распространение 83

6.3.2. Таксономические отношения изученных форм по данным морфологических исследований, распространение 85

6.4. Молекулярная дивергенция изученных форм Megadermatidae, Nycteridae и Hipposideridae по данным интер-MIR ПЦР; сопоставление результатов с данными морфологических и других видов исследований 89

Глава VII. Подотряд Microchiroptera — летучие мыши; надсемейство Rhinolophoidea — Часть II; семейство Rhinolophidae — подковоносы 97

7.1. Общая характеристика группы и географическое распространение 97

7.2. Таксономические отношения изученных форм по данным морфологических исследований, распространение 99

7.3. Молекулярная дивергенция изученных форм по данным интер-MIR ПЦР; сопоставление результатов с данными морфологии и кариосистематики 105

Глава VIII. Подотряд Microchiroptera — летучие мыши; надсемейство Vespertilionoidea — Часть I; семейство Molossidae — бульдоговые летучие мыши 112

8.1. Общая характеристика группы и географическое распространение 112

8.2. Подсемейство Tadaridinae: таксономические отношения изученных форм по данным морфологических исследований, распространение 114

8.3. Молекулярная дивергенция изученных форм по данным интер-MIR ПЦР;

сопоставление с данными морфологических и других видов исследований 118

Глава IX. Подотряд Microchiroptera — летучие мыши; надсемейство Vespertilionoidea — Часть II; семейство Vespertilionidae —

гладконосые летучие мыши 122

9.1. Общая характеристика семейства и географическое распространение 122

9.2. Таксономические отношения изученных форм по данным морфологических и других видов исследований, распространение 125

9.2.1. Подсемейство Kerivoulinae 125

9.2.2. Подсемейство Vespertilioninae 126

9.2.3. Подсемейство Miniopterinae 158

9.2.4. Подсемейство Murininae 162

9.3. Молекулярная дивергенция изученных форм по данным интер-MIR ПЦР; сопоставление с результатами морфологических и других видов исследований 168

9.3.1. Подсемейство Vespertilioninae: Myotis 173

9.3.2. Подсемейство Vespertilioninae: остальные формы (кроме Myotis) 191

9.3.3. Подсемейство Miniopterinae 212

9.3.4. Подсемейство Murininae 216 Заключение 221 Выводы 223 Список цитированной литературы 225 Благодарности 248 Приложен ие-1 250 Приложен ие-2 289 Приложен ие-3 291 Приложен ие-4 293