

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	13
ВВЕДЕНИЕ .....	17
<b>ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ГОМОЛОГИИ .....</b>	<b>28</b>
1.1. КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ГОМОЛОГИИ И АНАЛОГИИ В СРАВНИТЕЛЬНОЙ АНАТОМИИ И МОРФОЛОГИИ .....	29
1.2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О ГОМОЛОГИИ И АНАЛОГИИ .....	36
1.3. КОНЦЕПЦИИ ГОМОЛОГИИ .....	40
1.4. ПРОБЛЕМА ТОЖДЕСТВЕННОСТИ ПРИЗНАКОВ ПРИ СРАВНЕНИИ РАЗНЫХ ВИДОВ И КРИТЕРИИ ГОМОЛОГИЗАЦИИ .....	46
<b>ГЛАВА 2. НОМОТЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ .....</b>	<b>51</b>
2.1. ЗАКОН ГОМОЛОГИЧЕСКИХ РЯДОВ В НАСЛЕДСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ Н.И. ВАВИЛОВА .....	52
2.2. ЗАКОН РОДСТВЕННЫХ ОТКЛОНЕНИЙ, ИЛИ ПРАВИЛО Н.П. КРЕНКЕ .....	55
2.3. ГОМОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ .....	58
2.4. МОРФОСТРУКТУРА И МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК .....	66
2.5. МЕРОН, РЕФРЕН И ТРАНЗИТИВНЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ С.В. МЕЙЕНА .....	70
<b>ГЛАВА 3. ГОМОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ЧЕРЕПА ГРЫЗУНОВ .....</b>	<b>74</b>
3.1. ГОМОЛОГИЧЕСКИЕ РЯДЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ РИСУНКА ЖЕВАТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЩЁЧНЫХ ЗУБОВ ПОЛЕВОК .....	75
3.2. ГОМОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ НЕМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ У ГРЫЗУНОВ .....	100
3.2.1. Проблемы гомологизации неметрических признаков у грызунов .....	103
3.2.2. Каталогизация неметрических признаков грызунов .....	140

<b>ГЛАВА 4. ЭПИГЕНЕТИКА, ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ И ПРОБЛЕМЫ ФЕНЕТИКИ .....</b>	148
4.1. ОТ ЭПИГЕНЕЗА КАСПАРА ВОЛЬФА К ЭПИГЕНЕТИКЕ КОНРАДА УОДДИНГТОНА .....	148
4.2. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ М.А. ШИШКИНА .....	151
4.3. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ П. ОЛБЕРЧА .....	159
4.4. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ ПОПУЛЯЦИИ .....	163
4.5. ПОРОГОВЫЕ НЕМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ФЕНЫ И ИХ КОМПОЗИЦИИ .....	167
4.6. ОСОБЕННОСТИ НУМЕРИЧЕСКОЙ, РОССИЙСКОЙ И АНГЛИЙСКОЙ ВЕТВЕЙ ФЕНЕТИКИ .....	174
4.7. ПРОБЛЕМА СВЯЗИ ГЕН – ПРИЗНАК И РЕКУРСИВНАЯ ПРОГРАММА ОНТОГЕНЕЗА .....	180
4.8. СОВРЕМЕННАЯ ФЕНЕТИКА И ЭПИГЕНЕТИКА .....	185
<b>ГЛАВА 5. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭПИГЕНЕТИКА .....</b>	193
<b>ГЛАВА 6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ФЕНОВ ГОМОЛОГИЧНЫХ НЕМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СКЕЛЕТА НА ПРИМЕРЕ ЛИНЕЙНЫХ МЫШЕЙ .....</b>	215
<b>ГЛАВА 7. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕРОНОМИИ ...</b>	240
7.1. ИСТОКИ МЕРОНОМИИ .....	240
7.2. ПЕРСПЕКТИВЫ ПОПУЛЯЦИОННОЙ МЕРОНОМИИ .....	244
7.3. АРХЕТИП И МЕРОН .....	249
7.4. МЕРОНОМИЯ И ЭПИГЕНЕТИКА .....	254
7.5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОНЯТИЙ ИНТРА-, ЭКСТРА-, ОНТО- И ФИЛОКРЕОДОВ .....	263
<b>ГЛАВА 8. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОГО ЛАНДШАФТА И АРХЕТИПА ТАКСОНА.....</b>	272
8.1. АРХЕТИПЫ НА РАЗНЫХ УРОВНЯХ ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ ИЕРАРХИИ .....	272
8.2. СТРУКТУРА АРХЕТИПА И ЕГО РЕАЛИЗОВАННАЯ И ЛАТЕНТНАЯ ЧАСТИ .....	280
8.3. РОЛИ ФЕНЕТИКИ И ПОПУЛЯЦИОННОЙ МЕРОНОМИИ В ТАКСОНОМИИ .....	289

<b>ГЛАВА 9. ФЕНОТИПИРОВАНИЕ .....</b>	299
9.1. ФЕНОТИПЫ, ПРОБЛЕМА ИХ КЛАССИФИКАЦИИ И ИДЕЯ ФЕНОТИПИРОВАНИЯ .....	299
9.2. ПРОЦЕДУРА НЕМЕТРИЧЕСКОГО ФЕНОТИПИРОВАНИЯ КАК МНОГОМЕРНЫЙ МЕРОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ТАКСОНОМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ .....	304
9.3. ФЕНОТИПИРОВАНИЕ И ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (АПРОБАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ) .....	309
9.3.1. Идентификация видов-двойников обыкновенных полевок ...	309
9.3.2. Фенотипирование таксономически спорных форм подрода <i>Neodon</i> .....	316
9.3.3. Эпигенетическая дивергенция двух форм лемминговидных полевок .....	322
<b>ГЛАВА 10. МЕРОНОМИЯ, СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФЕНЕТИКА И ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИВЕРГЕНЦИЯ ГРЫЗУНОВ: ОТ ПОДВИДОВ ДО ПОДСЕМЕЙСТВ .....</b>	328
10.1. ФЕНЕТИКО-МЕРОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИВЕРГЕНЦИИ ФОРМ ГРЫЗУНОВ РАЗНЫХ ТАКСОНОМИЧЕСКИХ РАНГОВ .....	329
10.1.1. Корреляционный анализ эпигенетических связей между таксонами .....	330
10.1.2. Многомерная ординация таксонов методом главных компонент .....	337
10.1.3. Кластерный анализ эпигенетических отношений между таксонами .....	342
10.2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ФЕНЕТИКА: МНОГОМЕРНАЯ ОРДИНАЦИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ «ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ» ТАКСОНОВ ПО КОМПОЗИЦИЯМ ГОМОЛОГИЧНЫХ ФЕНОВ .....	352
10.3. ОЦЕНКА ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИВЕРГЕНЦИИ НАДВИДОВЫХ ТАКСОНОВ МЕТОДАМИ КЛАДИСТИКИ .....	378
10.3.1. Реальность надвидовых таксонов разного ранга .....	378
10.3.2. О методах кладистики .....	381
10.3.3. Опыт кладистического анализа неметрических признаков грызунов .....	387

<b>ГЛАВА 11. ЭВОЛЮЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ГОМОЛОГИЧНЫХ ФЕНОВ: ОТ ПОПУЛЯЦИЙ ДО НАДВИДОВЫХ ТАКСОНОВ .....</b>	398
11.1. ПАРАЛЛЕЛИЗМ ПРОЯВЛЕНИЯ ФЕНОВ В ПРИРОДНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ ГРЫЗУНОВ ПРИ РАЗНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ХРОНИЧЕСКОГО РАДИОАКТИВНОГО ОБЛУЧЕНИЯ .....	399
11.2. ПАРАЛЛЕЛИЗМ В ПРОЯВЛЕНИИ ФЕНОВ У СЕВЕРНЫХ И ЮЖНЫХ ПОДВИДОВ РАЗНЫХ ВИДОВ ПОЛЕВОК .....	403
11.3. ПАРАЛЛЕЛИЗМ ПРОЯВЛЕНИЯ ФЕНОВ В ГРУППАХ ВИДОВ СО СХОДНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ .....	408
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	413
<b>SYNOPSIS .....</b>	425
<b>СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ .....</b>	428
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	442
<b>УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ .....</b>	474
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	481