

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ (Д.С.Павлов, К.А.Савваитова)	11
--	----

Часть I

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Глава 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ (Д.С.Павлов, К.А.Савваитова, К.В.Кузичин, М.А.Груздева, С.В.Максимов, С.Д.Павлов)	17
1.1. Выбор районов работ и характеристика водоемов	17
1.2. Особенности сбора и объем материала	20
1.3. Методы полевого и камерального анализа материала	21

Часть II

СИСТЕМАТИКА ТИХООКЕАНСКИХ БЛАГОРОДНЫХ ЛОСОСЕЙ И ФОРЕЛЕЙ АЗИИ (род *Parasalmo*)

Глава 2. СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТИХООКЕАНСКИХ БЛАГОРОДНЫХ ЛОСОСЕЙ И ФОРЕЛЕЙ АЗИИ (род <i>Parasalmo</i>)	31
2.1. Взаимоотношения и статус проходной и пресноводной микижи Камчатки	31
2.1.1. История вопроса (К.А.Савваитова)	31
2.1.2. Характеристика вида в Азии (К.А.Савваитова)	32
2.1.3. Внутривидовая структура (К.А.Савваитова)	34
2.1.4. Фенетическое разнообразие микижи в локальной популяции (на примере популяции реки Крутогоровой) (К.А.Савваитова, М.А.Груздева, К.В.Кузичин)	39
2.1.5. Остеологическая характеристика проходной и пресноводной форм микижи (К.В.Кузичин, К.А.Савваитова)	47
2.2. Статус и фенетическое разнообразие пресноводных форелей Камчатки (К.А.Савваитова, К.В.Кузичин)	64
2.2.1. Пресноводная микижа (радужная форель) <i>P. mykiss</i>	64
2.2.2. Форель, подобная американским “краснополосым” форелям вида <i>P. mykiss</i>	66
2.2.3. Форель, подобная американскому виду лосось Кларка <i>P. clarkii</i> – подвиду <i>P. clarkii clarkii</i>	70
2.2.4. Форель, подобная американскому виду лосось Кларка <i>P. clarkii</i> – подвиду <i>P. clarkii lewisii</i> или виду <i>P. mykiss</i> – подвиду <i>P. mykiss aguabonita</i>	72
2.2.5. Ряды форм форелей (род <i>Parasalmo</i>)	74

2.3. Статус пресноводной форели Шантарских островов (М.А.Груздева)	75
2.4. Аллозимная изменчивость и генетическая дивергенция тихоокеанских форелей рода <i>Parasalmo</i> Западной Камчатки (С.Д. Павлов)	77
2.5. Таксономические отношения азиатских и американских представителей рода <i>Parasalmo</i> (К.А.Савваитова)	84
2.6. Проблема родового статуса тихоокеанских лососей и форелей (геносистематический анализ по данным таксопринта ДНК) (Б.М. Медников)	86
Резюме (на русском и английском языках)	92

Часть III

БИОЛОГИЯ ТИХООКЕАНСКИХ БЛАГОРОДНЫХ ЛОСОСЕЙ И ФОРЕЛЕЙ АЗИИ

Глава 3. ИЗУЧЕНИЕ РЕГИСТРИРУЮЩИХ СТРУКТУР МИКИЖИ КАК СПОСОБ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ ЖИЗНЕННОЙ ИСТОРИИ ОСОБЕЙ И СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ (К.В.Кузицин)	95
3.1. Строение регистрирующих структур микижи	95
3.2. Соответствие строения регистрирующих структур фенотипам микижи с разной жизненной стратегией	103
3.3. Оценка возраста микижи по чешуе, отоликам и позвонкам	104
Резюме (на русском и английском языках)	106

Глава 4. ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЕ ВАРИЦИИ ЖИЗНЕННОЙ СТРАТЕГИИ МИКИЖИ PARASALMO MYKISS ИЗ РЕК ЗАПАДНОЙ КАМЧАТКИ (Д.С.Павлов, К.А.Савваитова, К.В.Кузицин, М.А.Груздева)	107
4.1 Типы чешуи микижи в водоемах Западной Камчатки	107
4.2. Соотношение рыб с разной структурой чешуи в реках Западной Камчатки	110
4.3. Типы жизненной стратегии и адаптивные нормы	110
Резюме (на русском и английском языках)	116

Глава 5. СТРУКТУРА ЛОКАЛЬНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ МИКИЖИ В РЕКАХ КАМЧАТКИ	117
5.1. Структура популяций микижи, в которых преобладает мигрантная форма	117
5.1.1. Локальная популяция микижи из р. Воямпольки (С.Д.Павлов, К.В.Кузицин)	117
5.1.2. Локальная популяция микижи из р.Снатолваам (К.А.Савваитова, К.В.Кузицин, С.В.Максимов)	118
5.1.3. Локальная популяция микижи из р. Квачины (К.А. Савваитова, К.В. Кузицин, С.В.Максимов)	119
5.1.4. Локальная популяция микижи из р. Утхолок (К.А.Савваитова, К.В.Кузицин, С.В.Максимов, С.Д.Павлов)	121
5.1.5. Локальная популяция микижи из р. Сопочной (М.А. Груздева, К.В. Кузицин, К.А. Савваитова, С.Д.Павлов)	124
5.1.6. Локальная популяция микижи из р. Саичек (К.В. Кузицин, М.А. Груздева, К.А. Савваитова)	127
5.1.7. Локальная популяция микижи из р. Крутогоровой (К.А. Савваитова, Д.С. Павлов, М.А. Груздева, К.В.Кузицин)	128
5.1.8. Локальная популяция микижи из р.Утки (К.А.Савваитова, К.В.Кузицин)	132
5.1.9. Локальная популяция микижи из р.Большой (К.А.Савваитова, К.В.Кузицин)	132
5.2. Структура популяций микижи, где преобладает резидентная форма	133

5.2.1. Микижа Западной Камчатки. Локальная популяция р. Седанки (М.А.Груздева)	133
5.2.2. Микижа Восточной Камчатки. Бассейн р. Камчатки	134
5.2.2.1. Локальная популяция микижи из р. Урцы (К.А. Савваитова, К.В. Кузицин)	134
5.2.2.2. Локальная популяция микижи из р. Козыревки (К.А. Савваитова, К.В. Кузицин)	134
5.2.2.3. Локальная популяция микижи из р. Николки (К.А. Савваитова, К.В. Кузицин)	135
5.2.2.4. Локальная популяция микижи из р. Кишимпины (К.А. Савваитова, С.Д. Павлов, К.В. Кузицин)	135
5.2.2.5. Локальная популяция микижи из оз. Азабачьего (К.А. Савваитова, К.В. Кузицин)	136
5.2.2.6. Структура популяций пресноводной микижи из бассейна р. Камчатки (К.А. Савваитова)	136
5.2.3. Локальная популяция микижи из р. Средней (Шантарские острова) (М.А.Груздева)	137
5.3. Структура популяций микижи из рек Камчатки и Северной Америки (К.А. Савваитова, К.В. Кузицин, Д.С. Павлов, М.А.Груздева)	138
Резюме (на русском и английском языках)	155
Глава 6. ТЕНДЕНЦИИ В ИЗМЕНЕНИИ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКИЖИ. К ПРОБЛЕМЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ВО ВРЕМЕНИ (К.А. Савваитова, К.В. Кузицин, М.А. Груздева, С.Д. Павлов)	157
6.1. Изменение биологических параметров структуры популяций (на примере микижи рек Утхолок и Кишимпины)	157
6.2. Изменение морфометрических показателей пресноводной микижи (на примере микижи р. Кишимпины)	160
6.3. Изменение морфометрических показателей проходной микижи из рек Северо-Западной Камчатки	165
Резюме (на русском и английском языках)	173

Часть IV

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОХРАНЕНИЮ ТИХООКЕАНСКИХ БЛАГОРОДНЫХ ЛОСОСЕЙ И ФОРЕЛЕЙ

Глава 7. СТРУКТУРА ВИДА <i>P. mykiss</i> И ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ЕГО ВНУТРИВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ (Д.С. Павлов, К.А. Савваитова)	177
7.1. Структура вида <i>P. mykiss</i>	177
7.2. К стратегии сохранения разнообразия <i>P. mykiss</i>	180
ЗАКЛЮЧЕНИЕ (Д.С. Павлов, К.А. Савваитова)	186
ЭПИЛОГ (на английском языке)	188
ЛИТЕРАТУРА	190