

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЯ РЫБ.....	13
1.1. Систематика рыб	13
1.2. Филогения рыб	14
1.3. Филогенетические связи рыбообразных и рыб.....	18
2. СТРОЕНИЕ РЫБ.....	19
2.1. Форма тела, голова, боковая линия, плавники, способы передвижения	19
2.2. Кожа рыб и ее производные	26
2.3. Скелет.....	31
2.4. Мускулатура	34
2.5. Пищеварительная система	34
2.6. Плавательный пузырь и гидростатическое равновесие	38
2.7. Органы дыхания	41
2.8. Сердечно-сосудистая система.....	46
2.9. Выделительная и воспроизводительная системы	53
2.10. Нервная система	59
2.11. Органы чувств	63
2.12. Железы внутренней секреции.....	68
3. РОСТ И ВОЗРАСТ РЫБ	69
4. РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ РЫБ.....	82
5. ПИТАНИЕ И ПИЩЕВЫЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ РЫБ.....	92
6. РЫБЫ И СРЕДА. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РЫБ.....	103

7. РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЫБ И ОСНОВЫ ЗООГЕОГРАФИИ	117
8. ИХТИОЦЕНОЗ. ДИНАМИКА СТАДА. МИГРАЦИИ.....	131
9. РЫБОЛОВСТВО И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ	147
10. РЫБОВОДСТВО, ЕГО ЗНАЧЕНИЕ	161
10.1. Прудовое рыбоводство	164
10.2. Рыбоводство в естественных водоемах	168
10.3. Индустриальное рыбоводство.....	170
10.4. Интегрированные хозяйства.....	171
10.5. Естественная рыбопродуктивность прудов.....	171
11. АККЛИМАТИЗАЦИЯ И ИНТРОДУКЦИЯ ГИДРОБИОНТОВ	176
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	181