

Предисловие (В.К.Виноградов)	5
Часть I. ЗАЩИТНЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ И ТКАНЕВЫЕ РЕАКЦИИ У СЕМГИ И ГОРБУШИ НА РАННИХ СТАДИЯХ ОНТОГЕНЕЗА	9
Введение	9
Глава 1. Защитные реакции рыб	12
1.1. Защитные реакции, возникающие у рыб в ответ на повреждающее действие среды	12
1.1.1. Кожные и слизистые барьеры	14
1.1.2. Фагоцитарные и воспалительные реакции	16
1.1.3. Гуморальные факторы иммунитета	26
1.1.4. Реактивность и регенерация тканей	33
1.2. Становление и развитие иммунных реакций в фило- и онтогенезе	36
1.3. Влияние экологических факторов на иммунитет рыб	42
Глава 2. Биологическая характеристика лососевых рыб	52
Глава 3. Материал и методы	68
Глава 4. Защитные клеточные и тканевые реакции у семги	72
4.1. Защитные реакции у эмбрионов семги	72
4.2. Защитные реакции у предличинки и личинок семги	80
4.3. Защитные клеточные и тканевые реакции у сеголетков и годовиков семги	86
Глава 5. Защитные клеточные и тканевые реакции у горбуши	112
5.1. Клеточные и тканевые реакции у эмбрионов горбуши	112
5.2. Защитные реакции у предличинки горбуши	115
5.3. Защитные реакции у сеголетков и годовиков горбуши	127
Заключение	130
Литература	144
Часть II. СООТНОШЕНИЕ РЕГУЛЯТОРНЫХ МОРФОГЕНЕЗОВ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ОНТОГЕНЕЗЕ НЕМЕРТИН <i>LINEUS RUBER</i>	154
Введение	154
Глава 1. Регуляторные морфогенезы и иммунологические реакции в онтогенезе немертин <i>Lineus ruber</i>	158
1.1. Особенности защитных реакций у червей	158
1.2. Восстановительные морфогенезы у немертин	166
Глава 2. Материал и методы	177
Глава 3. Защитные реакции и регуляторные морфогенезы в онтогенезе <i>Lineus ruber</i>	183
3.1. Морфофизиологические особенности организации <i>Lineus ruber</i> и основные черты их онтогенеза	183
3.2. Защитные реакции в онтогенезе <i>Lineus ruber</i>	202
3.3. Регуляторные морфогенезы в онтогенезе <i>Lineus ruber</i>	226
Заключение	247
Литература	257