Содержание

ВВЕДЕНИЕ... 4

Глава 1. РАДУЖНАЯ ФОРЕЛЬ КАК ОБЪЕКТ АКВАКУЛЬТУРЫ... 8

1.1 Распространение и систематика форели...8

1.2 Радужная форель как объект рыбоводства...9

1.3 Радужная форель как объект марикультуры... 14

1.4 Развитие форелеводства на севере России... 20

Глава 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ БАРЕНЦЕВА МОРЯ...24

2.1 Характеристика губ и заливов прибрежной зоны Баренцева моря ... 24

2.2 Губа Ура: характеристика, условия выращивания лососевых рыб ... 29

Глава 3. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА\_\_\_\_\_... 36

3.1 Оценка качества маточного стада форели...36

3.2 Экспериментальное выращивание лососевых рыб в морских садках в

прибрежной зоне Баренцева моря... 37

Глава 4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МАТОЧНОГО СТАДА РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ, СОЗДАННОГО В ЗАПОЛЯРЬЕ...46

4.1 Рыбоводно-биологическая оценка первичного маточного стада радужной форели...46

4.2 Рыбоводно-биологическая оценка самок дочернего поколения

маточного стада форели рыбозавода "Имандра"...49

Глава 5. ОСОБЕННОСТИ ОСМОРЕГУЛЯЦИИ ЛОСОСЕВЫХ РЫБ ПРИ

ВЫРАЩИВАНИИ В САДКАХ НА БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ...56

5.1 Физиологические основы осморегуляции...56

.3

5.2 Ионный состав плазмы крови лососевых рыб в пресной воде...60

5.3 Особенности осморегуляции молоди атлантического лосося...64

5.4 Особенности осморегуляции молоди форели...74

Глава 6. ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ФОРЕЛИ

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВ С СОЛЕВЫМИ ДОБАВКАМИ ... 82

Глава 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ФОРЕЛИ В САДКАХ НА БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ... 97

7.1 Особенности роста форели... 97

7.2 Особенности кормления форели... 106

7.3 Результаты выращивания форели в зимних условиях... 113

Глава 8. ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ

ТОВАРНОЙ ФОРЕЛИ В САДКАХ НА БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ... 118

ЗАКЛЮЧЕНИЕ...\_\_\_\_...:...123

ВЫВОДЫ... 126