Содержание

Оглавление

1. Введение...3

2. Обзор литературы...8

2.1. Климатогеографическое и экологическое положение Вагайского района...8

2.2. Биологические особенности костистых рыб...11

2.3. Влияние антропогенных факторов на биологические особенности рыб...20

2.4. Значение рыбы и способы ее охраны в условиях Тюменской области...34

3. Собственные исследования...39

3.1. Материалы и методы исследования...39

3.2. Анализ состояния водоемов Обь-Иртышского бассейна...58

3.3. Сравнительная характеристика морфометрических показателей озерного и речного серебряного карася...65

3.4. Гематологические показатели озерных и речных форм рыб Вагайского района...81

3.5. Наличие техногенных веществ в организме рыб...94

3.5.1. Уровень пестицидов в организме рыб...94

3.5.2. Уровень радиоактивных веществ в организме рыб...97

3.6. Значение рыбопродукции для Тюменского региона...99

4. Обсуждение полученных результатов...107

5. Выводы...128

6. Рекомендации производству...129

7. Список литературы...130