Ваккер Никита Леонидович Обоснование технологии совместного применения ламп накаливания и светодиодных источников света на промысле сайры

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ваккер Никита Леонидович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 АНАЛИЗ СВЕТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОРУДИЙ ЛОВА ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ПРОМЫСЛЕ САЙРЫ

1.1 анализ светового оборудования, применяемого на промысле сайры

1.2 анализ орудий лова, применяемых на промысле сайры

ГЛАВА 2 МАТЕРИАЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ

ПАРАМЕТРОВ ГАЛОГЕННЫХ И СВЕТОДИОДНЫХ САЙРОВЫХ ЛЮСТР И ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ КОНЦЕНТРАЦИИ САЙРЫ В ЗОНЕ ОБЛОВА БОРТОВОЙ САЙРОВОЙ ЛОВУШКИ ПРИ ОСНАЩЕНИИ

СУДНА СТР ПР. 420 ГАЛОГЕННЫМИ ЛЮСТРАМИ

2.1 сравнительная оценка светотехнических параметров галогенных и светодиодных люстр

2.2 оценка поверхностной световой зоны судна СТР пр. 420, оснащенного галогенными люстрами

2.3 оценка зоны распространения подводной освещенности

2.4 материалы исследования по оценке степени концентрации водных биологических объектов, положительно реагирующих на свет, в зоне облова

бортовой сайровой ловушки

ГЛАВА 3 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОМЫСЛОВОГО СУДНА, ОСНАЩЕННОГО КВАРЦЕВО-ГАЛОГЕННЫМИ ЛЮСТРАМИ И СВЕТОДИОДНЫМИ БЛОКАМИ

3.1 технологическая схема оснащения судна СТР пр. 420 галогенными люстрами и светодиодными блоками

3.2 оценка поверхностной световой зоны, создаваемой различными вариантами оснащения судна галогенными люстрами и светодиодными блоками

3.3 оценка степени концентрации сайры в световом поле, создаваемом

галогенными и светодиодными люстрами

2

ГЛАВА 4 ПРОМЫСЛОВАЯ СХЕМА ПОСТАНОВКИ, ПОДСУШКИ И ВЫБОРКИ БОРТОВОЙ АССИМЕТРИЧНОЙ ЛОВУШКИ С СУДНА ТИПА

СТР пр

4.1 подготовка к постановке ассиметричной ловушки

4.2 постановка ассиметричной ловушки

4.3 подсушка и выборка ассиметричной ловушки

ГЛАВА 5 АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОМЫСЛА САЙРЫ СУДАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ РАЗЛИЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ