

21-583

ДУБЛЕТ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук
Мурманский морской биологический институт



А. И. Карамушко

БИОЭНЕРГЕТИКА И РОСТ МОРСКИХ ВИДОВ РЫБ АРКТИКИ

21-00584



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук
Мурманский морской биологический институт



Л. И. Карамушко

БИОЭНЕРГЕТИКА И РОСТ МОРСКИХ ВИДОВ РЫБ АРКТИКИ



Издательство Кольского научного центра
2020

DOI 10.37614/978.5.91137.438.9

УДК 597.5:591.98

K21

K21 **Карамушко Л. И.** Биоэнергетика и рост морских видов рыб Арктики / Л. И. Карамушко; [Отв. ред. О. В. Карамушко]; Мурман. мор. биол. ин-т РАН. – Апатиты: Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2020. – 110 с.

ISBN 978-5-91137-438-9

Основой для монографии послужили многолетние экспериментальные исследования с привлечением обширного литературного материала, позволившие изучить адаптивные механизмы различных форм метаболических процессов у морских видов рыб Арктики. Выявлены функциональные взаимосвязи между пластическим и энергетическим обменом и показано, что у рыб, обитающих в полярных областях Мирового океана, низкие скорости роста, основного метаболизма и репродуктивного вклада, но высокий уровень адаптационных возможностей, направленных на выживание вида. Представлены результаты экспериментальных работ по воздействию различных фракций нефти на метаболизм арктической сайки.

Для экологов, ихтиологов, физиологов, специалистов в области морской биологии.

Библиогр. – 262 назв. Ил. – 25. Табл. – 23.

Отв. редактор О. В. Карамушко

Рецензенты: П. Р. Макаревич, Н. Н. Немова

ISBN 978-5-91137-438-9

© Карамушко Л. И., 2020

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Мурманский морской биологический институт РАН, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	5
Глава 1. Влияние температурных условий на функциональную активность и особенности географического распределения исследуемых видов рыб	7
Глава 2. Энергетические закономерности роста сайки <i>Boreogadus saida</i> (Lepechin, 1774)	18
Глава 3. Активный обмен и метаболический диапазон у рыб, обитающих в полярных областях Мирового океана	30
Глава 4. Взаимозависимость соматического роста и энергетического обмена в онтогенезе рыб северных морей	48
Глава 5. Воздействие сублетальных уровней водорастворимой фракции нефти на рутинный метаболизм сайки <i>Boreogadus saida</i> (Lepechin, 1774)	71
Глава 6. Адаптивные механизмы различных форм метаболических процессов у рыб при жизни в полярных условиях	81
Заключение	90
Литература	92

CONTENTS

	Page
Preface	5
Chapter 1. Influence of temperature conditions on functional activity and features of the geographical distribution of the studied fish species	7
Chapter 2. Energy patterns of growth of the polar cod <i>Boreogadus saida</i> (Lepechin, 1774)	18
Chapter 3. Active metabolism and metabolic scope in fish living in the polar regions of the World Ocean	30
Chapter 4. Interrelationship between growth and energy metabolism in the ontogeny of fish from northern seas	48
Chapter 5. Exposure to sub-lethal levels of waterborne petroleum on routine metabolism in polar cod <i>Boreogadus saida</i> (Lepechin, 1774)	71
Chapter 6. Adaptive mechanisms of various forms of metabolic processes in fish during life in polar conditions	81
Conclusions	90
References	92