

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

20-6194

ДУБЛЕТ

А.Н. Строганов, К.А. Жукова

РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА РЫБ БЕЛОГО МОРЯ

20-06195



Москва 2020

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА

А.Н. Строганов, К.А. Жукова

РЕПРОДУКТИВНАЯ СИСТЕМА РЫБ БЕЛОГО МОРЯ:

**учебное пособие
по практическому курсу ихтиологии**

Товарищество научных изданий КМК
Москва 2020

УДК 5 97
ББК 28.693.32я73
С 506

Строганов А.Н., Жукова К.А.

Репродуктивная система рыб Белого моря: учебное пособие по практическому курсу ихтиологии / А.Н. Строганов, К.А. Жукова. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 2020. – 38 с.

Пособие по определению стадий зрелости яичников и семенников костистых рыб Белого моря разработано для студентов биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Рассмотрены основные понятия анатомии и морфологии половых желез, особенности оо- и сперматогенеза. Показана связь между составом половых клеток и внешним видом гонад различных стадий зрелости. Приведены видоспецифичные особенности созревания семенников и яичников трески, наваги, сельди, камбалы-ершоватки и полосатой зубатки, обитающих в Белом море. Представляет интерес для ученых-ихтиологов, преподавателей и студентов биологических ВУЗов, научных наблюдателей ФГБНУ «ВНИРО», работающих в акватории Белого моря.

Рецензенты:

Зданович В.В., к-т биологических наук, секретарь по учебной работе кафедры ихтиологии биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Смирнов А.А., д-р биологических наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»; профессор ФГБОУ «Северо-Восточный государственный университет».

Обложка:

Софья Мария Ридигер

Рекомендовано к опубликованию решением Учебного и Учебно-методического советов биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

ISBN 978-5-907372-12-2

© Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2020.
© Строганов А.Н., Жукова К.А., 2020
© Товарищество научных изданий КМК, 2020.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА РЫБ	5
ГАМЕТОГЕНЕЗ. ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ.....	9
Женские половые клетки (оогенез).....	9
Характеристика периодов оогенеза	9
Мужские половые клетки (сперматогенез)	13
Характеристика периодов сперматогенеза.....	13
СТАДИИ ЗРЕЛОСТИ ГОНАД	15
СТАДИИ ЗРЕЛОСТИ ГОНАД НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ РЫБ БЕЛОГО МОРЯ	20
Сельдь беломорская <i>Clupea pallasii marisalbi</i>	20
Беломорская треска <i>Gadus morhua marisalbi</i>	23
Навага <i>Eleginus nawaga</i>	28
Камбала-ершоватка <i>Limanda limanda</i>	32
Полосатая зубатка <i>Anarhichas lupus</i>	35
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	37
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	38