

17-1964

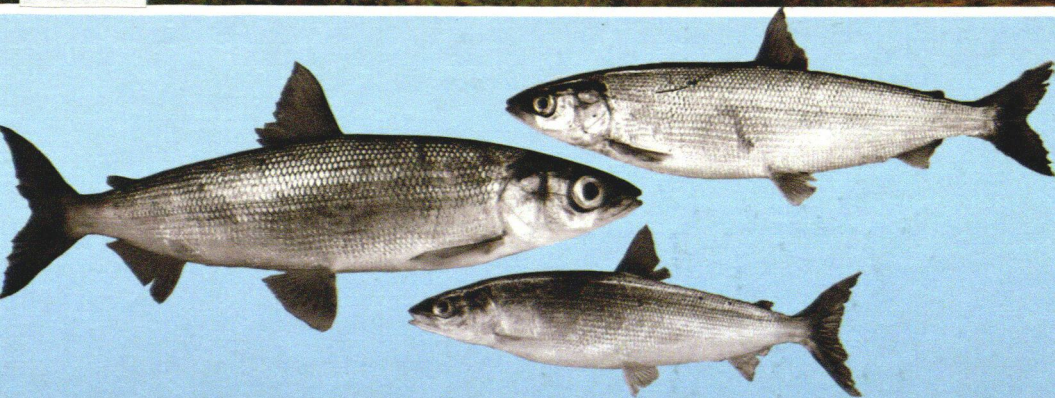
ДУБЯЕТ

А. В. Базов Н.В. Базова

СЕЛЕНГИНСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ



17-01966



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства
Байкальский филиал

Российская академия наук
Сибирское отделение
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и экспериментальной биологии
Сибирского отделения РАН

А. В. Базов, Н. В. Базова

**СЕЛЕНГИНСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ
БАЙКАЛЬСКОГО ОМУЛЯ:
ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ**

Улан-Удэ
Издательство БНЦ СО РАН
2016

Federal Agency for Fisheries
Federal State Unitary Enterprise
State Research and Production Center for Fisheries
Baikal Branch

Russian Academy of Sciences
Siberian Branch
Federal State Budgetary Institute of Science
Institute of General and Experimental Biology

A. V. Bazov, N. V. Bazova

**THE SELENGA POPULATION
OF BAIKAL OMUL:
PAST, PRESENT, FUTURE**

Ulan-Ude
Academic Press of the Buryat Scientific Center
2016

Ответственные редакторы
доктор биологических наук, профессор Л. Л. Убузунов
кандидат биологических наук В. А. Петерфельд

Рецензенты
доктор биологических наук Ж. А. Черняев
доктор биологических наук О. Т. Русинек
доктор биологических наук А. Н. Матвеев
кандидат биологических наук А. М. Мамонтов

С 29 **Базов А. В., Базова Н. В.**
Селенгинская популяция байкальского омуля: прошлое, настоящее, будущее. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2016. – 352 с.

ISBN 978-5-7925-0428-08

В монографии обобщены данные мониторинговых наблюдений за нерестовым стадом байкальского омуля (*Coregonus migratorius* (Georgi 1775)) р. Селенги (главный приток оз. Байкал) в 1965–2013 гг. с привлечением архивных и опубликованных материалов начиная с 1919 г. Выявлены закономерности нерестовой миграции, условия инкубации икры и ее выживаемость на нерестилищах. Проанализированы структура нерестового стада и биологическая характеристика производителей за длительный период – с 1944 по 2013 г. Дан анализ эффективности естественного и искусственного воспроизводства омуля в р. Селенге и показана роль речного периода жизни в формировании его промыслового запаса. Работа дополнена главами с историей развития рыбного хозяйства и рыбохозяйственной науки в Республике Бурятия, фотогалереей ученых и специалистов, работавших в Бурятии и на р. Селенге.

Предназначена для зоологов, экологов, географов, специалистов в области рыбного хозяйства, краеведов.

УДК 597.553.2 + 908
ББК 47.2 + 63.3

ISBN 978-5-7925-0428-08

© А. В. Базов, Н. В. Базова, 2016
© Государственный научно-производственный центр
рыбного хозяйства Байкальский филиал, 2016
© Институт общей и экспериментальной биологии
СО РАН, 2016
© Изд-во БНЦ СО РАН, 2016

Editors

Sc. D., Professor *L. L. Ubugunov*
Ph.D. *V. A. Peterfeld*

Acknowledgement

Zh. A. Chernyaev, Sc. D.
O. T. Rusinek, Sc. D.
A. N. Matveev, Sc. D.
A. M. Mamontov, Ph. D.

Bazov A. V., Bazova N. V.

The Selenga Population of Baikal Omul: past, present, future – Ulan-Ude: Academic Press of the Buryat Scientific Center of SB RAS BSC, 2016. – 352 p.

ISBN 978-5-7925-0428-08

In this monograph the monitoring observation data concerning spawning Baikal Omul (*Coregonus migratorius* (Georgi 1775) stock of the Selenga River (the main tributary of Lake Baikal) from 1965 to 2013, involving archives and published materials since 1919, are summarized. The regularities of spawning migration, the conditions of egg incubation and its survival on spawning grounds were detected. The spawning stock structure and biological characteristics of the breeders within the long period from 1944 to 2013 were analyzed. The efficiency of the Selenga omul natural and artificial reproduction was analyzed and the role of the rivering period of life in forming its commercial stock was shown. The monograph was supplemented with chapters concerning the history of fish industry and fishery sciences in the Buryat Republic and photos of scientists and specialists who worked in Buryatia and on the Selenga River.

The book is designed for zoologists, ecologists, geographers, fishery specialists and ethnographers.

Approved for publication

*By the Scientific Council FSUE State Research and
Production Center for Fisheries, Baikal Branch*

By the Academic Council FSBIS

Institute of General and Experimental Biology SB RAS

© A. V. Bazov, N. V. Bazova, 2016
© State Scientific Production Fishery
Center Baikal Branch, 2016
© Institute of General and
Experimental Biology SB RAS, 2016
© Design. Publisher

ISBN 978-5-7925-0428-08

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
ЧАСТЬ 1. Из истории рыбного промысла и развития рыбохозяйственной науки в бассейне оз. Байкал	
Глава 1. История развития рыбного хозяйства в бассейне р. Селенги.....	10
Глава 2. История рыбохозяйственных исследований на р. Селенге.....	70
ЧАСТЬ 2. Селенгинское стадо байкальского омуля: искусственное и естественное воспроизводство, мониторинг	
Глава 3. Физико-географическая характеристика района исследований.....	112
Глава 4. Материал и методы исследований.....	128
Глава 5. Нерестовая миграция.....	142
Глава 6. Исследование нерестилиц омуля в р. Селенге.....	156
Глава 7. Скот личинок.....	183
Глава 8. Численность нерестового стада.....	193
Глава 9. Структура нерестового стада.....	197
Глава 10. Биологическая характеристика производителей.....	224
Глава 11. Формирование численности и структуры нерестового стада.....	250
Глава 12. Искусственное воспроизводство селенгинского омуля.....	261
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	279
Фотогалерея ученых и специалистов рыбохозяйственных организаций, внесших вклад в развитие рыбохозяйственной науки Бурятии.....	284
ЛИТЕРАТУРА	329
Приложение	344

CONTENTS

INTRODUCTION	6
PART 1. On history of fishery and fish industry in Lake Baikal basin	
Chapter 1. The history of fish industry development in the Selenga River basin	10
Chapter 2. The history of the fisheries research on the Selenga River	70
PART 2. The Selenga stock of Baikal omul: artificial and natural reproduction, monitoring	
Chapter 3. Physiogeographic characteristics of the area under research	112
Chapter 4. Material and methods	128
Chapter 5. Spawning migration	142
Chapter 6. Study of spawning grounds in the Selenga River	156
Chapter 7. Fry migration downstream	183
Chapter 8. Spawning stock number	193
Chapter 9. Spawning stock structure	197
Chapter 10. Biological characteristics of mature specimen	224
Chapter 11. Formation of number and structure of the spawning stock	250
Chapter 12. Artificial reproduction of the Selenga Omul	261
CONCLUSION	279
Photo gallery of scientists and specialists from fishery organizations who contributed to fishery development in the Buryat Republic	284
REFERENCES	329
APPENDIX	344