

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ВОПРОСЫ РЫБОЛОВСТВА

Том 16 № 4 2015

Октябрь – декабрь

Основан в 2000 г.

Выходит 4 раза в год

ISSN 0234-2774

Главный редактор:

О. А. Булатов

Редакционный совет:

М. К. Глубоковский (председатель),

Л. Н. Бочаров, А. В. Буслов, К. В. Древетняк

Б. Н. Котенев, А. Н. Котляр (научный редактор),

О. М. Лапшин, А. И. Литвиненко, А. А. Лукин,

С. Л. Марченко, Д. С. Павлов,

В. А. Сушин, Е. Н. Шадрин, В. П. Шунтов

Заведующая редакцией М. С. Чечёта

Адрес редакции: 107140, Москва,

ул. Верхняя Красносельская, д. 17,

тел.: 8 (499) 264-65-33, e-mail: vr@vniro.ru

FEDERAL AGENCY FOR FISHERIES

PROBLEMS OF FISHERIES

Vol. 16 issue 4 2015

October – December

Founded in 2000

Four issues every year

ISSN 0234-2774

Editor-in-chief:

O. A. Bulatov

Editorial Board:

M. K. Glubokovsky (Chairman),

L. N. Bocharov, A.V. Buslov, K.V. Drevetnyak,

B. N. Kotenev, A. N. Kotlyar (Scientific Editor),

O. M. Lapshin, A. I. Litvinenko, A. A. Lukin,

S. L. Marchenko, D. S. Pavlov,

E. N. Shadrin, V. A. Sushin, V. P. Shuntov

Staff Editor M. S. Checheta

Address of the Editorial Office: Nr. 17,

Verkhnyaya Krasnosel'skaya, 107140, Moscow

Phone: 8 (499) 264-65-33, e-mail: vr@vniro.ru

СОДЕРЖАНИЕ ОБЗОРЫ

- Российский промысел в Центрально-Восточной Атлантике:
современное состояние и перспективы
Е.М. Гербер, В.Б. Лукацкий 401

БИОЛОГИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ

- Особенности химического состава мышечной ткани леща *Abramis brama* Горьковского
водохранилища
А.А. Костылева, Е.А. Флёрова 412

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ

- К вопросу оценки запаса североохотоморского минтая
Л.М. Зверькова 419

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- О некоторых особенностях математического моделирования
в сырьевых рыбохозяйственных исследованиях
В.К. Бабаян 428

- Модели регулирования смешанного промысла
Т.И. Булгакова 440

- Меры по сохранению и управлению морским рыболовством США
на основе закона Магнусона–Стивенса
А. Ф. Шаров 450

- Диагностика результатов применения моделей для оценки запасов
Д.А. Васильев 460

- Оценка запаса камчатского краба в Баренцевом море с использованием моделей
истощения
С.В. Баканев 465

- Оценка оптимального промыслового размера камчатского краба в Баренцевом море
С.В. Баканев, Ю.А. Ковалев 477

- Математические аспекты стандартизации уловов на усилие
А.И. Михайлов 489

- Оценка запасов северо-восточных арктической трески и пикши с помощью модели
TISVPA
Д.А. Васильев, О.А. Булатов 497

- Проблемы управления промыслом с помощью общего допустимого улова
и квот вылова в водоемах Сибири
В.Р. Крохалевский, А.К. Матковский 506

ДИСКУССИИ

- О применимости результатов виртуально-популяционного анализа к управлению
запасами
промысловых рыб Черного моря
В. А. Шляхов 523

- Проблемы реализации предосторожного подхода к управлению водными биоресурсами на
внутренних водоемах
С.В. Шibaев 531

НЕКРОЛОГ

- Памяти Константина Викторовича Шуста: научная биография (04.03.1942 – 26.08.2015)
А.Ф. Петров, С.В. Пьянова, И.И. Гордеев, А.М. Сытов, Н.С. Дёмина 542

CONTENTS

REVIEWS

- Russian fishery in Central-Eastern Atlantic: current status and prospects
E.M. Gerber, V.B. Lukatskii 401

BIOLOGY OF HYDROBIONTS COMMERCIAL

- Features of chemical composition of muscle tissue bream *Abramis brama* of Gorky water reservoir
A.A. Kostyleva, E.A. Flerova 412

DYNAMICS OF ABUNDANCE

- To the question of the assessment of the walleye Pollock stock northern Okhotsk Sea
L.M. Zverkova 419

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FISHERY RESEARCH

- Some features of mathematical modeling in fisheries research
V.K. Babayan 428
- Models for mixed fishery management
T. I. Bulgakova 440
- Conservation and management of US marine fishery resources guided by the Magnuson–Stevens act
A. F. Sharov 450
- Diagnostics of the results of models application for fish stock assessment
D.A. Vasilyev 460
- Stock assessment of the red king crab in the Russian EEZ of the Barents Sea by using depletion models
S. V. Bakanev 465
- Assessment of the optimum commercial size of red king crab in the Barents Sea
S.V. Bakanev, Yu. A. Kovalev 477
- Mathematical aspects of CPUE standardization
A.I. Mikhaylov 489
- North-East Arctic cod and haddock stock assessment by means of TISVPA model
D.A. Vasilyev, O.A. Bulatov 497
- Problems of management of fisheries with tac and catch quotas in the waters of Siberia
V. R. Krokhalevskiy, A. K. Matkovskiy 506

DISCUSSION

- On the applicability of the results of virtual population analysis for the management of the stocks of the commercial Black Sea fish species
V.A. Shlyakhov 523
- Problems of application of precautionary approach for water biological resources management in inland waters
S.V. Shibaev 531

OBITUARY

- In memory of Konstantin Shust: scientific biography (04.03.1942 – 26.08.2015)
A.F. Petrov, S.V. Piyanova, I.I. Gordeev, A.M. Sytov, N.S. Demina 542