

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ВОПРОСЫ РЫБОЛОВСТВА

Том 17 № 1 2016

Январь – март

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. 17 issue 1 2016
January – March

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

Концептуальные заметки об управлении биологическими ресурсами, рациональном и устойчивом рыболовстве

В. П. Шунтов 5

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Применение фильтра Калмана в когортной модели для корректировки оценок запаса при наличии неучтенного вылова

А.А. Михеев 20

Исследования роста исландского гребешка *Chlamys islandica* в Баренцевом и Белом морях с помощью различных методов определения возраста

П.Н. Золотарев 42

Совершенствование тралового метода оценки запасов рыб с помощью батиметрического районирования акватории

П.А. Мурашко 56

БИОЛОГИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ

Новая информация о тихоокеанской треске *Gadus macrocephalus* в северо-восточных водах острова Сахалин

Ким Сен Ток 63

Изменение влияния некоторых факторов среды на рост сеголеток рыб в процессе формирования экосистемы Куйбышевского водохранилища

В.А. Кузнецов, В. В. Кузнецов 72

Определение длины, при которой наступает половая зрелость у пиленгаса *Liza haematocheilus* (Mugiliformes: Mugilidae) в Азовском море

А. Н. Михайлюк, Р. А. Солод 82

ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Сезонная динамика зоопланктона Волжского плеса Куйбышевского водохранилища в 2014 году

К.А. Кузьмина, И.А. Кузьмина, М.В. Медянкина 88

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

Изучение элементного состава тканей и органов некоторых видов промысловых рыб бухты Северная залива Петра Великого (Японское море)

Н.И. Стеблевская, С.В. Чусовитина, Н.В. Полякова, Е.А. Жадько 96

ДИСКУССИИ

К вопросу о расчете трофических уровней гидробионтов в морских экосистемах

Ю.В. Кончина 103

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Динамика видового состава икhtiофауны прибрежных вод Черного моря в районе Севастополя

Н.С. Кузьминова, И.И. Чеснокова 117

ИНФОРМАЦИЯ

IV Международная конференция «Проблемы патологии, иммунологии и охраны здоровья рыб и других гидробионтов» (24-27.09.2015 г., пос. Борок, Ярославская область)

В.Р. Мижряков 124

CONTENTS

REVIEWS

- Conceptual notes on the management of biological resources, rational and sustainable fisheries
V.P. Shuntov 5

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FISHERY RESEARCH

- Kalman filter application in cohort model for adjusting stock assessments in the case of unreported catch
A.A. Mikheyev 20
- Investigations of the growth of *Chlamys islandica* in the Barents and White Seas using different age reading methods
P.N. Zolotarev 42
- Development trawl method of estimate fish stocks by means of bathymetrical zoning
P.A. Murashko 56

BIOLOGY OF COMMERCIAL AQUATIC ORGANISMS

- New information on the Pacific cod *Gadus macrocephalus* in the north-eastern waters of Sakhalin Island
Sen Tok Kim 63
- Change of influence on growth of young fishes of fishes of some ecological factors in the course of formation of the ecosystem of Kuibyshev water reservoir
V.A. Kuznetsov, V.V. Kuznetsov 72
- Determination of the length by which the redlip mullet *Liza haematocheilus* (Mugiliformes: Mugilidae) reaches sexual maturity in the Sea of Azov
A.N. Mikhaylyuk, R. A. Solod 82

AQUATIC ECOSYSTEMS

- Seasonal dynamics of zooplankton in Volga stretch of the Kuibyshev reservoir in 2014
K.A. Kuzmina, I.A. Kuzmina, M.B. Medyankina 88

FISHERY TOXICOLOGY

- The study of microelement composition of tissues and organs of some commercial fish from the Gulf of Peter the Great (Sea of Japan)
N.I. Steblevskaya, S.V. Tchusovitina, N.V. Polyakova, E.A. Zhad'ko 96

DISCUSSION

- A problem on the trophic levels calculation of aquatic organisms in marine ecosystems
Yu. V. Konchina 103

SHORT NEWS

- Dynamics of fish species composition in shore of Black Sea in Sevastopol area
N.S. Kuzminova, I.I. Chesnokova 117

INFORMATION

- IV International Conference «Problems of pathology, immunology and health protection of fish and other aquatic organisms» (24–27.09.2015, Borok, Yaroslavl province)
V.R. Mikryakov 124