

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ВОПРОСЫ РЫБОЛОВСТВА

Том 18 № 2 2017

Апрель – июнь

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. 18 issue 2 2017

April – June

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

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ

- Динамика продуктивности популяций донных рыб Балтийского моря (*Gadus morhua morhua*, *Gadus morhua callaris*, *Pleuronectes flesus*, *Platessa platessa*) в связи с факторами среды и промыслом
В.В. Дроздов 139

БИОЛОГИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ

- Результаты физиолого-биохимического мониторинга репродуктивного потенциала производителей бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* из Азовского моря
Н.И. Цема 156
- Биология нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Coregonidae) среднего течения реки Колыма в границах Магаданской области
А.Е. Копосов, А.А. Смирнов 163

ПОПУЛЯЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ

- К вопросу о генетических доказательствах таксономического статуса беломорской трески (Gadidae)
А.Н. Стреланов, А.М. Орлов, А.В. Семенова, Н.Н. Черенкова 176

ПРОМЫСЕЛ ГИДРОБИОНТОВ

- Особенности промысла антарктического криля *Euphausia superba* в подрайоне Южных Оркнейских островов с применением традиционной и непрерывной технологий промысла
Д.О. Сологуб, А.В. Ремесло, В.Е. Полонский,
С.Ю. Гулюгин, А.В. Лабутин 183

АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ РЫБОЛОВСТВА

- Моделирование долгосрочных оптимальных решений по выбору параметров инвестиционных проектов предприятий Дальневосточного рыбохозяйственного кластера на примере промысла и переработки сардины-иваси и скумбрии
Б.И. Покровский, А.И. Соломин, И.В. Малахов, К.А. Кайзер 192
- Международно-правовое регулирование сохранения запасов европейского угря *Anguilla anguilla* в Балтийском море: проблемы и перспективы
Т.В. Шувалова, П.К. Афанасьев 202
- К вопросу выбора математической модели речного закидного неводного лова
В.Н. Чурунов, А.М. Лихтер, Д.А. Кострыкин 209

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Новый метод оценки биомассы командорского кальмара *Beryteuthis magister*
Д.О. Алексеев, Ф.В. Лиценко, К.К. Кивва 216
- Оценка волжского запаса севрюги *Acipenser stellatus* Каспийского моря в условиях моратория на промысел: ретроспектива и возможные сценарии в будущем
И.А. Сафаралиев, Т.И. Булакова 231
- Об использовании динамических продукционных моделей (прикладной программы COMBI 3.0) для обоснования объемов рекомендованного вылова азовской хамсы и бычков
В.А. Шляхов, О.А. Петренко, В.П. Надолинский, У.Н. Александрова 249

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Оценка промыслового возврата сельди-черноспинки *Alosa kessleri kessleri* в реке Волга в 2010–2014 гг.
О.В. Пятикопова, Т.В. Войнова, В.М. Распов 259

CONTENTS

DYNAMICS OF ABUNDANCE

- The dynamics of populations of bottom-dwelling fish productivity of the Baltic Sea
Gadus morhua morhua, *Gadus morhua callarias*, *Pleuronectes flesus*, *Platessa platessa*
in relation to environmental factors and fishing
V.V. Drozdov 139

BIOLOGY OF COMMERCIAL AQUATIC ORGANISMS

- Results of physiological and biochemical monitoring of the reproductive potential
of the round goby *Neogobius melanostomus* from the Sea of Azov
N.I. Tsena 156
- Biology of the inconnu *Stenodus leucichthys nelma* (Coregonidae) middle reaches
of the Kolyma River within the Magadan Region
A. E. Kopusov, A.A. Smirnov 163

POPULATION BIOLOGY

- On the question of the genetic evidence of the taxonomic status of the White Sea cod (Gadidae)
A.N. Stroganov, A.M. Orlov, A.V. Semenova, N.N. Cherenkova 176

AQUATIC ORGANISMS FISHERY

- Antarctic krill *Euphausia superba* fishery tactics using the conventional technique
and the continuous pumping system
D.O. Sologub, A.V. Remeslo, V.E. Polonskiy,
S.Yu. Gulyugin, A.V. Labutin 183

ASPECTS OF FISHERY DEVELOPMENT

- Long-term optimization solutions modelling for the russian far east fishery processing
enterprises cluster (example of catching and processing for mackerel and iwashi-sardine fishery)
B.I. Pokrovskii, A.I. Solomin, I.V. Malakhov, K.A. Kaizer 192
- International regulation of conservation of the European eel *Anguilla anguilla* stocks
in Baltic Sea: issues and prospects
T.V. Shuvalova, P.K. Afanasyev 202
- To the choice of mathematical model of river beach seining
V.N. Churunov, A.M. Likhter, D.A. Kostykin 209

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FISHERY RESEARCH

- New method of schoolmaster squid *Beryteuthis magister* biomass assessment
D.O. Alexeyev, F.V. Lischenko, K.K. Kivva 216

- Assesment of the Volga stock of stellate sturgeon *Acipenser stellatus* in the Caspian Sea
during the moratorium on fishing: retrospective view and possible future scenarios
I.A. Safaraliev, T.I. Bulgakova 231

- On using of dynamics production models (the application program COMBI 3.0)
for recommended volumes of catches of Azov anchovy and gobies justification
V.A. Shlyakhov, O.A. Petrenko, V.P. Nadolinskiy, U.N. Aleksandrova 249

SHORT NEWS

- Fishery return of herring-black-backed shad *Alosa kessleri kessleri*
in the Volga River in 2010–2014
O.V. Pyatikopova, T.V. Voynova, V.M. Raspopov 259