

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ВОПРОСЫ РЫБОЛОВСТВА

Том 15 № 1 2014

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. 15 issue 1 2014
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

ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

- Вселение камчатского краба в Баренцево море и его воздействие на экосистему (обзор).
4. Промысел и социально-экономические аспекты
А. Г. Дворецкий 7
- Распространение редких и уязвимых видов рыб и круглоротых в водоемах Вологодской области
А. Ф. Коновалов, М. Я. Борисов, Н. Л. Болотова 21
- Рыбное население малых рек бассейна верхнего Дона. I.
Общая характеристика и определяющие факторы
В. П. Иванчев, Е. Ю. Иванчева, В. С. Сарычев, В. Г. Терещенко 36
- Рыбное население малых рек бассейна верхнего Дона. II.
Факторы, действующие в различных орографических районах
В. П. Иванчев, Е. Ю. Иванчева, В. С. Сарычев, В. Г. Терещенко 48
- Некоторые биоэкологические особенности водных объектов с разными формами
рыбного хозяйства
В. П. Михеев, И. В. Михеева, П. В. Михеев 66

БИОЛОГИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ

- Особенности полового созревания самцов некоторых глубоководных крабов-стригунов
Сахалино-Курильского региона
Е. Р. Первеева, С. Д. Букин 84

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ

- Многолетняя динамика видовой структуры ихтиоцена Куршского залива Балтийского моря
по данным учетных траловых съемок
М. Б. Александрова 96
- Физиолого-биохимические аспекты формирования нерестовой части популяции воблы
в современных условиях Волго-Каспия
Г. Ф. Металлов, Е. Н. Пономарёва, П. П. Гераскин, А. В. Ковалёва 104

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОМЫСЛА

- Нелегальный лов атлантического лосося *Salmo salar*
в бассейне Нижне-Тулумского водохранилища Мурманской области
И. В. Самохвалов, С. В. Прусов, А. В. Зубченко 111

АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО

- Особенности товарного прудового выращивания русского осетра в поликультуре
с растительноядными рыбами в условиях карповых рыбководных хозяйств юга Казахстана
Н. С. Бадрызлова, Е. В. Федоров, С. К. Койшибаева 118

ПРОМЫШЛЕННОЕ РЫБОЛОВСТВО

- Оценка обилия лососей по данным уловов дрейфтерных сетей
А. А. Яржомбек, А. А. Абрамов 134

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Гидроакустические исследования запасов и распределения морской водоросли анфельзии тобучинской *Ahnfeltia tobuchiensis* в заливе Петра Великого
М. Ю. Кузнецов, Л. В. Жильцова, И. А. Убарчук, Е. В. Сыроваткин 140

- К методике определения возраста леща *Abramis brama* L. по позвонкам
А. В. Герман, Е. А. Заботкина 151

- Оптимизация размещения запланированного числа тралений по стратам и расчет численности русского осетра в зоне ответственности Российской Федерации Каспийского моря
Т. И. Булгакова, В. К. Бабаян, Д. А. Васильев, А. И. Михайлов, И. А. Сафаралиев 156

РЕЦЕНЗИИ

- Неудачная попытка реанимации некоторых представлений середины прошлого столетия о морской экологии тихоокеанских лососей
(критические заметки о книге Карпенко В.И., Андриевской Л.Д., Ковалёва М.В. «Питание и особенности роста тихоокеанских лососей в морских водах». Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО, 2013. 304 с.)
В. П. Шунтов 162

ДИСКУССИИ

- Периодическая систематизация развития технологий природного сырья
Б. Ю. Воротников 173

-
- Правила для авторов 179

CONTENTS

AQUATIC ECOSYSTEMS

- Introduction of the red king crab into the Barents Sea and its impact on the ecosystem (a review).
4. Fisheries and socio-economic aspects
A. G. Dvoretzky 7
- Distribution of rare and vulnerable species of fish and cyclostomes in the reservoirs of Vologda region
A. F. Konovalov, M. Ya. Borisov, N. L. Bolotova 21
- The fish population of the small rivers of the upper Don basin.
I. General characteristic and determinative factors
V. P. Ivanchev, E. Yu. Ivancheva, V. S. Sarychev, V. G. Tereshchenko 36
- The fish population of the small rivers of the upper Don basin. II. The factors operating in various orographical areas
V. P. Ivanchev, E. Yu. Ivancheva, V. S. Sarychev, V. G. Tereshchenko 48
- Some bioecological peculiarities of water bodies with different forms of fisheries
V. P. Mikheev, I. V. Mikheeva, P. V. Mikheev 66

BIOLOGY OF COMMERCIAL HYDROBIONTS

- Maturation of males in some species of deep-water snow crabs in the Sakhalin-Kuril area
E. R. Perveeva, S. D. Bukin 84

DYNAMICS OF ABUNDANCE

- The long-term dynamics of fish community species structure according to the records of experimental trawl surveys in the Curonian lagoon of the Baltic Sea
M. B. Alexandrova 96
- The physiological and biochemical aspects of formation of spawning populations of roach in modern condition of the Volga-Caspian
G. F. Metallov, E. N. Ponomareva, P. P. Geraskin, A. V. Kovaleva 104

FISHERY IMPACT

- Illegal fishing for Atlantic salmon *Salmo salar* in the Lower Tuloma reservoir catchment
I. V. Samokhvalov, S. V. Prusov, A. V. Zubchenko 111

AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION

- Peculiarities of goods breeding the Russian sturgeon in polyculture with plants-eating fishes in conditions of carp fish-breeding farms of South Kazakhstan
N. S. Badryzlova, E. V. Fedorov, S. K. Koyshibaeva 118

COMMERCIAL FISHERIES

- Determination of the abundance of salmon by catch data of drift net
A. A. Yarzhombek, A. A. Abramov 134

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FISHERY INVESTIGATIONS

- Hydroacoustic researches of distribution and stocks of seaweed *Ahnfeltia tobuchinsky*
Ahnfeltia tobuchiensis in the Great Peter bay
M. Yu. Kuznetsov, L. V. Giltsova, I. A. Ubarchuk, E. V. Syrovatkin 140
- To a technique of definition of age of the bream *Abramis brama* L. on vertebrae
A. V. German, E. A. Zabolkina 151
- Optimization of planned trawling allocation among the strata and minimum sample size estimation
for Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) in the Caspian Sea
(area of responsibility of the Russian Federation)
T. I. Bulgakova, V. K. Babayan, D. A. Vasilyev, A. I. Mikhailov, I. A. Safaraliev 156

REVIEW

- Unsuccessful experience to revive of some last middle century conclusions
of Pacific salmon marine ecology
(critical notes about the book of Karpenko V.I., Andrievskaya L.D., Koval M.V. «Feeding and peculiarity
of Pacific salmon growth at high seas». Petropavlovsk-Kamchatskiy: KamchatNIRO, 2013. 304 p.)
V. P. Shuntov 162

DISCUSSION

- Periodic ordering of technology development of natural resources
B. Yu. Vorotnikov 173