

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ВОПРОСЫ РЫБОЛОВСТВА

Том 18 № 4 2017
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



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ВОПРОСЫ РЫБОЛОВСТВА

Том 18 № 4 2017
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. 18 issue 4 2017

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: *ur@vniro.ru*

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Стерлядь *Acipenser ruthenus* (Acipenseriformes, Acipenseridae) средней Волги и нижней Камы в IV–XVIII вв.: размерно-возрастной состав, рост и значение в древнем рыболовстве
Д.Н. Шаймуратова, И.В. Асыжеев, О.В. Асыжеев,
С.П. Монахов, А.О. Асыжеев, А.А. Смирнов..... 401

АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО

- Оценка промыслового возврата стерляди *Acipenser ruthenus* нижней Волги от молоди искусственного воспроизводства
Л.А. Зыков, Ю.В. Герасимов, М.И. Абраменко..... 422

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

- Токсическое действие инсектицидов-неоникотиноидов на осетровых рыб в период раннего онтогенеза
Н.И. Щербачева, Е.А. Федорова, Е.С. Строева..... 438

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ

- Современное состояние ихтиофауны водохранилищ Тульской области
А.Д. Бывков, Ю.А. Митенков 446
- Промысел сахалино-хоккайдской («весенней») сельди *Clupea pallasii*
Л.М. Зверькова, Н.П. Антонов 462
- Характеристика ихтиофауны элиторали российских вод Японского моря в теплое время года
Д.Г. Кравченко, Э.М. Пантюх, Д.В. Измятинский..... 473

БИОЛОГИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ

- Особенности структуры мезонефроса обыкновенной щуки *Esox lucius*
Е.А. Флёрова 487
- Влияние качественного состава пищевых объектов на реакцию пищеварительных ферментов молоди Atherinidae в прибрежных водах Севастополя в летний период
И.В. Влодович, Е.А. Колесникова, Н.С. Кузьминова,
О.А. Рылькова, В.С. Муханов..... 499

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Моделирование промысловых запасов при известных оценках возрастной структуры популяций и уловов
И. И. Шевченко 507

НЕКРОЛОГ

- Памяти Валентина Яковлевича Склярова (10.11.1948–26.07.2017): краткая научная биография
Л.Г. Бондаренко, Э.М. Сергиева 520

CONTENTS

REVIEW

- Sterlet *Acipenser ruthenus* (Acipenseriformes, Acipenseridae) of middle Volga and lower Kama in IV–XVIII centuries AD: size and age composition, growth and value in the ancient fishing
D.N. Shaymuratova, I.V. Askeyev, O.V. Askeyev, S.P. Monachov, A.O. Askeyev, A.A. Smirnov..... 401

AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION

- Estimation of commercial return sterlet *Acipenser ruthenus* lower Volga from young fish of artificial reproduction
L.A. Zykou, Yu.V. Gerasimov, M.I. Abramenko..... 422

FISHERY TOXICOLOGY

- Toxic action of neonicotinoid insecticides on sturgeon fishes in their early ontogenesis
N.I. Shcherbakova, E.A. Fedorova, E.S. Stroeva..... 438

DYNAMICS OF ABUNDANCE

- The current state of the ichthyofauna of the Tula reservoirs
A.D. Bykov, Yu.A. Mitenkov 446
- Fishery Sakhalin-Hokkaido («spring») herring *Clupea pallasii*
L.M. Zverkova, N.P. Antonov..... 462
- The composition and characteristics of fishes' abundance of Russian outer sublittoral in the Japan/East Sea in the warm period of year
D.G. Kravchenko, Z.M. Pantyukh, D.V. Izmyatitsky 473

BIOLOGY OF COMMERCIAL AQUATIC ORGANISMS

- Features of mesonephros structures common pike *Esox lucius*
E.A. Flerova..... 487
- Effect of the qualitative composition of food objects on the digestive enzymes activity of Atherinidae family 0-group in the coastal waters off Sevastopol in summer
I.V. Vdodovich, E.A. Kolesnikova, N.S. Kuzminova, O.A. Ril'kova, V.S. Mukhanov 499

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FISHERY RESEARCH

- Stock dynamics modeling with known estimations for abundance and catch at age
I.I. Shevchenko..... 507

OBITUARY

- In memory of Valentin Yakovlevich Sklyarov (10.11.1948–26.07.2017): short scientific biography
L.G. Bondarenko, Z.M. Sergieva..... 520