

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ВОПРОСЫ
РЫБОЛОВСТВА**

Том 16 № 3 2015

Июль – сентябрь

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 3 2015

July – September

Founded in 2000

Four issues every year

ISSN 0234-2774

Editor-in-chief:

O. A. Bulatov

Editorial Board:

М. К. 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

Динамика популяций белуги, русского осетра и севрюги в условиях запрета их коммерческого лова в Волго-Каспийском бассейне

Г.И. Рубан, Р.П. Ходоревская, М.И. Шатуновский 269

Сырьевые ресурсы Балтийского моря и его заливов

И.В. Карпушевский, Т.А. Голубкова, А.Г. Архипов 278

Тиреоидные гормоны в водных экосистемах

Н. Е. Бойко, С.И. Дудкин 293

АКВАКУЛЬТУРА И ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО

Выращивание личинок нельмы *Stenodus leucichthys nelma* (Salmoniformes: Coregonidae) на живых и искусственных кормах

А. А. Лютиков 305

БИОЛОГИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ГИДРОБИОНТОВ

Биология, состояние запасов и возможности промысла ликода Солдатова *Lycodes soldatovi* (Perciformes: Zoarcidae) в Охотском море

О.З. Бадаев 321

Морфофункциональные изменения у леща *Abramis brama* Саратовского водохранилища

А.К. Минеев 332

Возрастная динамика полового состава приморского минтая *Theragra chalcogramma* (Японское море)

А. Н. Вдовин, В. А. Нуждин, М. И. Бойко 351

Динамика прочности оболочек овулировавших яиц сиговых рыб (Coregonidae)

Обь-Иртышского бассейна после активации водой

Н.В. Смешливая, С.М. Семенченко 359

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Применение имитационного моделирования при оценке общего допустимого улова

В.В. Менишуткин, Н.А. Егорова 367

РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ

Накопление пестицидов в печени некоторых видов промысловых рыб Азовского моря в современный период

Л.А. Бугаев, О.А. Зинчук, А.В. Войкина, В.А. Валиуллин,

Ю.Э. Карпушина, Т.М. Смыр 376

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Краткий исторический анализ промысла лиманды *Limanda limanda* в Баренцевом море и его современное состояние

А.В. Стесько 387

Морские гребешки рода *Chlamys* шельфа острова Харимкотан

Д.А. Ботнев 393

CONTENTS

REVIEWS

Population dynamics in the beluga, Russian sturgeon and stellate sturgeon under conditions of commercial fishing ban in the Volga-Caspian basin

G.I. Ruban, R.P. Khodorevskaya, M.I. Shatunovskii 269

Fishery resources in the Baltic Sea and its lagoons

I.V. Karpushevskiy, T.A. Golubkova, A.G. Arkhipov 278

Thyroid hormones in water ecosystems

N.E. Boiko, S.I. Dudkin 293

AQUACULTURE AND ARTIFICIAL REPRODUCTION

Larval rearing of inconnu *Stenodus leucichthys nelma* (Salmoniformes: Coregonidae) on the live and artificial feed

A. A. Lyutikov 305

BIOLOGY OF COMMERCIAL HYDROBIONTS

Biology, stock assessment and potential fishery of *Lycodes soldatovi* (Perciformes: Zoarcidae) in the Sea of Okhotsk

O.Z. Badaev 321

Morphological changes in carp-bream *Abramis brama* of the Saratov reservoir

A.K. Mineev 332

Age and sex dynamics of walleye pollock *Theragra chalcogramma* in Primorie waters (Sea of Japan)

A.N. Vdovin, V.A. Nuzhdin, M. I. Boiko 351

Dynamics of strength of mature eggs envelopes of Ob-Irtysh basin whitefish (Coregonidae) after exposure to water

N. V. Smeshlivaya, S. M. Semenchenko 359

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FISHERY RESEARCH

Application of simulation for evaluating the total allowable catch

V.V. Menshutkin, N.A. Egorova 367

FISHERY TOXICOLOGY

Accumulation of pesticides in the liver of some commercial fish species of the Azov Sea in modern period

L.A. Bugaev, O.A. Zinchuk, A.V. Voikina, V.A. Valiullin,

Yu.E. Karpushina, T.M. Smyr 376

SHORT NEWS

Brief report on history and current fishery of common dab *Limanda limanda* in Barents Sea

A.V. Stesko 387

Scallops (*Chlamys*) in the Kharimkotan Island shelf

D.A. Botnev 393