

Научно-практический  
и производственный журнал  
Федерального агентства  
по рыболовству

Основан в 1920 году

Выходит 6 раз в год

Учредитель журнала:



ФГБУ «ЦУРЭН»

#### Председатель Редакционного Совета:

Шестаков И.В. – заместитель министра  
сельского хозяйства, руководитель Росрыболовства

#### Заместитель Председателя Редакционного Совета:

Глубоковский М.К. – доктор биологических  
наук, директор ФГУП «ВНИРО»

#### Секретарь Редакционного Совета:

Филиппова С.Г. – главный  
редактор журнала «Рыбное хозяйство»

#### Члены Редакционного Совета:

Агарков С.А. – доктор экономических наук,  
ректор ФГБОУ ВПО «МГТУ»

Андреев М.П. – доктор технических наук,  
заместитель директора ФГУП «АтлантНИРО»

Бекашев К.А. – доктор юридических наук, профессор,  
советник Руководителя Росрыболовства

Бочаров Л.Н. – доктор технических наук,  
профессор, директор ФГБНУ «ТИНРО-Центр»

Древетняк К.В. – кандидат биологических наук,  
директор ФГУП «ПИНРО»

Ершов А.М. – доктор технических наук,  
ФГБОУ ВПО «МГТУ»

Жигин А.В. – доктор сельскохозяйственных наук,  
директор научно-исследовательского центра  
ФГУП «Национальные рыбные ресурсы»

Зианов В.К. – кандидат биологических наук, действительный член МАНЭБ, профессор, почетный доктор МГТУ, председатель КС «Севрыба»

Кибиткин А.И. – доктор экономических наук, профессор,  
директор Института научных исследований, инноваций  
и технологий ФГБОУ ВПО «Мурманский государственный  
технический университет».

Ким Г.Н. – доктор технических наук, профессор,  
ректор, ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»

Кокорев Ю.И. – кандидат экономических наук, профессор АГТУ

Лапшин О.М. – доктор технических наук,  
директор ФГБНУ «АтлантНИРО»

Павлов Д.С. – академик РАН, доктор биологических наук,  
научный руководитель ФГБНУ «ИПЭЭ РАН», заведующий  
кафедрой иктиологии МГУ им. М.В. Ломоносова

Петренко О.П. – кандидат географических наук  
(океанология), почетный работник рыбного  
хозяйства Украины, директор ЮГНИРО

Розенштейн М.М. – доктор технических наук,  
профессор, заведующий лабораторией, ФГОУ ВПО «КГТУ»

Харенко Е.Н. – доктор технических наук,  
заведующая лабораторией ФГБНУ «ВНИРО»

Хатушцов А.В. – канд. экономических наук,  
профессор, - начальник ЦУРЭН

#### НАД ВЫПУСКОМ РАБОТАЛИ:

Главный редактор: Филиппова С.Г.

Ведущий редактор: Трегубова Е.В.

Менеджер по рекламе: Маркова Д.Г.

Переводчик: Бобырев П.А.

Верстка: Козина М.Д.

## ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС

Волкогон В.А., Сергеев Л.И.

Обобщение балансовых пропорций формирования и использования  
ресурсов рыбохозяйственного комплекса страны.....4

## ЭКОЛОГИЯ

Чавычалова Н.И., Лардыгина Е.Г.

К вопросу об оптимизации рыбохозяйственных попусков воды  
на Нижнюю Волгу и обеспечении гидроэкологических условий  
для размножения рыб на примере 2015 года.....14

Хуснуллина А.Р.

О возможности использования вязкоупругих составов, применяемых  
в практике бурения для локализации нефтяных загрязнений  
на территории портов и нефтеналивных терминалов.....20

## РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Ким И.Н.

Профиль науки в отраслевом вузе и его влияние  
на учебный процесс.....26

## ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ

Бекашев К.А.

Значительный шаг в борьбе с ННН-промыслом.....33

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Баранникову И.А. с юбилеем.....38

## БИОРЕСУРСЫ И ПРОМЫСЕЛ

Лисиенко С.В.

Системный подход к исследованию индустриальной логистической  
системы «промысловая зона» – научная основа совершенствования  
организации ведения добычи водных биологических ресурсов.....40

Филин А.А.

Модельная оценка использования мойвы в качестве дополнительного  
регулятора промысла баренцевоморской трески.....44

## ВНУТРЕННИЕ ВОДОЕМЫ

Ермакова Н.А., Михелес Т.П.

Промышленное рыболовство на внутренних водоемах:  
некоторые проблемы отрасли.....50

Мальцева И.С., Евдокимова Е.Б.

Паразитофауна судака Куршского залива.....55

## АКВАКУЛЬТУРА

Ермакова Н.А., Злотницкая Т.С.

К вопросу об инновациях в аквакультуре.....57

Соловьёв Б.В., Бубунец Э.В., Меркулов А.Е.,

Безденежных Л.Е., Лабенец А.В.

Качество водной среды Новомичуринского водохранилища:  
температурные условия.....63

Кулаченко В.П., Кулаченко И.В., Вошкин А.Г.

Толстолобик – ценный объект прудовой аквакультуры.....70

Никандров В.Я., Шиндавина Н.И., Терентьева Е.Г.,

Голод В.М., Липатова М.И.

Характеристика первого поколения радужной форели (*Oncorhynchus  
mykiss Walbaum*) желтой окраски, полученной в результате  
парных скрещиваний.....76

## МАРИКУЛЬТУРА

Мирзоян А.В., Афанасьев Д.Ф., Виноградов А.Ю., Барабашин Т.О.  
Ранжирование прибрежных акваторий Черного моря  
для организации марикультуры.....83

## ТЕХНИКА РЫБОЛОВСТВА И ФЛОТ

Картавец Ю.Ф., Тхань В.К., Туранов С.В.  
Установка для разведения рыб с экспериментальными целями.....90  
Новоселов Д.А., Ивановский Н.В.  
Анализ перспектив развития методов астронавигации  
в современных реалиях.....94  
Пеньковский Д.В., Позняков С.И., Шутов В.В.  
Оценка нелинейных параметров объекта при наблюдениях  
за навигационными или промысловыми ситуациями.....98

## ТЕХНОЛОГИЯ

Зверькова Л.М.  
Минтай: сегодня и завтра.....102  
Похольченко В.А., Ершов А.М.  
Предварительная тепловая обработка, как ресурсо-  
и энергоэффективный процесс  
при консервировании гидробионтов.....108  
Дворянинова О.П., Соколов А.В., Алехина А.В.  
Новые сырьевые источники рыбьего жира: физико-химические  
показатели качества, пищевая и биологическая ценность.....112  
Шутов А.В., Глазунов Е.А., Похольченко В.А.  
Применение энергосберегающих технологий в процессе  
предварительного охлаждения рыбы.....118

Все статьи, предоставленные для публикации, направляются на рецензирование. Не принятые к опубликованию статьи не возвращаются. При перепечатке ссылка на «Рыбное хозяйство» обязательна. Мнение редакции не всегда совпадает с позицией авторов публикаций. Ответственность за достоверность изложенных в публикациях фактов и правильность цитат несут авторы. За достоверность информации в рекламных материалах отвечает рекламодатель. Редакция оставляет за собой право в отдельных случаях изменять периодичность выхода и объем издания.

Журнал «Рыбное хозяйство» зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).  
Свидетельство о регистрации: ПИ № ФС77-48529 от 13.02.2012

Подписано в печать 17.10.2016. Формат 60x88 1/8  
Адрес редакции: 125009, Москва, Большой Кисловский пер., д. 10, стр. 1.  
Тел./факс: 495-699-99-00. Тел. 495-699-87-11  
E-mail: svetlana-filippova@yandex.ru; rh-1920@mail.ru  
© ФГБУ «ЦУРЭН», 2016

«Rybnoe Khoziaystvo» («Fisheries») is a Russian-language by-monthly journal available on subscription to all foreign readers. Subscription is possible for both a current year (sending of all previous issues is guaranteed) and for the next six issues. Each issue is supplied by content and summary of the most urgent topics in English.  
For more information about subscription or advertisement, please, contact our Editorial Office.  
125009, Moscow, B. Kislovsky per., 10, b.1, Journal «Rybnoe Khoziaystvo».  
Tel./fax: +7-495-699-99-00. Tel. +7-495-699-87-11  
E-mail: svetlana-filippova@yandex.ru; rh-1920@mail.ru

## Contents

## ECONOMY AND BUSINESS

Volkogon V.A., Sergeev L.I. Generalization of balance proportions of fisheries resources forming and use.....4

## ECOLOGY

Chavychalova N.I., Lardygina E.G. On the optimization of fishery water discharge to the Lower Volga River and maintaining the hydrological conditions for fish breeding (with 2015 year as an example).....14  
Khusnullina A.R. On the possibility of viscoelastic structures usage as applied for oil pollution localization on the territory of ports and oil loading terminals when drilling.....20

## FISHERY EDUCATION

Kim I.N. Science specialization in sectorial institutes and its influence on educational process.....26

## LAW ISSUES

Bekyashev K.A.  
A major step into IUU trade regulation.....33

## CONGRATULATIONS

Jubilee of Barnnikova I.A.38

## LIVING RESOURCES AND TRADE

Lisienko S.V. System approach to research on the “fishing zone” industrial logistic system as a scientific basis for the development of living resources harvesting.....40  
Filin A.A. Model evaluation of capelin usage as an additional regulator for the Barents Sea cod fishery.....44

## INNER WATER BODIES

Ermakova N.A., Mikheles T.P. Fishery in inner water bodies: sectorial problems.....50  
Maltseva I.S., Evdokimova E.B. Parasites of Courland Lagoon pikeperch.....55

## AQUACULTURE

Ermakova N.A., Zlotnickaya T.S. On the aquaculture innovation.....57  
Solovyev B.V., Bubunets E.V., Merkulov A.E., Bezdenezhnykh L.E., Labenets A.V. The quality of water and thermal conditions in Novomichurinsk Reservoir.....63  
Kulachenko I.V., Kulachenko V.P., Voshkin A.G. Silver carp as a nutritionally valuable object of pond aquaculture...70  
Nikandrov V.Y., Shindavina N.I., Terenteva E.G., Golod V.M., Lipatova M.I. Characteristics of the first generation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss Walbaum*) with yellow coloration obtained as a result of paired crossings.....76

## MARICULTURE

Mirzoyan A.V., Afanasyev D.F., Vinogradov A.Yu., Barabashin T.O. Classification of the coastal Black Sea habitats in terms of mariculture.....83

## FISHING TECHNIQUES AND FLEET

Kartavtsev Yu.P., Than V.K., Turanov S.V. A facility for fish rearing for experimental needs.....90  
Novoselov D.A. An analysis of astronavigation methods development prospects under modern conditions.....94  
Penkovskiy D.V., Pozniakov S.I., Shutov V.V. Estimation of nonlinear parameters of the object during observations for navigation or fishing situations.....98

## TECHNOLOGY

Zverkova L.M. Walleye pollack: today and tomorrow...102  
Pokholchenko V.A., Ershov A.M. Preliminary heat treatment as resource and energy efficient process at hydrobionts preserving.....108  
Dvoryaninova O.P., Sokolov A.V., Alekhina A.V. New raw material sources of fish oil: physical and chemical indicators of quality, nutritional and biological value.....112  
Shutov A.V., Glazunov A.E., Pokholchenko V.A. The using of energy saving technologies at preliminary cooling processes of fish.....118