

03-12900-5  
6.58

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2072-8212

ВЫПУСК 58

2020

**ИССЛЕДОВАНИЯ  
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
КАМЧАТКИ И СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ  
ТИХОГО ОКЕАНА**



21-05546



**Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии**

ISSN 2072-8212

*Всероссийский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии*

*Russian Federal Research Institute  
of Fisheries and Oceanography*

**ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДНЫХ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ  
РЕСУРСОВ КАМЧАТКИ  
И СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ  
ТИХОГО ОКЕАНА**

**Научный рецензируемый журнал**

**Выпуск 58  
2020**

**THE RESEARCHES OF THE AQUATIC  
BIOLOGICAL RESOURCES  
OF KAMCHATKA  
AND THE NORTH-WEST PART  
OF THE PACIFIC OCEAN**

**Scientific peer-reviewed journal**

**Vol. 58  
2020**



**Главный редактор:** д.б.н. Ю.П. Дьяков, главный научный сотрудник Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия)  
**Зам. редактора:** д.б.н. В.В. Максименков, ведущий научный сотрудник Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия)  
**Ответственный секретарь:** М.В. Варкентин, зав. издательством Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия)

**Редакционная коллегия:**

д.б.н. Н.В. Кловач, зав. лабораторией ВНИРО (Москва, Россия),  
д.б.н. В.Ф. Бугаев, вед. научный сотрудник Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
д.б.н. А.М. Токранов, директор КФ ТИГ ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
д.б.н. В.И. Карпенко, профессор кафедры КамчатГТУ (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
д.б.н. Н.Г. Клочкова, профессор кафедры КамчатГТУ (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
д.б.н. А.М. Бурдин, старший научный сотрудник КФ ТИГ ДВО РАН (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
д.б.н. П.А. Балыкин, главный научный сотрудник ЮНЦ РАН (Ростов-на-Дону, Россия),  
д.б.н. А.М. Каев, главный научный сотрудник Сахалинского филиала ВНИРО («СахНИРО») (Южно-Сахалинск, Россия),  
д.б.н. А.В. Бугаев, зам. руководителя Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
д.б.н. Т.А. Клочкова, доцент кафедры КамчатГТУ (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
д.т.н. О.М. Лапшин, ООО «АКВАРОС» (Москва, Россия),  
к.б.н. Е.А. Шевляков, зав. отделом Тихоокеанского филиала ВНИРО («ТИПРО») (Владивосток, Россия),  
к.б.н. С.Л. Рудакова, вед. научный сотрудник Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
к.т.н. М.Н. Коваленко, советник Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
к.б.н. Н.Ю. Шпигальская, руководитель Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
к.б.н. М.В. Коваль, вед. научный сотрудник Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
к.б.н. Е.В. Лепская, зав. лабораторией Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
к.б.н. А.И. Варкентин, зам. руководителя Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
к.б.н. С.И. Корнев, зав. лабораторией Камчатского филиала ВНИРО («КамчатНИРО») (Петропавловск-Камчатский, Россия),  
к.физ.-мат.н. И.М. Белкин, Университет Род-Айленда (США).

УДК 639.2.053.7(268.4)

**Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана.** Научный рецензируемый журнал. Вып. 58. 2020. 101 с.

Объектами исследований являются морские анадромные и пресноводные рыбы, промысловые беспозвоночные, морские млекопитающие, а также условия обитания видов. Рассматриваются проблемы структуры сообществ, дифференциации популяций, ихтиологии, экологии, трофологии, физиологии, гидробиологии, паразитологии, гидрологии и гидрохимии, рыбного хозяйства и экономики. Включенные в журнал работы будут интересны ихтиологам, гидробиологам, экологам, паразитологам, студентам биологических факультетов вузов, работникам рыбохозяйственных организаций, а также всем, кто связан с освоением, охраной и воспроизводством биологических ресурсов северо-западной части Тихого океана.

**The researches of the aquatic biological resources of Kamchatka and of the north-west part of the Pacific Ocean.** Scientific peer-reviewed journal. Vol. 58. 2020. 101 p.

The objects of the researches made include marine, anadromous and freshwater fish species, commercial invertebrates, marine mammals and the habitats. The issues analyzed concern the structure of the communities, the differentiation of the populations, fish biology, ecology, trophology, physiology, hydrobiology, parasitology, hydrology and hydrochemistry fisheries and economics have analyzed. The articles selected in this collection are expected to be interesting for a wide circle of fish biologists, hydrobiologists, ecologists, students of high school and many other people working in the fishery institutions, i.e. to everyone whose activity might be connected to the exploration, protection and sustainable management of the aquatic biological resources in the north-west part of the Pacific Ocean.

© КамчатНИРО, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

---

Вып. 58, 2020

---

### Оригинальные научные статьи

- Загребельный С.В., Кузин А.Е., Гущеров П.С., Чакилев М.В., Корнев С.И., Болтнев А.И.** Ресурсы основных промысловых видов ластоногих в Российской Федерации и их промысел в 2014–2019 гг. .... 5
- Дубынин В.А., Травин С.А.** Количественный учет смолтов и использование данных учета при перспективном прогнозировании подходов половозрелой нерки (*Oncorhynchus nerka*) стада р. Озерной (Западная Камчатка) в 2004–2018 гг. .... 22
- Заварина Л.О.** Оценка численности нерестовых подходов, промысла и биологического состояния кеты (*Oncorhynchus keta*) в бассейне реки Большая Воровская (Западная Камчатка) в современный период (2011–2019 гг.) .... 42
- Бугаев В.Ф., Фролов О.В.** Определение пресноводного возраста кижуча *Oncorhynchus kisutch* р. Лиственничной (Юго-Восточная Камчатка) в 2014–2018 гг. .... 51
- Дьяков Ю.П.** Исследование динамики численности желтоперой камбалы *Limanda aspera* (Pallas, [1814]) в раннем онтогенезе с помощью имитационных моделей и диаграмм Паулика .... 71