

Федеральное агентство по рыболовству  
Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Сахалинский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии»

Federal Agency for Fisheries  
Federal State Unitary Enterprise  
“Sakhalin Research Institute of Fisheries  
and Oceanography”

**Биология, состояние запасов и условия  
обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском  
регионе и сопредельных акваториях**

Труды СахНИРО  
Том 14

**Water life biology, resources status  
and condition of inhabitation in Sakhalin-Kuril  
region and adjoining water areas**

Transactions of SakhNIRO  
Volume 14



СахНИРО • Южно-Сахалинск  
SakhNIRO • Yuzhno-Sakhalinsk  
2013

УДК 639.2  
ББК 28.082 (2Рос–4Сах)  
Б 63

#### Редакционная коллегия ФГУП «СахНИРО»:

**ЗОЛОТОВ Александр Олегович** – заместитель директора по науке, *кандидат биологических наук*; **ЛАПКО Виктор Владимирович** – заместитель директора по науке, *кандидат биологических наук*; **ИВШИНА Эльза Рудольфовна** – ученый секретарь, *кандидат биологических наук*; **КАЕВ Александр Михайлович** – заведующий отделом лососевых исследований, *доктор биологических наук*; **ШЕВЧЕНКО Георгий Владимирович** – ведущий научный сотрудник лаборатории биологической океанографии отдела прикладной экологии, *доктор физико-математических наук*; **ВЕЛИКАНОВ Анатолий Яковлевич** – научный редактор, заведующий отделом морских и пресноводных биоресурсов, *кандидат биологических наук*; **МИХЕЕВ Александр Аркадьевич** – начальник отдела обеспечения прогнозов, *кандидат биологических наук*; **ГАЛАНИН Дмитрий Александрович** – заведующий лабораторией прибрежных ресурсов и аквакультуры отдела морских и пресноводных биоресурсов, *кандидат биологических наук*; **ЛАБАЙ Вячеслав Степанович** – заведующий лабораторией гидробиологии отдела прикладной экологии, *кандидат биологических наук*; **ЛАТКОВСКАЯ Елена Максимовна** – заведующая отделом исследований среды и мониторинга антропогенного воздействия, *кандидат биологических наук*; **ТАРАСОВА Людмила Ивановна** – заведующая группой научно-технической информации.

**Б 63** **Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях [Текст] : Труды Сахалинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. – Южно-Сахалинск : СахНИРО, 2013. – Т. 14. – 338 с.**

Предлагаемый вниманию читателей очередной том трудов СахНИРО подготовлен большим кругом специалистов Сахалинского рыбохозяйственного института, а также других российских научно-исследовательских организаций: ВНИРО, ПИНРО, ТИНРО-Центра, ДВО РАН, Сахалинрыбвода, в том числе с участием зарубежных коллег. Спектр статей, включенных в это издание, охватывает широкий перечень научно-исследовательских разработок. Ряд публикаций посвящен методическим вопросам, касающимся оценки запасов и прогнозирования уловов прибрежных промысловых гидробионтов, а также опыту применения нового, современного оборудования для учета численности смолтов тихоокеанских лососей.

В серии статей рассматриваются оценки численности и состояния запасов промысловых рыб и беспозвоночных, обитающих у западного и восточного побережий Сахалина, восточной Камчатки и Северных Курил, включая камбал, минтая, приморского гребешка и др. Традиционно в нескольких работах представлены результаты исследований особенностей распространения и биологии ряда промысловых видов рыб и беспозвоночных, степень изученности которых остается низкой (скаты, полускумбрия бычки, ряд пресноводных рыб, травяная креветка). Большое число публикаций освещает комплексные исследования зоопланктона и иктопланктона, бентоса и флоры водорослей-макрофитов в различных районах побережья Сахалина, южных Курильских островов и Приморья.

Сборник предназначен для специалистов рыбохозяйственных наук, морских биологов и экологов, студентов, других специалистов, для кого научно-исследовательская тематика Сахалинского НИИ представляет интерес.

#### ISSN 2078-1814

Water life biology, resources status and condition of inhabitation in Sakhalin-Kuril region and adjoining water areas [Text] : Transactions of the Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography. – Yuzhno-Sakhalinsk : SakhNIRO, 2013. – Vol. 14. – 338 p.

The fourteenth issue of SakhNIRO proceedings is prepared by specialists of Sakhalin Fisheries Institute and some other Russian research organizations (VNIRO, PINRO, TINRO Center, Far East Branch of Russian Academy of Sciences, Sakhalinrybvod), including foreign colleagues. Scientists report their results in a wide range of researches. Several publications are devoted to methodological aspects regarding stock assessment and forecasting of coastal hydrobiont catches, as well as to applying experience of modern equipment for counting Pacific salmon smolts.

Some papers are devoted to stock status and abundance of the main commercial objects of Sakhalin coasts, eastern Kamchatka and Northern Kuriles: flounder, pollock, scallop, etc. Research results on biological features and distribution of some poorly studied fishes and invertebrates (rays, lords, some freshwater fishes, grass shrimp) are traditionally presented in several articles. A large number of publications characterize comprehensive studies of zooplankton and ichthyoplankton, benthos and macrophyte algae in various coastal regions of Sakhalin, southern Kuril Islands and Primorye.

This issue is designed for fisheries specialists, biologists, ecologists and students.