

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”

К 80-летию СахНИРО
80th Anniversary of SakhNIRO

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

Труды СахНИРО
Том 13

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

Transactions of SakhNIRO
Volume 13



СахНИРО • Южно-Сахалинск
SakhNIRO • Yuzhno-Sakhalinsk
2012

УДК 639.2
ББК 28.082 (2Рос–4Сах)
Б 63

Редакционная коллегия ФГУП «СахНИРО»:

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 лабораторией исследований среды и мониторинга антропогенного воздействия, *кандидат биологических наук*; **КЛИТИН Андрей Константинович** – ведущий научный сотрудник лаборатории промысловых беспозвоночных отдела морских и пресноводных биоресурсов, *кандидат биологических наук*; **ТАРАСОВА Людмила Ивановна** – заведующая группой научно-технической информации.

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, 2012. – Т. 13. – 180 с. – ISSN 2078-1814.

Предлагаемый вниманию читателей очередной том трудов СахНИРО подготовлен к печати в год 80-летнего юбилея института. В него включены обзорные статьи по характеристике основных направлений научных исследований, осуществляемых Сахалинским рыбохозяйственным институтом в начале нового столетия. В числе традиционных направлений представлены обзоры по исследованиям морских биологических ресурсов, включая запасы морских и прибрежных промысловых рыб, беспозвоночных и водорослей, а также ряда пресноводных видов рыб Сахалино-Курильского региона. Одна из статей посвящена исследованиям, проводимым специалистами в области лососеводства на Сахалине и Курильских островах. В ряде статей показаны результаты разнообразных исследований среды обитания морских и пресноводных гидробионтов, включая океанологические и гидробиологические (фито- и зоопланктон, зообентос, иктиопланктон) наблюдения. Большое число публикаций затрагивает новые направления исследовательских разработок института. В этом списке представлены обзоры по становлению математического моделирования в СахНИРО, состоянию исследований с применением методов маркирования и идентификации заводских стад лососей, исследованиям качества среды обитания и безопасности морских промысловых гидробионтов как пищевых объектов, изучению воздействия сейсмоземлетряска на морские сообщества шельфовых вод Сахалина, исследованиям пресноводных экосистем.

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

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, 2012. – Vol. 13. – 180 p.

The current issue of SakhNIRO proceedings has been prepared for publication in 80th anniversary of the institute. It represents review papers about the general scientific researches accomplished by the Sakhalin research institute of fisheries and oceanography in the beginning of new century. Overviews on scientific studies of marine biological resources including common stocks of sea fishes, offshore fishes, commercial invertebrates and seaweeds as well as freshwater fishes of Sakhalin-Kuril region are presented among traditional kinds of investigation. One of the paper deals with the research of pacific salmon rearing in Sakhalin and Kuril Islands. Several reports reveal the results of various environmental studies of marine and freshwater habitats including oceanologic and hydrobiologic (phyto- and zooplankton, zoobenthos, ichthyoplankton) observations. A lot of publications relate to new ranges of researches in SakhNIRO such as mathematical modeling, applying of thermal marking method and identification of hatchery reared stocks of pacific salmon, investigation of environment quality and safety of fishery resources as food objects, impact of seismic prospecting on sea shelf communities, studies of freshwater ecosystems.

The issue is assigned for fisheries specialists, marine biologists and ecologists, students and other persons interested in research activities of SakhNIRO.