

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Издательство (редакционно-издательская группа) СахНИРО публикует монографии, статьи, обзоры и краткие сообщения в сборнике трудов, а также тезисы и материалы конференций по всем направлениям рыбохозяйственных исследований. Представляемые работы должны содержать ранее неопубликованные данные.

Все статьи, поступающие в редакцию, проходят независимое рецензирование. Решение о публикации или отклонении статьи принимает редакционная коллегия СахНИРО.

Объем рукописи статьи или обзора не должен превышать 32 страницы формата А4, материалов конференций 20, кратких сообщений 6, включая таблицы, иллюстрации, список литературы.

Название статьи, резюме, фамилия, имя, отчество автора, название организации, ключевые слова, а также подписи к рисункам, таблицам, иллюстрациям и примечания к ним должны быть переведены на английский язык и помещены под русским вариантом.

### СТРУКТУРА СТАТЬИ

1. УДК (рубрикация по универсальной десятичной классификации).

2. Название статьи (кратко отражает затронутую проблему. В заголовке следует давать полное латинское название организмов и их принадлежность к высшим таксонам. Не допускается использование сокращений и аббревиатур в заголовке, кроме общепринятых).

3. Инициалы, фамилия автора (авторов). Электронный адрес (первого автора).

4. Название учреждения, где выполнялась работа (если авторов несколько и работают они в разных учреждениях, то учреждения упоминаются в том же порядке, в каком расположены фамилии авторов).

5. Резюме (аннотация) (на рус. яз. не более 500 печатных знаков, или не более 10 строк, на англ. яз. не более 800 печатных знаков, или не более 15 строк).

6. Ключевые слова (3–8 слов на русском и английском языках)

7. Текст: введение (цели и задачи исследования); материал и методика; результаты и обсуждение; заключение (выводы).

8. Благодарности (курсивом в конце статьи).

9. Список литературы должен быть составлен согласно ГОСТу 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание» в алфавитном порядке.

10. Таблицы (названия таблиц на русском и английском языках).

11. Подписи к рисункам (на русском и английском языках).

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАБОРУ ТЕКСТА

1. Используйте редактор Microsoft Word (формат листа А4; левое поле 3 см, правое 1,5 см, верхнее 1,5 см, нижнее 2 см; 30 строк на странице через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, кегль 14, от-

ступ «красной строки» 1 см). Все страницы в статье должны быть пронумерованы.

2. Файлы статьи должны быть полностью идентичны печатному варианту рукописи.

3. Создавая таблицы, используйте возможности Word или MS Excel. Не набирайте таблицы вручную (с помощью большого числа пробелов).

4. Иллюстративный материал (рисунки форматов \*.tiff или \*.jpeg) не следует вставлять в текст статьи, а предоставлять отдельными файлами. Карты, графики, рисунки и фотографии следует обозначать как «рис.» и нумеровать в порядке их упоминания в тексте. Не рекомендуются к печати тоновые рисунки.

### ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУКОПИСЕЙ

1. Рукопись следует представлять в печатном и электронном виде.

2. Рукописный вариант статьи должен быть подписан автором (соавторами).

3. На отдельной странице необходимо указать фамилию, имя, отчество (полностью) автора (авторов), ученую степень и звание (если они имеются), почтовый адрес, телефон, факс и E-mail. Если авторов несколько, указать с кем из них вести переписку (E-mail адресата для корреспонденции).

4. Сопроводительное письмо от учреждения, в котором работает автор, обязательно.

5. Рукопись с внесенными коррективами передается автору. Окончательный вариант должен быть возвращен не позднее чем через 30 дней после получения. В противном случае статья не будет опубликована в текущем сборнике.

6. Печатный вариант рукописи следует направлять по адресу: Россия, 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196, электронный вариант по E-mail: sakhniro@sakhniro.ru.

### РЕДАКЦИОННАЯ ОБРАБОТКА РУКОПИСЕЙ

1. Направляемая для публикации статья является оригиналом для печати. Текст статьи должен быть тщательно проверен, все библиографические ссылки тщательно выверены. **Ответственность за точность библиографических ссылок несет автор.** Вносить в корректуру статей значительные исправления и дополнения против оригинала авторам не разрешается.

2. Редакция (научный редактор) сохраняет за собой право делать необходимые редакционные исправления, дополнения, сокращения.

3. После выхода из печати первому автору высылается один экземпляр издания, соавторам отписки статей.

За дополнительной информацией обращаться по телефонам:  
(4242) 45–67–42 (ученый секретарь);  
45–67–20 (редакционно-издательская группа).

## RULES FOR AUTHORS

The SakhNIRO publishers produce monographs, articles, reviews, notes, abstracts and proceedings of conferences that describe various researches in fisheries science. The manuscripts presented should contain the data not published before.

All papers will be reviewed. An editorial board makes a decision to accept or to turn down a manuscript.

The volumes of manuscripts are as follows: Research and Review Articles (not more than 32 printed pages, sheet format A4); proceedings of conference (up to 20 printed pages); short notes (up to 6 printed pages), including tables, illustrations, and references.

Manuscripts of foreign authors should be presented in English.

### STRUCTURE OF PAPER

Title (Genus names of organisms with their belonging to higher taxa should be given in full. Abbreviations and acronyms (unless commonly known) are not allowed.

Authors names (first name, patronymic name, last name). E-mail of the first author.

Name of institution, location (city) in parentheses. If there are several authors, and they are working in different institutions, their names are indicated with the numeral code (e. g. S. A. Nizyaev), which is then decoded in the institution name (Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography (Yuzhno-Sakhalinsk) in the order as the authors names.

Abstract (to 800 words with blank space or 15 lines).

Key words. Include 3 to 8 key words.

Text of manuscript (introduction, material and methods, results and discussion, conclusion).

Acknowledgements (if wish) should be put in italics in the end of the paper.

References (alphabetically).

Tables, illustrations.

### RECOMMENDATIONS FOR TEXT TYPING

1. Use Microsoft Word for Windows (sheet format A4; margins: left 3 cm, right – 1.5 cm, top 1.5 cm, and bottom 2 cm; 30 lines on a page, 1.5 line-space, Times New Roman, type size – 14, break line 1 cm). All pages should be numbered.

2. Use formats \*.doc or \*.rtf when creating files.

3. Use Word or MS Excel for making tables.

4. Illustrations (Figures of \*.tiff or \*.jpeg formats) and Tables must be very carefully prepared, and be numbered and accompanied by brief, precise legends. Illustrative materials should not be inserted in the text but presented separately in an individual file. Continuous-tone Figures are not recommended.

### SUBMISSION OF MANUSCRIPTS

1. The manuscript should be signed by all authors and submitted electronically.

2. A covering letter from the institution where the author works should be enclosed. Full name of the author (co-authors), academic degree, status (if have), mailing address (institutional or home), phone, fax, and E-mail must be put on a separate sheet. In the case of several authors, point the author in correspondence (E-mail).

3. Accepted manuscripts are returned to the author(s) for consideration of comments and criticism. A final variant should be sent back not later than 30 days after receiving. Otherwise the paper will not be published in the current volume.

4. The electronic variant of the manuscript should be sent to E-mail: [sakhniro@sakhniro.ru](mailto:sakhniro@sakhniro.ru)

### EDITORIAL PROCESSING OF MANUSCRIPTS

1. A manuscript signed by the authors for publication is the original. Significant corrections and additions are not allowed to be entered by the authors. The manuscript should be examined thoroughly and corrected; references should be adjusted. The author is responsible for accuracy of references.

2. The editors (scientific editor) have a right to make necessary editorial corrections, additions and abbreviations.

3. After publication a free copy will be mailed to the first or corresponding author of each article, and offprints of each article to co-authors.

If necessary, please, contact E. R. Ivshina, the SakhNIRO Scientific Secretary by E-mail: [sakhniro@sakhniro.ru](mailto:sakhniro@sakhniro.ru) to receive the additional information.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Шевченко Г. В., Частиков В. Н., Цхай Ж. Р., Цой А. Т., Кусайло О. В.</b> Океанологические исследования СахНИРО в начале XXI столетия . . . . .	3
<b>Ким Сен Ток.</b> Исследования морских промысловых рыб в Сахалино-Курильском регионе в 2000-е годы . . . . .	14
<b>Низяев С. А.</b> Новейшая история изучения промысловых беспозвоночных Сахалина и Курил . . . . .	26
<b>Живоглядов А. А.</b> Обзор исследований в области лососеводства Сахалина и Курил. Основные этапы, направления и проблемы . . . . .	34
<b>Галанин Д. А., Дубровский С. В., Репникова А. Р., Сергеенко В. А., Шпакова Т. А., Шепелев Ю. Н.</b> Современное состояние ресурсов прибрежных беспозвоночных и водорослей Сахалино-Курильского региона, проблемы промысла и перспективы развития марикультуры . . . . .	44
<b>Михеев А. А.</b> Становление математического моделирования в СахНИРО: успехи и проблемы роста . . . . .	61
<b>Акиничева Е. Г., Шубин А. О., Стекольников М. Ю.</b> Современное состояние исследований по маркированию и идентификации заводских лососей в Сахалино-Курильском регионе . . . . .	83
<b>Латковская Е. М., Коренева Т. Г.</b> Исследование качества среды обитания водных биологических ресурсов в Сахалино-Курильском регионе в современный период . . . . .	91
<b>Лабай В. С., Могильникова Т. А., Мухаметова О. Н., Атаманова И. А.</b> Морские исследования лаборатории гидробиологии СахНИРО	106
<b>Мухаметова О. Н.</b> Исследования ихтиопланктона в лаборатории гидробиологии . . . . .	118
<b>Атаманова И. А.</b> Исследования воздействий сейсморазведки на морские сообщества прибрежных вод Сахалина в лаборатории гидробиологии СахНИРО: начальный этап . . . . .	134
<b>Никитин В. Д.</b> Изучение состояния запасов пресноводных рыб о. Сахалин . . . . .	143
<b>Лабай В. С., Даирова Д. С., Заварзин Д. С., Коновалова Н. В., Мотылькова И. В.</b> Исследования пресноводных экосистем лабораторией гидробиологии СахНИРО . . . . .	152
<b>Пушникова Г. М.</b> Листая дневники... . . . .	160
<b>Правила для авторов</b> . . . . .	173

## CONTENTS

<b>Shevchenko G. V., Chastikov V. N., Tshay Zh. R., Tsoy A. T., Kusaylo O. V.</b> Oceanological researches of SakhNIRO at the beginning of the XXI century .....	3
<b>Kim, Sen Tok.</b> Scientific investigations of marine commercial fishes in Sakhalin-Kuril region during 2000 <sup>th</sup> .....	14
<b>Nizyaev S. A.</b> The up-to-date history of study of commercial invertebrates from Sakhalin and Kuril Islands .....	26
<b>Zhivoglyadov A. A.</b> Review of salmon farming researches at Sakhalin and Kuril Islands. Basic stages, tendencies and problems .....	34
<b>Galanin D. A., Dubrovsky S. V., Repnikova A. R., Sergeenko V. A., Shpakova T. A., Shepelev Yu. N.</b> Current state of resources of the coastal invertebrates and algae in Sakhalin-Kuril region, fishery problems and outlook of mariculture development .....	44
<b>Mikheyev A. A.</b> Development of mathematical modeling in SakhNIRO: successes and problems .....	61
<b>Akinicheva E. G., Shubin A. O., Stekol'schikova M. Yu.</b> Current status of researches on marking and identification of hatchery-reared salmon in Sakhalin-Kuril region .....	83
<b>Latkovskaya E. M., Koreneva T. G.</b> Studies of habitat quality for the water biological resources in Sakhalin-Kuril region in the modern period ..	91
<b>Labay V. S., Mogil'nikova T. A., Moukhametova O. N., Atamanova I. A.</b> Marine researches of the Laboratory of Hydrobiology, SakhNIRO .....	106
<b>Moukhametova O. N.</b> Ichthyoplankton studies in the Laboratory of Hydrobiology .....	118
<b>Atamanova I. A.</b> Studies of seismic exploration impact on sea communities from the coastal Sakhalin waters carried out by the Laboratory of Hydrobiology, SakhNIRO: initial stage .....	134
<b>Nikitin V. D.</b> Studies of stock status of Sakhalin freshwater fishes ...	143
<b>Labay V. S., Dairova D. S., Zavarzin D. S., Konovalova N. V., Motyl'kova I. V.</b> Freshwater ecosystem researches of the Laboratory of Hydrobiology, SakhNIRO .....	152
<b>Pushnikova G. M.</b> Turning over the pages of diaries.....	160
<b>Rules for authors</b> .....	174

# —ПАМЯТИ УЧЕНОГО—



Первого апреля две тысячи двенадцатого года на 54-м году ушла из жизни Ширманкина Людмила Семеновна – ведущий инженер лаборатории прибрежных ресурсов и аквакультуры ФГУП «СахНИРО».

Людмила Семеновна родилась 1 сентября 1958 года в городе Корсакове Сахалинской области. На работу в СахТИНРО на должность лаборанта в лабораторию морских промысловых рыб и океанографии была принята переводом с Южно-Сахалинского рыбозавода 2 июля 1983 года. За время работы в лаборатории Людмила Семеновна овладела основными методами выполнения полевых ихтиологических работ и обработки материала и участвовала в многочисленных научных экспедициях Сахалинской области.

В 1996 году заочно окончила Дальрыбвтуз по специальности «ихтиолог-рыбовод». С открытием в 1999 году в институте такого нового направления исследований, как оценка и прогнозирование прибрежных биологических ресурсов Сахалинской области, всей душой посвятила себя этой работе.

В январе 2006 года была переведена на должность ведущего инженера лаборатории прибрежных исследований и являлась ответственным исполнителем прогнозной темы «Корбикула». Принимала участие в проведении учетных съемок в ходе береговых экспедиций в качестве руководителя – как по рыбам, так и по беспозвоночным. В 2004–2008 годах занималась организацией и проведением сбора биопромысловой статистики по наваге в зимний период. В последнее время являлась соисполнителем нескольких подразделов темплана СахНИРО, в рамках которого отвечала за организацию исследований и обработку материала по личинкам промысловых беспозвоночных.

Людмила Семеновна была очень ответственным человеком – в ее ведении были оборудование, материалы, реактивы. Не было случая, чтобы Людмила Семеновна не нашла в «своем хозяйстве» нужные для работы инструменты и материалы. Она была палочкой-выручалочкой не только для сотрудников лаборатории, но и для всех, кто к ней обращался. Всегда доброжелательная, отзывчивая к чужим нуждам, она пользовалась уважением коллег, помогала людям как в стенах института, так и в обычной жизни.

Работа была для Людмилы Семеновны домом, а сотрудники института – семьей. Она умело совмещала научную работу и обучение молодых специалистов. Ее бесценный опыт экспедиционных работ и знание методик сбора и первичной обработки материала переняли многие из нынешних успешных специалистов СахНИРО. Труд Людмилы Семеновны Ширманкиной по достоинству ценили как товарищи по лаборатории, так и руководство института. Людмила Семеновна была отмечена почетными грамотами за добросовестный труд и высокую исполнительскую дисциплину. Имела звание «Ветеран производства СахНИРО».

Светлая память хорошему человеку...

# —ПАМЯТИ УЧЕНОГО—



Тридцатого июня две тысячи двенадцатого года на 51-м году после тяжелой болезни ушел из жизни Огородников Вячеслав Сергеевич – заведующий лабораторией динамики численности лососей отдела лососевых исследований ФГУП «СахНИРО», кандидат биологических наук.

Вячеслав Сергеевич родился 25 января 1962 года в городе Северо-Курильске Сахалинской области. В 1990 году окончил Дальневосточный государственный университет по специальности «биология», в августе этого же года был зачислен в штат СахТИНРО на должность старшего лаборанта. С 1991 года самостоятельно вел раздел по теме «Промысловые бурые водоросли северных Курильских островов». По данной теме неоднократно участвовал в научно-исследовательских экспедициях.

С 1997 по 2002 год вел прогнозную тему «Краб-стригун Бэрда северных Курильских островов», а с 2002 года – «Краб-стригун опилио западного побережья о. Сахалин», принимал участие в траловых съемках на НИС «Дмитрий Песков».

В мае 2009 года перешел на должность старшего научного сотрудника в лабораторию лососевых рыб, занимался прогнозом возможного вылова тихоокеанских лососей на Северных Курилах, куда неоднократно выезжал в научные экспедиции. В 2010 году исполнял обязанности заведующего, а в 2011-м был назначен заведующим лабораторией динамики численности лососей.

Принимал непосредственное участие в научной и общественной жизни института, входил в состав ученого совета СахНИРО, регулярно выступал с устными и стендовыми докладами на различных научных конференциях, в том числе международных, в 2007 году – на отчетной сессии ТИНРО.

В мае 2007 года Вячеслав Сергеевич успешно защитил кандидатскую диссертацию по теме «Водоросли-макрофиты северных Курильских островов».

За период работы в СахНИРО Вячеславом Сергеевичем Огородниковым было подготовлено более 10 научных отчетов, опубликовано более 30 научных трудов.

Неоднократно Вячеславу Сергеевичу Огородникову были объявлены благодарности. Он был награжден Почетными грамотами СахНИРО, Сахалино-Курильского территориального управления Росрыболовства, Правительства Сахалинской области, имел звание «Ветеран производства СахНИРО». В 2011 году ему была объявлена благодарность от Федерального агентства по рыболовству.

Вячеслав Сергеевич был отзывчивым человеком с тонким чувством юмора, добросовестным работником, ответственным руководителем и замечательным семьянином.

В 2011 году в Сахалинском научно-исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии вышли в свет следующие научные издания:

**Каев А. М. Методическое руководство по количественному учету покатной молоди горбуши и кеты в малых реках методом выборочных обловов**

---

**Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях. Труды СахНИРО. Том 12**

Двенадцатый том трудов СахНИРО посвящен памяти Сафронова Сергея Никитича, кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории пресноводных и прибрежных рыб СахНИРО, профессора кафедры биологии естественно-научного факультета СахГУ.

В сборнике представлены научные статьи сотрудников СахНИРО, ВНИРО, ТИНРО-Центра, ООО «Экологическая компания Сахалина», Института прикладной математики ДВО РАН, в которых рассматривается широкий спектр вопросов, посвященных рыбохозяйственным исследованиям в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях. В некоторых работах рассмотрены частные вопросы, касающиеся отдельных видов, приуроченных к определенным местам обитания (питание молоди лососей, распределение и размерный состав креветок, фитоперифетон и макрозообентос отдельных водоемов, морфометрические параметры травяного чилима). Кроме того, представлен ряд работ обобщающего характера. В них используются новые подходы к решению проблем видовой и пространственной структуры сообществ рыб крупных водоемов, выделения зоогеографических районов Сахалина и оценки статистически значимой изменчивости температуры морских вод Дальневосточного региона.

---

**Морские прибрежные экосистемы. Водоросли, беспозвоночные и продукты их переработки. Тезисы докладов Четвертой Международной научно-практической конференции (19–22 сентября 2011 года, Южно-Сахалинск, Россия).**

Сборник тезисов докладов Четвертой международной научно-практической конференции содержит материалы пяти секций: «Прибрежные и эстуарные экосистемы: методы и результаты комплексных исследований», «Методический и экологический подход к оценке запасов рыб, беспозвоночных и водорослей морских прибрежных экосистем», «Марикультура водорослей и беспозвоночных», «Переработка прибрежных гидробионтов (характеристика сырья; технологии, биотехнологии; биологически активные вещества, строение, свойства; пищевые продукты и ФПП)», «Социально-экономические проблемы и перспективы освоения биоресурсов и развития марикультуры для прибрежных регионов России и других стран», в работе которых приняли участие ученые НИИ Росрыболовства России – ВНИРО, ТИНРО-Центр, СахНИРО, КамчатНИРО, МагаданНИРО, ПИНРО, СевПИНРО, ХфТИНРО, РАН – ММБИ, ИПЭЭ, Центр биоинженерии РАН, ЗАО «Биопрогресс», ДВО РАН, МГУ, МГУТУ, а также ученые из Китая, Японии и Израиля, являющиеся представителями как прикладной, так и фундаментальной науки.

Тематика конференции посвящена многообразным сторонам изучения и практического использования промысловых и культивируемых гидробионтов морей европейской части России, Дальнего Востока, прибрежных вод стран Азиатско-Тихоокеанского региона и тропического пояса.

*По вопросам приобретения указанных изданий обращаться в редакционно-издательскую группу ФГУП «СахНИРО» ([zaharova@sakhniro.ru](mailto:zaharova@sakhniro.ru)) или по адресу: 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196, тел. (4242) 45-67-20.*

*Научное издание*

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

Труды Сахалинского научно-исследовательского института  
рыбного хозяйства и океанографии

Том 13

Технический редактор, корректор *Е. Б. Захарова*

Подписано к печати 01.11.2012. Формат 84×108/16.  
Усл. печ. л. 11,25. Тираж 100 экз.

Подготовлено к печати и отпечатано в Сахалинском научно-  
исследовательском институте рыбного хозяйства и океанографии.  
693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, 196.