

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

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
to receive the additional information.

СОДЕРЖАНИЕ

Буяновский А. И. Прогноз вылова прибрежных гидробионтов при затруднениях с оценкой запаса	3
Золотов А. О., Дубинина А. Ю. Современное состояние запасов камбал тихоокеанского шельфа Камчатки и Северных Курил и проблемы регулирования их промысла	17
Соломатов С. Ф., Калчугин П. В. Современное состояние ресурсов рыб в зал. Петра Великого (Японское море)	36
Лученков А. В. Размерно-возрастная структура и динамика стада минтая <i>Theragra chalcogramma</i> Til. восточного Сахалина в 2000-е годы	46
Никитин В. Д., Метленков А. В., Прохоров А. П., Сафроненко В. А., Лукьянова Н. С., Галенко К. Г. Видовой состав и сезонное распределение рыб в реке Лютога (по данным 2011–2012 годов)	55
Никитин В. Д., Метленков А. В., Прохоров А. П., Сафроненко В. А., Лукьянова Н. С., Галенко К. Г. Видовая структура и численность круглоротых и рыб озера Айнское (остров Сахалин)	96
Фатыхов Р. Н. Питание массовых видов скатов рода <i>Bathyraja</i> в тихоокеанских водах северных Курильских островов и юго-восточной Камчатки	129
Букин С. Д., Бегалова Г. В. Изменения длины, возраста и плодовитости в популяции травяной креветки <i>Pandalus latirostris</i> залива Измены под влиянием промысла	143
Лабай В. С., Заварзин Д. С., Коновалова Н. В., Атаманова И. А., Могильникова Т. А., Мотылькова И. В., Мухаметова О. Н., Полупанов П. В. Результаты комплексного исследования планктона и бентоса лагун южного Сахалина	153
Мухаметова О. Н., Мухаметов И. Н. Ихтиопланктон прибрежной зоны залива Анива	180
Сергеенко В. А., Чернышова Ю. С. Распределение, размерно-массовый состав и состояние ресурсов приморского гребешка (<i>Mizuhopecten yessoensis</i>) в заливе Александровский (Татарский пролив, западное побережье о. Сахалин)	198
Лабай В. С., Даирова Д. С., Курилова Н. В., Шпилько Т. С. Макробентос залива Байкал (остров Сахалин)	211
Евсеева Н. В. Видовой состав и характеристика флоры морских водорослей-макрофитов южных Курильских островов	237
Евсеева Н. В. Дополнения к флоре водорослей-макрофитов прибрежной зоны южного Сахалина	267
Кулепанов В. Н., Ревенко Е. В. Динамика запасов и промысловых характеристик зарослей <i>Saccharina japonica</i> (Phaeophyceae, Laminariales) в прибрежье Приморья	281
Ким А. Ч. Пространственное распределение и некоторые особенности биологии пестрого полужульчатого бычка <i>Hemilepidotus gilberti</i> Jordan et Starks (Scorpaeniformes, Cottidae) в водах Татарского пролива	290
Михеев А. А., Крутченко А. А. Оценка запасов беспозвоночных в прибрежной зоне с применением метода полигонов	301
Макеев С. С., Живоглядов А. А., Семенченко А. Ю., Рэнд П. С. Опыт применения роторной ловушки для смолтов на реках Сахалина	313
Правила для авторов	330

CONTENTS

Buyanovsky A. I. Forecasting of coastal hydrobionts yields under difficulties with stock assessment	3
Zolotov A. O., Dubinina A. Yu. Contemporary stock status of flounders on Pacific shelf of Kamchatka and Northern Kuriles and problems of their fishery regulation	17
Solomatov S. F., Kalchugin P. V. The present state of fish resources in Peter the Great Bay (Japan Sea)	36
Luchnikov A. V. The length-age structure and stock dynamics of walleye pollock <i>Theragra chalcogramma</i> Til. along eastern Sakhalin in the 2000s	46
Nikitin V. D., Metlenkov A. V., Prokhorov A. P., Safronenko V. A., Luk'yanova N. S., Galenko K. G. Species composition and seasonal distribution of fishes in the Lyutoga River (2011–2012)	55
Nikitin V. D., Metlenkov A. V., Prokhorov A. P., Safronenko V. A., Luk'yanova N. S., Galenko K. G. Species composition and abundance of cyclostomata and fishes in Lake Ainskoye (Sakhalin Island)	96
Fatykhov R. N. Feeding of mass species of skates (genus <i>Bathyraja</i>) in the Pacific Ocean waters off the north Kuril Islands and southeastern Kamchatka	129
Bukin S. D., Begalova G. V. Fishery impact on basic biological characteristics (length, age, fecundity) of pandalid shrimp <i>Pandalus latirostris</i> in Izmena Bay (Kunashir Island)	143
Labay V. S., Zavarzin D. S., Konovalova N. V., Atamanova I. A., Mogil'nikova T. A., Motyl'kova I. V., Moukhametova O. N., Polupanov P. V. Results of complex plankton and benthos researches in lagoons of southern Sakhalin	153
Moukhametova O. N., Moukhametov I. N. Ichthyoplankton of nearshore area of Aniva Bay	180
Sergeenko V. A., Chernysheva Yu. S. Distribution, size-mass composition and condition of the Japanese scallop resource in Alexandrovsky Bay (Tatar Strait, west coast of Sakhalin)	198
Labay V. S., Dairova D. S., Kurilova N. V., Shpil'ko T. S. Macrobenthos of Baikal Bay (Sakhalin Island)	211
Evseeva N. V. Species composition of seaweeds and characteristic of their flora along the southern Kuril Islands	237
Evseeva N. V. Additions to seaweeds flora in the coastal zone of southern Sakhalin	267
Kulepanov V. N., Revenko E. V. Estimation of stocks and conditions of <i>Saccharina japonica</i> (Phaeophyceae, Laminariales) thickets at the coastal Primorye	281
Kim A. Ch. Spatial distribution and some features of banded Irish lord <i>Hemilepidotus gilberti</i> Jordan et Starks (Scorpaeniformes, Cottidae) biology in the waters of Tatar Strait	290
Mikheyev A. A., Krutchenko A. A. Assessment of invertebrates stock abundance in the coastal zone using the polygon's method	301
Makeyev S. S., Zhivoglyadov A. A., Semenchenko A. Yu., Rand P. S. Application experience of rotary screw smolt trap on the Sakhalin rivers	313
Rules for authors	331

—ПАМЯТИ УЧЕНОГО—



Девятого сентября 2013 года на 63-м году жизни, выполняя служебное задание, в авиакатастрофе погиб старший научный сотрудник лаборатории динамики численности лососей СахНИРО Вячеслав Алексеевич Руднев.

Родился в г. Долинске Сахалинской области. С дипломом Южно-Сахалинского государственного педагогического института в 1976 году пришел в СахТИНРО в лабораторию естественного воспроизводства лососей. Его научная деятельность была связана с изучением вопросов динамики численности, оценки запасов и разработкой рекомендаций по рациональному ведению

промысла горбуши юго-восточного Сахалина. Результаты этих исследований ежегодно использовались при разработке прогнозов ее возможного вылова.

Вячеслав Алексеевич участвовал в исследованиях молодежи в юго-западной части Охотского моря, в совместном с Японией изучении миграций лососей в Японском море и Тихом океане, в учете численности анадромных лососей в прикурильских водах Тихого океана. Причем, по всем этим направлениям процесс завершался не только сдачей в архив соответствующих отчетов, но и последующим анализом полученных результатов в виде научных публикаций.

Казалось бы, биография проста и предсказуема, как у многих научных сотрудников. Однако Вячеслава Алексеевича безошибочно можно назвать последним из могикан, представителем еще того славного племени, кто работал «за идею», кропотливо собирая и изучая материалы по своему объекту. Его знания послужили надежной основой при создании унифицированной базы данных.

Багаж знаний Вячеслава Алексеевича трудно переоценить, поэтому каждый из руководителей считал своим долгом отметить его труд. Только уже в этом веке ему четырежды объявляли благодарность и вручали Почетные грамоты СахНИРО, Федерального агентства по рыболовству, Сахалино-Курильского территориального управления и Агентства по рыболовству Сахалинской области. А в 2002 году он был награжден юбилейной медалью «300 лет Российскому флоту».

Потеря для лососевой науки невосполнимая. И не только потому, что Вячеслав Алексеевич был очень хорошим специалистом и, по сути, единственным на Сахалине, кто мог безошибочно подсчитать горбушу в реках при авиаоблетах. Он был человеком, всегда готовым откликнуться на просьбы коллег, вникнуть в их проблемы и по возможности помочь. Таким и останется он в памяти тех, кто знал его лично, а для других имя его запечатлено в 26 статьях, опубликованных в научных российских и зарубежных изданиях.

—ПАМЯТИ УЧЕНОГО—

Девятого сентября 2013 года на 27-м году жизни, выполняя служебное задание, в авиакатастрофе погиб младший научный сотрудник лаборатории динамики численности лососей СахНИРО Александр Александрович Койнов.

Родился в г. Макарове Сахалинской области. Окончил Сахалинский государственный университет.

В СахНИРО – с 2008 года. Сначала – лаборант в лаборатории лососевых рыб, затем старший лаборант, с мая 2011 года переведен на должность младшего научного сотрудника лаборатории динамики численности лососей. С июня 2013 года выполнял обязанности научного сотрудника.

Александр принимал самое активное и непосредственное участие в научной и общественной жизни института, вел большую исследовательскую работу, готовил кандидатскую диссертацию. Был награжден Почетными грамотами СКТУ ФАР, ФГУП «СахНИРО», Благодарственным письмом Агентства по рыболовству Сахалинской области.

Александр рано ушел из жизни. Его потенциал как ученого – безусловно, очень значительный – не успел раскрыться полностью. Мы потеряли доброго, светлого молодого человека с отзывчивой душой, который многое мог бы сделать и многого добиться. Саша останется в нашей памяти как пример настоящего исследователя – пытливого, любознательного, трудолюбивого. Скорбим о невозполнимой утрате.



В 2012–2013 годах Сахалинский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии выпустил в свет следующие издания:

От Александровска до Южного за 80 лет. Фотоальбом. Юбилейное издание. 2012.

Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и сопредельных акваториях. Труды СахНИРО. Том 13. 2012.

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, ихтиопланктон) 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 сейсморазведки 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.

Промысел биоресурсов в водах Курильской гряды: современная структура, динамика и основные элементы. Под общ. ред. А. В. Буслова. 2013.

Книга посвящена современной многопрофильной характеристике российского промысла разнообразных биологических ресурсов, обитающих в водах всей Курильской гряды со стороны Тихого океана и Охотского моря. Помимо общих данных по вылову она дает наглядное представление о пространственном распределении промысловых усилий при добыче тех или иных объектов, а также рассматривает особенности того или иного вида промысла в связи с используемыми орудиями лова. Большой раздел книги посвящен выявлению и анализу особенностей промысловой эксплуатации и связанных с этим важнейших черт биологии основных объектов коммерческого лова: сайры, тресковых, камбаловых, тихоокеанских лососей, а также крабов, моллюсков, иглокожих и других морских гидробионтов.

Книга является первым обобщением по вопросам добычи и биологии морских биоресурсов для этого крупного рыбопромыслового региона восточных морей России. Большой массив информации, накопившейся за последние десятилетия по вышеуказанным вопросам, а также представление материалов преимущественно в графическом выражении делают эту книгу доступной и привлекательной для внимания самого широкого круга читателей.

Предназначена для ученых и специалистов рыбохозяйственной науки и рыбопромышленного комплекса Дальнего Востока, морских биологов, менеджеров и экономистов, студентов, словом, всех, для кого тема эксплуатации морских биоресурсов представляет интерес.

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

Редакционно-издательская группа Сахалинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии, оснащенная современной полиграфической базой, осуществляет подготовку к изданию и издание научной, научно-методической, научно-практической, научно-популярной, справочной литературы; производит бланковую, рекламную, представительскую полиграфическую продукцию.

**Размещение заказов:
693023, г. Южно-Сахалинск,
ул. Комсомольская, 196.
Телефон (4242) 45-67-20.
Факс (4242) 45-67-78.
E-mail: e.zaharova@sakhniro.ru**



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 14

Технический редактор, корректор *Е. Б. Захарова*

Подписано к печати 31.12.2013. Формат 84×108/16.
Усл. печ. л. 21,125. Тираж 100 экз.

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