

Российская академия наук  
Межрегиональная общественная организация «Паразитологическое общество»  
Зоологический институт Российской академии наук  
Санкт-Петербургский государственный университет  
Российский государственный педагогический университет имени А.И. Герцена  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Федеральное агентство научных организаций



## СОВРЕМЕННАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ — ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ И ВЫЗОВЫ

Материалы VI Съезда Паразитологического общества:  
Международная конференция: г. Санкт-Петербург, 15–19 октября 2018 г.

## CONTEMPORARY PARASITOLOGY — MAJOR TRENDS AND CHALLENGES

Proceedings of the VI Congress of the Society of Parasitologists, Russia:  
International Conference, October 15–19, 2018, Saint Petersburg

УДК 576.8+592  
ББК(Е) 28.083+28,69  
П 18

**Современная паразитология — основные тренды и вызовы.** Материалы VI Съезда Паразитологического общества: Международная конференция (15–19 октября 2018 г., Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург). Ред. К.В. Галактионов, С.Г. Медведев, А.Ю. Рысс, Ф.О. Фролов. Санкт-Петербург: издательство «Лема», 2018. 298 с.

ISBN 978-5-00105-347-7

В сборнике представлены тезисы докладов съезда, посвященные фундаментальным и прикладным проблемам паразитологии. Статьи расположены в алфавитном порядке по фамилиям первых авторов сообщений. Авторы тезисов несут полную ответственность за научные данные, их интерпретацию и цитаты. Редактирование сборника заключалось исключительно в грамматических и стилистических правках. Издание предназначено для паразитологов, зоологов, специалистов ветеринарных и карантинных служб, преподавателей и студентов.

**Contemporary Parasitology — major trends and challenges.** Proceeding of the VI Congress of the Society of Parasitologists, Russia: International Conference (October 15–19, 2018, Zoological Institute RAS, Saint-Petersburg). (Ed. K.V. Galaktionov, A.O. Frolov, S.G. Medvedev, A.Yu. Ryss). Saint Petersburg: Lema Publishing. 2018. 298 p.

ISBN 978-5-00105-347-7

The fundamental and applied aspects of the parasitological research in Russia are presented in the proceedings. Authors of abstracts solely responsible for the research facts, opinions and citations. Editor did only the grammatical and style corrections. The issue is destined for parasitologists, zoologists, workers of the veterinary and quarantine services, teachers and students.

Печатается по решению Оргкомитета VI Съезда Межрегиональной общественной организации «Паразитологическое общество»

Редколлегия:

К.В. Галактионов (ответственный редактор), С.Г. Медведев, А.Ю. Рысс, А.О. Фролов

Секретарь редколлегии: Е.В. Рыбкина

Рецензенты:

академик О.Н. Пугачев

доктор биологических наук, профессор Г.Л. Атаев

Издание осуществлено при поддержке **Российского фонда фундаментальных исследований** (проект № 18-04-20083)



ISBN 978-5-00105-347-7

© Межрегиональная общественная организация «Паразитологическое общество», 2018  
© ЗИН РАН, 2018

УДК 591.69-755.251.

## Результаты мониторинга зараженности паразитами сиговых рыб в уральских притоках нижней Оби

Гаврилов А.Л.

ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта, 202, Екатеринбург, 620144, Россия; gavrillov@ipae.uran.ru

Изучение паразитов половозрелых сиговых рыб проводили в уральских притоках нижней Оби в 1992, 1994–1996 и 1998–2017 гг. Выполнен полный паразитологический анализ более 3000 экз. пеляди, сига-пыжьяна, чира, тугуна и ряпушки в период нерестовой миграции (сентябрь–октябрь) в результате которого выявлено 34 вида паразитов (Петрушевский, 1948; Титова, 1965; Размашкин и др., 1981; Гаврилов и др., 2013). На протяжении 45 лет исследований паразитофауны сиговых рыб в рр. Щучья, Сось, Войкар, Сыня и Северная Сосьва самыми многочисленными остаются паразиты с непрямой жизненной циклом — трематода *Ichthyocotylurus erraticus*, цестода *Diphyllbothrium ditremum*, нематоды *Philonema sibirica* и *Cystidicola farionis*, скребни *Neoechinorhynchus tumidus* и *Echinorhynchus salmonis*. Доминируют метацеркарии *I. erraticus*. С 1992 г. у сиговых рыб не встречалась моногенея *Salmonchus grumosus* (Syn. *Tetraonchus alaskensis*), вызвавшая их массовую гибель (в основном пеляди) осенью 1973 г. (Размашкин и др., 1975).

Установлено, что ядро арктической пресноводной паразитофауны, специфичное для сиговых рыб арктических водоемов, сохраняется в течение последних 25 лет. Различия в видовом составе паразитов и зараженности разных

видов сиговых рыб обусловлены спектром питания и использованием различных биотопов в нагульных водоемах. Количественные показатели зараженности связаны с межгодовой динамикой возрастного состава половозрелых рыб, а также с уменьшением доли повторно созревающих рыб и пресса промысла. Отмечено значительное снижение зараженности сигов цестодой *Protocephalus exiguus*, который за период наших исследований встречался единично, а в отдельные годы отсутствовал.

Со снижением численности пеляди в нижней Оби из-за интенсивного промысла (Богданов, 2015) впервые выявлен тренд на снижение ее зараженности микроспоридией *Henneguya zschokkei* и цестодой *Diphyllbothrium ditremum* pl. Сокращение численности сиговых рыб способствовало снижению зараженности массовыми видами, моногенеей *Discocotyle sagittata* и цестодой *P. exiguus*, поскольку сими их окончательные хозяева.

В результате многолетнего мониторинга дополнены фаунистические данные, выявлена зараженность сигов (в среднем 9.1 %) эпидемически значимым для человека *Diphyllbothrium dendriticum*. Работа выполнена при поддержке финансовой поддержке программы Президиума УрО РАН 18-9-4-24.

## Monitoring of parasite infection of the coregonid fishes in the Ural tributaries of the lower Ob

Gavrillov A.L.

Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, ul. Marata 8, 202, Ekaterinburg, 620144, Russia; gavrillov@ipae.uran.ru

There were registered 34 species of coregonid fish parasites during spawning migration in the Ural tributaries of the Lower Ob. Using long-term data we determined that the recovery of spawning stock led to decrease of infection rates after years

of water abundance. The reducing of peled infection by myxosporidia and cestode was in correspondence with decrease of the number of peled's population in the lower Ob, because of excessive fishery.

Научное издание

**«СОВРЕМЕННАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ — ОСНОВНЫЕ ТRENДЫ И ВЫЗОВЫ»**  
**Материалы VI Съезда Паразитологического общества: Международная конференция**

Редакторы: К.В. Галактионов (ответственный редактор), С.Г. Медведев, А.Ю. Рысс, А.О. Фролов

Компьютерная верстка: Р.Г. Халиков

Подписано в печать 14.09.2018 г.  
Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 34,6. Тираж 200 экз.  
Заказ № 4961.

Отпечатано в ООО «Издательство “ЛЕМА”»  
199004, Россия, Санкт-Петербург, 1-я линия В.О., д.28  
тел.: 323-30-50, тел./факс: 323-67-74  
e-mail: [izd\\_lemma@mail.ru](mailto:izd_lemma@mail.ru)  
<http://www.lemaprint.ru>