

Российская академия наук
Межрегиональная общественная организация «Паразитологическое общество»
Зоологический институт Российской академии наук
Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН
Российский фонд фундаментальных исследований



ПАРАЗИТОЛОГИЯ В ИЗМЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ
Материалы V Съезда Паразитологического общества при РАН:
Всероссийской конференции с международным участием
г. Новосибирск, 23–26 сентября 2013 г.

PARASITOLOGY IN CHANGING WORLD
Proceedings of the V Congress of Russian Society of Parasitologists
of the Russian Academy of Sciences:
All-Russian Conference with international participations
September 23–26, 2013, Novosibirsk

Новосибирск · 2013

УДК 576.8+592
ББК(Е)28.083+28.69
П 18

Паразитология в изменяющемся мире. Материалы V Съезда Паразитологического общества при Российской академии наук: Всероссийской конференцией с международным участием (23–26 сентября 2013 г., Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск). Ред. К.В. Галактионов. Новосибирск: Гарамонд, 2013. 234 с.

ISBN 978-5-9904880-1-4

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.

Parasitology in changing world. Proceedings of the V Congress of Russian Society of Parasitologists of the Russian Academy of Sciences: all-Russian Conference with international participations (September 23–26, 2013, Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Novosibirsk). (Ed. K. V. Galaktionov). Novosibirsk: Garamond. 2013. 234 p.

ISBN 978-5-9904880-1-4

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 V Съезда паразитологического общества при РАН

Научный редактор:

доктор биологических наук, профессор К.В. Галактионов

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор Г.Л. Атаев

кандидат биологических наук Н.И. Юрлова

Издание осуществлено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 13-04-06075)

ISBN 978-5-9904880-1-4

© Межрегиональная общественная организация «Паразитологическое общество», 2013
© ИСЭЭЖ СО РАН, 2013

**Мониторинг паразитов беломорской прибрежной трески
Gadus morhua marisalbi (Derjugin, 1920)**

Шакурова Н.В., Сазыкина М.М.

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Кремлевская, 18, Казань, 420008 Россия
mlshakurova@gmail.com

Беломорская прибрежная треска *Gadus morhua marisalbi* (Derjugin, 1920) – пример тех видов рыб, которые не являются первостепенными промысловыми объектами, но при этом играют важную роль в экосистемах Белого моря (Житиний, 2005). Учитывая это обстоятельство, а также тот факт, что вид *G. morhua* является одним из самых зараженных видов рыб Белого моря (Шульман, 1953), проведен мониторинг паразитов трески по результатам паразитологического обследования контрольных уловов за период с 1990 по 2010 гг. Лов трески производился в период интенсивного откорма (июнь–июль, 1999, 2006, 2008, 2010 г.). В сборах преобладали особи 3–5 лет (88%), редкими (16%) были экземпляры старших возрастов (6 лет и более), что связано с возрастными особенностями миграции вида. Паразитофауна беломорской прибрежной трески в разные годы представлена пятью таксонами: Cestoda, Trematoda, Acanthocephala, Nematoda, Crustacea (отсутствие в перечне Protozoa связано с преимущественным обследованием внутренних органов). Число массовых и наиболее часто встречающихся видов в разные годы варьировало от 5 до 8. На протяжении всех лет наблюдений неизменными паразитами трески *G. morhua marisalbi* были скребни вида *Echinorhynchus gadi* и личинки нематод *Anisakis sp. larva*. Экстенсив-

ность инвазий трески по *E. gadi* составляла от 36,6% (2008 г.) до 100% (1999, 2010 гг.). Для этого вида прослеживается обратная корреляция между показателями экстенсивности и интенсивности инвазии. ЭИ *Anisakis sp. l.* варьировала от 37% (1999) до 87% (2006). При этом интенсивность инвазии оставалась почти неизменной (13 экз., 1999 г. и 14,1 экз., 2006 г.). Субдоминантными по встречаемости видами паразитов трески оказываются нематоды – *Cuculianus cirratus* и *Contracoecum aduncum*, отсутствовавшие в сборах 1998, 1999 гг., а также 2010 г. (*Contracoecum aduncum*). По количественным показателям *C. cirratus* превосходит контрацекум. ЭИ_{C. cirratus} варьирует от 2,5% до 62% (тогда как для *Contracoecum aduncum* max ЭИ = 7%), ИИ_{C. cirratus} в разные годы составляла от 1,3 до 12 экз (ИИ для *C. aduncum* 3,5 экз.). Столь же постоянным компонентом паразитокомплекса *G. morhua marisalbi*, как и два предыдущих вида, оказываются copepoda *Lernaeocera branchialis* (ЭИ варьирует в разные годы от 10% до 38,4%, ИИ – от 0,33 до 3,7 экз.). Варибельными по регулярности присутствия оказались скребни рода *Corynosoma* (обнаружены в 1999 и 2008 гг.), плероцерконидные стадии *Diphyllobothrium* (1990, 2006, 2008 гг.), *Bobriosephalus sp.* (1998, 1999 гг.), нематоды *Porocecaum sp.* (1990, 1998, 2006 гг.).

**Monitoring of parasites of the White Sea coastal cod
Gadus morhua marisalbi (Derjugin, 1920)**

Shakurova N.V., Sazykina M.M.

Kazan (Volga Region) Federal University
Kremlyovskaya St., 18, Kazan, 420008 Russian
mlshakurova@gmail.com

Monitoring of parasitofauna of the White Sea coastal cod *Gadus morhua marisalbi* was conducted in a period from 1990 to 2010. Common parasite for the cod in all period of investigation were *Echinorhynchus gadi* and nematode larva - *Anisakis sp. larva*. *Cuculianus cirratus*, *Contracoecum aduncum* and copepod *Lernaeocera branchialis* were subdominant parasites on occurrence. On the quantitative characteristics of *C. cirratus* surpasses *Contracoecum*. Acanthocephala of *Corynosoma* genus, larval stage of *Diphyllobothrium*, *Bobriosephalus sp.*, *Porocecaum sp.* were occurred sporadically.