



Паразитологическое  
общество



Зоологический  
институт РАН



ФИЦ «Карельский научный  
центр РАН»

---

**VII СЪЕЗД  
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБЩЕСТВА:  
ИТОГИ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ**

*16–20 октября 2023 г.  
Петрозаводск, Россия*

**Тезисы докладов**

Научное электронное издание

Петрозаводск  
КарНЦ РАН  
2023

ISBN 978-5-9274-0979-2

© Коллектив авторов, 2023  
© ФИЦ «Карельский научный центр РАН», 2023

УДК 576.8(063)  
ББК 28.083  
С28

Редакционная коллегия:  
*С.В. Бугмырин, Е.П. Иешко,  
А.А. Сушук, Г.А. Яковлева*

**С28 VII съезд** Паразитологического общества: итоги и актуальные задачи, 16–20 октября 2023 г., Петрозаводск, Россия : тезисы докладов : научное электронное издание / редакционная коллегия: С.В. Бугмырин, Е.П. Иешко, А.А. Сушук, Г.А. Яковлева ; Паразитологическое общество, Зоологический институт РАН, ФИЦ «Карельский научный центр РАН». – Петрозаводск : КарНЦ РАН, 2023. – 1 DVD-ROM. – Систем. требования: PC, MAC с процессором Intel 1,3 ГГц и выше; Microsoft Windows, MAC OSX; 256 Мб (RAM); видеосистема: разрешение экрана 800×600 и выше, графический ускоритель (опционально); мышь; Adobe Reader; дисковод DVD-ROM. – Загл. с титул. экрана. – Текст: электронный.

ISBN 978-5-9274-0979-2

В сборнике представлены тезисы докладов съезда, которые посвящены различным областям теоретической и прикладной паразитологии. Рассмотрены современные методы исследований в систематике, эволюции и филогеографии паразитов животных и растений. Существенное внимание уделено анализу паразито-хозяйинных отношений, включая их молекулярные аспекты, а также структуре и динамике паразитарных сообществ.

Издание предназначено для паразитологов, зоологов, специалистов ветеринарных и карантинных служб, преподавателей и студентов.

УДК 576.8(063)  
ББК 28.083

*Текстовое (символьное) электронное издание*

Системные требования: PC, MAC с процессором Intel 1,3 ГГц и выше; Microsoft Windows, MAC OSX; 256 Мб (RAM); от 500 Мб свободного пространства на жестком диске; видеосистема: разрешение экрана 800×600 и выше, графический ускоритель (опционально); мышь; Adobe Reader; дисковод DVD-ROM

© Коллектив авторов, 2023  
© ФИЦ «Карельский научный центр РАН», 2023

points, including new species. In our case, the surface assaying methods (light or scanning electron microscopy) can contribute to the incorrect identification of virus taxonomy in mixed infections.

The work was supported by the Russian Science Foundation grant No. 23-66-10015.

УДК 639.3.09

## **МОНОГЕНЕИ РОДА *GYRODACTYLUS* У САДКОВОЙ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ В ВОДОЕМАХ КАРЕЛИИ**

**Паршуков А.Н., Иешко Е.П.**

*Институт биологии КарНЦ РАН, ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, 185910 Россия, aleksey.nik.parshukov@gmail.com*

Северо-Запад России располагает уникальными природными возможностями для развития пресноводной аквакультуры. Благодаря этому садковое рыбоводство в Карелии актуально и динамично развивается. Высокие темпы наращивания объемов производства создали дефицит посадочного материала, который приходится компенсировать завозом объектов аквакультуры из соседних регионов страны. Неконтролируемые перевозки имеют широкий спектр воздействий на естественные водоемы, связанный с распространением паразитарных заболеваний. В последние годы в ряде карельских форелевых хозяйств отмечены случаи массового заражения рыб клональной формой эктопаразита *Gyrodactylus salaris* – *Gyrodactylus salaris* RBT.

В текущем году получены данные о весенне-летнем заражении моногенами *Gyrodactylus* садковой радужной форели в четырех форелевых хозяйствах Онежского озера и четырех фермах Ладожского озера. В весенний период (диапазон температурных значений от 2,5 до 9 °С) 139 экз. радужной форели показали различную степень инвазии паразитом, при этом наиболее зараженной оказалась молодь, выращиваемая в хозяйствах Онежского озера. В летний период, когда диапазон температурных значений колебался от 15,4 до 16,5 °С, 62 экз. молоди радужной форели

имели иную степень инвазии, однако наиболее зараженной оказалась рыба в хозяйствах Ладожского озера.

Параллельно с традиционными паразитологическими обследованиями рыб проведены сборы проб воды в акватории действующих форелевых хозяйств. С использованием метода экологической ДНК будет дана дистанционная характеристика присутствия гельминтов в пробах воды на разных удалениях от садков с молодь, зараженной (опытная группа) и не зараженной (контроль) паразитом *Gyrodactylus salaris* RBT.

Проведение генотипирования акваторий в зонах влияния со стороны форелевых хозяйств и создание базы данных генетического статуса массового паразита разводимых рыб позволит вести эффективный ветеринарный контроль при перевозке посадочного материала и выращивании рыб.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФ № 23-24-10073.

## **MONOGENEANS OF THE GENUS *GYRODACTYLUS* IN CAGE RAINBOW TROUT IN KARELIA RESERVOIRS**

**Parshukov A.N., Ieshko E.P.**

The Northwest region of Russia has great opportunities for the development of freshwater aquaculture. The rapid rate of increase in production has created a lack of our own breeding material, which is compensated by supplies of aquaculture objects from neighboring regions of the country. Uncontrolled transportation is accompanied by the introduction of new parasite species. Due to the intensification of aquaculture, the problem of infestation of salmonid fish with monogeneans of the *Gyrodactylus* has become very common.

The genotyping of water areas in zones of influence from trout farms and the formation of a database of the genetic status of the dangerous parasite of farmed fish will make it possible to strengthen the control by veterinary departments in quarantine measures when transporting stocking material both within and between regions, as well as in international trade.

The research was supported by RSF (project No. 23-24-10073).