



Паразитологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке

Материалы VI межрегиональной научной конференции
паразитологов Сибири и Дальнего Востока,
посвященной 70-летию со дня рождения
доктора биологических наук, профессора
Владимира Дмитриевича Гуляева
4–6 сентября 2019 г.

Новосибирск · 2019

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ
Сибирского отделения Российской академии наук

Новосибирское отделение паразитологического общества при РАН

Паразитологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке

Материалы VI межрегиональной научной конференции
паразитологов Сибири и Дальнего Востока,
посвященной 70-летию со дня рождения
доктора биологических наук, профессора
Владимира Дмитриевича Гуляева

4–6 сентября 2019 г.



Новосибирск • 2019

УДК 576.89.001

Конференция организована при поддержке:
НКО «Паразитологическое общество»
ИСиЭЖ СО РАН

Редакционная коллегия:

Л.А. Ишгенова

С.В. Коняев

С.А. Корниенко

А.В. Кривопапов

А.А. Макариков

Т.А. Макарикова

Н.И. Юрлова

Компьютерная верстка и оформление: *О.Г. Березина*

Паразитологические исследования в Сибири и на Дальнем Востоке.
Материалы VI межрегиональной научной конференции паразитологов Сибири и Дальнего Востока, посвященной 70-летию со дня рождения профессора Владимира Дмитриевича Гуляева, 4–6 сентября 2019 г. — Новосибирск: изд-во «Гарамонд», 2019 г. — 174 с.

В сборнике представлены материалы докладов VI межрегиональной научной конференции паразитологов Сибири и Дальнего Востока. Приведены новые данные по видовому разнообразию, систематике, морфологии, жизненным циклам, биологии и экологии экто- и эндопаразитов различных филогенетических и экологических групп животных и растений Сибири и Дальнего Востока.

Материалы представляют интерес для специалистов-паразитологов, зоологов, экологов, преподавателей и аспирантов вузов биологического профиля.

Иллюстрации публикуются в авторской редакции

МЕЖГОДОВАЯ ДИНАМИКА ЗАРАЖЕННОСТИ ПАЗАРИТАМИ ТУГУНА В УРАЛЬСКИХ ПРИТОКАХ НИЖНЕЙ ОБИ

Гаврилов А.Л., Госькова О.А.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. 8 Марта 202, Екатеринбург 620144
Россия. E-mail: gavrilov@ipae.uran.ru, goskova@ipae.uran.ru.

Тугун — эндемичный вид сиговых рыб Сибири, экология и особенности паразитофауны которого недостаточно изучены в естественном ареале. В отличие от других видов сиговых рыб тугун обычно не совершает протяженных миграций, и его жизненный цикл проходит в родной реке. Тугун повсеместно распространен в уральских притоках нижней Оби, но наиболее многочислен в р. Северной Сосьве, где является важным объектом промысла (Характеристика экосистемы..., 1990). В р. Сыне численность тугуна относительно низкая и сильно колеблется из-за периодических зимних заморозов (Госькова, 2016). Для этого короткоциклового туводного вида сиговых рыб характерны небольшие размеры и масса тела (до 20 см и 80 г), раннее половое созревание (на втором-третьем году жизни) и смешанное питание с предпочтением зоопланктона (Экология рыб..., 2006).

Наши исследования зараженности тугуна паразитами проводились в период осенней нерестово-зимовальной миграции и нереста в рр. Щучья, Сось, Войкар, Сыня и Северная Сосьва. Исследования проводились на свежей и фиксированной рыбе по общепринятым в паразитологии и ихтиологии методикам. Методом неполного паразитологического анализа (не изучались кровепаразиты) в течение ряда лет (2003–2006; 2009, 2011–2012; 2015–2016 гг.) исследован 301 экз. тугуна. В сборах представлены рыбы в возрасте от 0+ до 3+ лет, среди которых преобладали особи 1+–2+ лет (89,1 %). Линейные размеры и масса тела тугуна были в среднем 14,6 см и 31,0 г. Возраст рыб определен по чешуе.

Первые работы по изучению паразитофауны тугуна в Обском бассейне проводились в низовье Оби (Петрушевский и др., 1948) на р. Томи (Титова, 1965), было выявлено 6 видов паразитов. В 1973–74 гг. более подробно исследован тугун из рр. Войкар и Северной Сосьвы, найдено 13 видов паразитов (Размашкин, Кашковский, Осипов и др., 1981). Выявлено, что видовое разнообразие паразитофауны тугуна увеличивается в годы повышенной водности р. Оби. В этот период (1999–2002 гг.) индекс видового разнообразия Шеннона достигал величины 1,30, а в годы с ранним обсыханием поймы р. Оби (2004–2006; 2011–2012 гг.) снижался до 0,89.

В настоящее время у тугуна в Сибири известно 24 вида паразитов (Экология рыб..., 2006; Однокурцев, 2010; Чугунова, 2013). Все виды паразитов широко распространены среди лососеобразных рыб ледовитоморской провинции (Титова и др., 1976). В уральских притоках по нашим и литературным данным обнаружено 18 видов, относящихся к 8 классам: Oligohymenophorea — 1, Phyllopharyngea — 1, Monogenea — 1, Cestoda — 4, Trematoda — 5, Nematoda — 4, Eoacanthocephala — 1, Crustacea — 1 (табл. 1).

Межгодовая зараженность рыб массовыми видами паразитов отражает динамику возрастного состава тугуна в уральских притоках Оби. Обычно среди половозрелых рыб доминируют особи 1+ лет, у которых зараженность моногенеей *Discocotyle sagittata* была ниже 13 %, но с преобладанием среди половозрелого тугуна рыб в возрасте 2+ и 3+ (2015 г.) она достигала 62 % (рис. 1).

