

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 конференции 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
© ИСиЭЖ СО РАН, 2013

Сравнительный анализ паразитоценозов бесхвостых амфибий Урала

Буракова¹ А.В., Вершинин² В.Л.

¹ Институт экологии растений и животных УрО РАН
ул. 8 Марта, 202, Екатеринбург, 620144 Россия
annabios@list.ru

² Институт экологии растений и животных УрО РАН
ул. 8 Марта, 202, Екатеринбург, 620144 Россия

Проанализирована паразитофауна 6 видов бесхвостых амфибий двух семейств: Ranidae (*Rana arvalis* Nilsson, 1842; *Rana temporaria* Linnaeus, 1758; *Rana amurensis* Boulenger, 1886; *Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771) и Bufonidae (*Bufo bufo* Linnaeus, 1758 и *Bufo viridis* Laurenti, 1768) в возрастном и в зонально-географическом аспектах. Исследования проводились на Северном, Среднем, Южном Урале и на территории Юго-Восточного Зауралья. Сбор материала производился в период с 2010 – 2012 года в степной, лесостепной зонах и подзонах средней и южной тайги на территориях Курганской, Оренбургской, Челябинской и Свердловской областей. Исследование выполнено методом гельминтологического вскрытия ЖКТ и легких (Ивашкин и др., 1971). Всего обработано 1710 особей (*R. arvalis* – 904 экз., *R. temporaria* – 261 экз., *R. amurensis* – 103 экз., *P. ridibundus* – 406 экз., *B. bufo* – 20 и *B. viridis* – 14 экз.). Паразитофауна изученных видов амфибий представлена кишечными и легочными видами, а также цистами с различной локализацией в организме хозяина. Всего обнаружено 19 видов паразитов, относящихся к 5-ти систематическим группам: Nematoda – 6, Trematoda – 9, Monogenoidea – 1, Cestoda – 1 и

Infusoria – 2 (тип Protozoa). У представителей семейства Ranidae обнаружено 18 видов паразитов, у представителей семейства Bufonidae – 5. Наиболее широкий видовой спектр гельминтов выявлен у *P. ridibundus* – 13 видов, у *R. arvalis* и *R. temporaria* – по 10 видов, у *R. amurensis* – 6, у *B. bufo* и *B. viridis* – 4 и 2 соответственно. Все показатели паразитарной инвазии у животных, отловленных на Южном Урале выше ($t=7,08$, $p<0,001$), чем на Среднем Урале. По показателям паразитарной инвазии озерные лягушки Южного Урала, в большей степени заражаются trematodами и простейшими паразитическими инфузориями, нежели нематодами, чем животные со Среднего Урала. Выявлены возрастные различия по показателям инвазированности у амфибий Южного, Среднего Урала и Юго-Восточного Зауралья, которые выражаются в увеличении экстенсивности и интенсивности инвазии, а также и индекса обилия у сеголеток, неполовозрелых и половозрелых животных. С возрастом расширяется таксономический спектр паразитов. Наибольшим разнообразием локализацией цист в организме хозяина отличается *P. ridibundus* с Южного Урала. Работа выполнена при поддержке проекта № 13-4-НП-408.

Comparative analysis of parasitocenosis anurans in the Ural

Burakova¹ A.V., Vershinin² V.L.

¹ Institute of Plant and Animal Ecology RAS (Ural Div.)
March 8, 202, St. Ekaterinburg 199034 Russia
annabios@list.ru

² Institute of Plant and Animal Ecology RAS (Ural Div.)
March 8, 202, St. Ekaterinburg 199034 Russia

Were analyzed parasite's communities of two families of tailless amphibian: Ranidae and Bufonidae by age and zoogeographic aspects. It was found 19 species of parasites from 5 taxonomic groups: Nematoda – 6, Trematoda – 9, Monogenoidea – 1, Cestoda – 1 and Infusoria – 2. Parameters of parasite infestation are higher in animals from Southern Urals compare with Middle Urals. It was mentioned the differences of infestation indexes related with host' age.