



ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Чтения памяти профессора М. М. Кожова

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОО ВПО «Иркутский государственный университет»
Научно-исследовательский институт биологии
при Иркутском государственном университете
Всероссийское гидробиологическое общество
при Российской академии наук
Сеть водных ресурсов ЮНЕСКО при ИГУ
Вавиловское общество генетиков и селекционеров

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Чтения памяти профессора М. М. Кожова

PROBLEMS OF ECOLOGY

Readings in memory of Professor M. M. Kozhov

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
Международной научной конференции
и Международной школы для молодых ученых
(Иркутск, 20–25 сентября 2010 г.)



УДК 574(063)+502.3(063)
ББК 28.081л0
П78

ПЕЧАТАЕТСЯ ПО РЕШЕНИЮ УЧЕНОГО СОВЕТА НИИ БИОЛОГИИ ПРИ ИГУ

Ответственные редакторы: А. И. Смирнов, Н. И. Гранина, М. И. Кузьмин,
А. В. Аргунциев, Л. Р. Измestьева, С.-Э. Йоргенсен, Ю. Ю. Дзeбуадзе
Ответственный секретарь: И. В. Фeфeлов
Редакционная коллегия: В. И. Воронин, Е. А. Зидов, С. Г. Инге-Вечтомов,
Б. Н. Огарков, Д. И. Стом, Е. Л. Ермаков, С. В. Шимараева

П78

Проблемы экологии : чтения памяти проф. М. М. Кожова : тез. докл. междунар науч. конф. и междунар. шк. для мол. ученых (Иркутск, 20–25 сентября 2010 г.). – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2010. – 517 с.

ISBN 978-5-9624-0452-3

Конференция, посвященная 120-летию со дня рождения М. М. Кожова, продолжает серию конференций «Проблемы экологии» (1979–2000) и начинает одноименную серию Международных школ для молодых ученых. Представлен широкий спектр биологических и экологических направлений: водные и наземные системы в условиях климатических изменений, экологическая и популяционная генетика, теория эволюции и биоразнообразия, медико-экологические проблемы, экспериментальная микробиология, вопросы загрязнения среды, биоиндикации и биоремедиации. Представлены материалы лекций известных российских и зарубежных ученых, приглашенных для проведения молодежной школы, тезисы докладов и воспоминания коллег о М. М. Кожове.

Для научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов.

Издано при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты 10-04-06075-з, 10-05-06826-моb_з)

A conference devoted to M. M. Kozhov's 120th anniversary follows the series of conferences «Problems of ecology» (1979–2000), and starts International school for junior researcher series. A wide spectrum of biological and ecological domains is presented: aquatic and terrestrial ecosystems at the background of climatic changes, ecological and population genetics, evolution theory, biodiversity, medical and ecological problems, experimental microbiology, environmental pollution, bioindication, and bioremediation. Materials of lectures of leading scientists from Russia and other countries, invited for the school, abstracts, and memoirs of colleagues about M. M. Kozhov are presented.

For researchers, university staff, and students.

Publication is supported by RFBR (grants 10-04-06075-z, 10-05-06826-mob_z)

УДК 574(063)+502.3(063)
ББК 28.081л0

ISBN 978-5-9624-0452-3

© ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет», 2010

АНАЛИЗ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ (НА ПРИМЕРЕ *RANA ARVALIS* NILSS.) АНТРОПОГЕННО ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Буракова А. В.*

Институт экологии растений и животных УрО РАН
г. Екатеринбург, Россия
e-mail: annabios@list.ru

Изучение паразитофауны земноводных представляет интерес, поскольку амфибии являются промежуточными и дополнительными хозяевами многих видов гельминтов [1]. Остромордая лягушка (*Rana arvalis* Nilss.) – наиболее многочисленный в Тюменской области, экологически пластичный вид, способный выживать в условиях антропогенной нагрузки, является удобным объектом эколого-паразитологического мониторинга. Рассчитаны показатели зараженности: экстенсивность инвазии (ЭИ), интенсивность инвазии (ИИ), индекс обилия (ИО), индексы Бергера – Паркера и Шеннона – Виннера. В результате гельминтологического вскрытия [2] легких и ЖКТ у 406 особей *R. arvalis*, отловленных (2000–2008 гг.) в зонах с разной степенью трансформации, найдено 6 видов гельминтов. В кишечнике – *O. filiformis* Goeze, 1782, *C. ornata* Dujardin, 1845, *D. zstellus* Olsson, 1876, *O. ranae* Froelich, 1791; в легких – *H. cylindracea* Zeder, 1800, *R. bufonis* Schrank, 1788. Анализ показал, что *R. arvalis* присуща высокая зараженность нематодами и низкая трематодами. Из шести видов гельминтов найденных у *R. arvalis* 5 являются доминантами. Установлена тенденция к снижению ЭИ и ИИ паразитами в пределах города. Облигатный, резидентно встречающийся паразит *Rh. bufonis*, приспособленный к условиям урбанизации, встречается в зоне малоэтажной застройки, и исчезает в популяциях многоэтажной застройки. Численность *H. cylindracea* снижается в зоне малоэтажной застройки, и увеличивается в контроле. В целом, зараженность *R. arvalis* в градиенте урбанизации уменьшается, в контроле увеличивается. В зоне лесопарка отмечен самый широкий видовой спектр паразитов. Более разнообразны гельминтоценозы у *R. arvalis* из зон малоэтажной застройки, лесопарка и контроля. В зоне многоэтажной застройки при относительно невысоких показателях инвазии наблюдается низкое разнообразие, но самый высокий процент доминирования. Становление гельминтофауны *R. arvalis* протекает в 3 этапа, сопровождающихся сменой доминирующих групп, и является следствием изменения условий существования хозяина.

Литература

1. Евланов И. А. [и др.] // Основные достижения и перспективы развития паразитологии. 2004. С. 98–99.
2. Ивашкин В. М., Контримавичус В. М., Назарова Н. С. Методы сбора и изучения гельминтов наземных позвоночных млекопитающих. М. : Наука, 1971. 123 с.