

TETHYS
AQUA ZOOLOGICAL
RESEARCH

Volume III

Kazakhstan  Almaty, 2007

TETHYS AQUA ZOOLOGICAL RESEARCH, volume III
Almaty: "Tethys", 2007. - 124 p.

ISSN 1813-6699

В настоящем издании Научного общества Тетис представлены статьи по теоретическим и прикладным проблемам ихтиологии, гидробиологии и экологии водной среды. Издание рассчитано на ихтиологов, гидробиологов, зоологов, водных экологов биологов широкого профиля и студентов

Главный редактор – **О.Е. Лопатин**

Редакционный совет:

**Г.М. Дукравец, Н.Ш. Мамилов, С.А. Матмуратов,
И.В. Митрофанов, Т.С. Стуге**

Рисунок на обложке: *Diaptomus* sp. (самка)

This Tethys Society edition present scientific articles on basic and applied problems in ichthyology, hydrobiology, and aquatic ecology. The edition is provided for ichthyologists, hydrobiologists, zoologists, ecologists, students, and other readers interesting in biology.

Editor-in-Chief – **O. Lopatin**

Editorial Board:

**G. M. Dukravets, N.Sh. Mamilov, S. A. Matmuratov,
I. V. Mitrofanov, T.S. Stuge**

Picture on the cover: *Diaptomus* sp. (female)

© Tethys, 2007

© O. Lopatin and T. Lopatina 2007 (cover design)

ISSN 1813-6699

Содержание

Горюнова А. И. Оценка токсического действия химического загрязнения воды на эмбрионах рыб	5
Горюнова А. И., Данько Е. К. Нарушение ранних стадий развития пестрого толстолобика в зависимости от качества спермы	9
Девятков В.И. Новая схема биотических отношений (на примере пресноводного сообщества)	17
Лопатин О.Е., Матмуратов С.А., Акбердина Г.Ж., Березовиков Н.Н. Осенний макрозообентос Алаколь-Сасыккольской системы озер	33
Крупа Е.Г. Изменчивость <i>Arctodiptomus (Rhabdodiptomus) salinus</i> (Daday) (Copepoda, Calanoida) из водоемов зоны влияния Семипалатинского испытательного полигона	45
Мамилов Н.Ш., Кожабаяева Э.Б., Кегенов Е.Б. Разнообразие и биологические показатели рыб, обитающих в дельте р. Урал и прилегающей акватории Каспийского моря	55
Митрофанов И.В., Матмуратов С.А. Изменчивость и состояние популяций голянов (Cyprinidae, Cypriniformes) в условиях Семипалатинского Испытательного Полигона и вне зоны его влияния	65
Минсаринова Б.К., Киселева В.А. Обзор фауны личинок хирономид (Chironomidae, Diptera) водоемов Казахстана	77
Айнабаева Н.С., Матмуратов С.А., Акбердина Г.Ж. Зоопланктон малых рек верховьев р. Баканас	87
Орлова И.В., Терещенко А.М., Мурова Е.В., Климов Ф.В. Особенности биологии и морфологии аральского и туркестанского усачей в бассейне р. Сырдарьи	93
Стуге Т.С., Матмуратов С.А., Акбердина Г.Ж. Структура и развитие зоопланктона в Шалкар-Биртабанских и Уялы-Шалкарских озерах бассейна р. Нуры (осень 2004 г.)	103
Стуге Т.С., Лопатин О.Е. К фауне низших ракообразных (Entomostraca) Прииртышья (Павлодарская область)	113

Contents

Gorunova A. I. Evaluation of toxicology impact of water chemical pollution on fish embryos	5
Gorunova A. I., Danko E. K. Infringement of early stages of development of a motley silver carp depending on quality of sperm	9
Devyatkov V. I. A new scheme of biotic interactions (by the example of freshwater communities)	17
Lopatin O., Matmuratov S.A., Akberdina G., Berezovikov N.N. Taxonomic diversity and quantitative development of the macrozoobenthos of Alakol-Sasykkol Lake System	33
Krupa E.G. On the variability of <i>Arctodiaptomus</i> (<i>Rhabdodiaptomus</i>) <i>salinus</i> (Daday) (Copepoda, Calanioda) from Semipalatinsk Region waterbodies	45
Mamilov N.Sh., Kozhabaeva E.B., Keghenov E.B. Diversity and the biological indices of the fishes living in the delta of the Ural River and adjoining parts of the Caspian Sea	55
Mitrofanov I. V., Matmuratov S. A. Variability and condition of minnows (Cyprinidae, Cypriniformes) on Semipalatinsk range and out of its influence	65
Minsarinova B.K., Kiseleva V.A. Review of chironomida fauna (Diptera, Chironomidae) of Kazakhstan waterbodies	77
Ainabayeva N., Matmuratov S.A., Akberdina G.J. Zooplankton of the small rivers upper Bakanas River	87
Orlova I.V., Tereschenko A.M., Murova E.V., Klimov F.V. On biology and morphology of <i>Barbus capito</i> from Keles River and <i>Barbus brachycephalus</i> at Basin of Syr-Darya River	93
Stuge T.S., Matmuratov S.A., Akberdina G. Zh. Structure and development of zooplankton in the Shalkar-Birtaban and Uyaly-Shalkar lakes of Nura River basin (autumn 2004)	103
Stuge T.S., Lopatin O.E. On fauna of entomostracans of Irtysh river flood lands waterbodies (Pavlodar district)	113