

412350
b. 89

ISSN 0320-3557
<http://www.ibiw.ru>

ДУБЛЕТ



2020

Выпуск/Issue 89 (92)

**ТРУДЫ ИНСТИТУТА
БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД
ИМ. И.Д. ПАПАНИНА РАН**

**TRANSACTIONS OF PAPANIN INSTITUTE
FOR BIOLOGY OF INLAND WATERS RAS**

20-04551

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ВНУТРЕННИХ ВОД ИМ. И.Д. ПАПАНИНА РАН



ТРУДЫ ИБВВ РАН

ВЫПУСК 89(92)

2020

ЯНВАРЬ – МАРТ

Выходит 4 раза в год

п. Борок

2020

Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. – Борок : Институт биологии внутренних вод – 2020. – Вып. 89(92). – 92 с.

М. В. Винарский, М. В. Чертопруд, Д. М. Палатов, Е. С. Бабушкин, А. Л. Рижинашвили, В. Б. Вербицкий, А. Н. Шаров, С. В. Халодкевич, Л. С. Турсунова, И. О. Нехаев, Т. В. Жукова, А. А. Зотин

В очередном выпуске журнала представлен обзор конференции “Моллюски: Биология, экология, эволюция и формирование фаун” (14–18 октября 2019 г., пос. Борок), а также статьи по материалам отдельных докладов. Проведен обзор изученности пресноводных двустворчатых моллюсков семейства Sphaeriidae sensu lato (Mollusca, Bivalvia, Venerida) Сибири, – региона от Уральского водораздела до водоразделов Лены и Колымы с реками бассейнов Тихого и Северного Ледовитого океанов. На примере пресноводного моллюска *Unio pictorum* разработан новый метод определения уровня терморезистентности у двустворчатых моллюсков по критерию критического температурного максимума. Проанализированы материалы исследований крупных пресноводных Bivalvia, развернутых в СССР в 1930-е гг. в период идеологической перестройки науки и хозяйства. Описано распространение, встречаемость, доля в сообществах и приблизительный состав фауны моллюсков в континентальных водоемах Евразии. При помощи сканирующей электронной микроскопии были изучены радулы восемнадцати моллюсков, относящихся к четырём видам (*Amauropsis islandicus*, *Cryptonatica affinis*, *Euspira pallida*, *Euspira tenuistriata*) из морей Евразийской Арктики. Представлен обзор ранее опубликованных материалов о влиянии вселенца *Dreissena polymorpha* Pallas на экосистему Нарочанских озер (Беларусь). Предпринята попытка построения непротиворечивой филогении родов и видов семейства Margaritiferidae на основе палеоэкогеографических данных, хотя морфологические и молекулярно-генетические данные также учитывались

Издание рассчитано на экологов, зоологов, гидробиологов, а также студентов биологических и экологических факультетов высших учебных заведений.

Рецензенты:

*И. Н. Бахмет, к.б.н. (ИБ КарНЦ РАН)
В. В. Павлова, к.б.н. (ИБВВ РАН)
А. А. Прокин, к.б.н. (ИБВВ РАН)
Ю. И. Кантор, д.б.н. (ИПЭЭ РАН)*

*С. Н. Перова, к.б.н. (ИБВВ РАН)
И. О. Нехаев, к.б.н. (СПбГУ)
А. В. Крылов, д.б.н. (ИБВВ РАН)
Ю. В. Беспалая, к.б.н. (ФГБУН ФИЦКИА РАН)*

Редакционная коллегия Трудов ИБВВ РАН:

*С. А. Поддубный (гл. редактор), д.г.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия
А. В. Крылов (зам. гл. редактора), д.б.н., проф., ИБВВ РАН, Борок, Россия
А. А. Бобров, к.б.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия
Б. К. Габриелян, д.б.н., проф., НАН РА НЦ ЗГЭ, Ереван, Армения
И. Л. Голованова, д.б.н. ИБВВ РАН, Борок, Россия
Ю. В. Герасимов, д.б.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия
А. Н. Дзюбан, д.б.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия
Хай Доан Нё, д.ф., Институт океанографии, ВАНТ, Нячанг, Вьетнам*

*В. Т. Комов, д.б.н., проф., ИБВВ РАН, Борок, Россия
В. И. Лазарева, д.б.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия
Н. М. Минеева, д.б.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия
Лам Нгуен Нгок, д.ф., проф., Институт океанографии, ВАНТ, Нячанг, Вьетнам
А. А. Протасов, д.б.н., проф., ИГБ НАНУ, Киев, Украина
К. Робинсон, д.ф., EAWAG, Цюрих, Швейцария
В. П. Семенченко, д.б.н., чл.-кор. НПЦ НАН по биоресурсам, Минск, Беларусь*

Ответственный редактор: *Е. Г. Пряничникова*

Ответственный секретарь *А. А. Сажнева*

Печатается по решению Ученого совета ИБВВ РАН.

Мероприятие проведено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 19-04-20030.

Адрес редакции: 152742 пос. Борок, Ярославская обл., Некоузский р-н,
Институт биологии внутренних вод РАН
тел./факс (48547) 2-48-09; e-mail: trud@ibiw.ru

СОДЕРЖАНИЕ

М. В. Винарский

ОБЗОР КОНФЕРЕНЦИИ “МОЛЛЮСКИ: БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ ФАУН” И НЕКОТОРЫЕ ТРЕНДЫ В РАЗВИТИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МАЛАКОЛОГИИ..... 7

М. В. Чертопруд, Д. М. Палатов

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РОЛЬ МОЛЛЮСКОВ В СООБЩЕСТВАХ КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОД ЕВРАЗИИ: ОБЗОР..... 15

Е. С. Бабушкин

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ SPHAERIPIDAE (MOLLUSCA, BIVALVIA, VENERIDA) СИБИРИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ..... 26

А. Л. Рижинашвили

АНАЛИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЭСНОВОДНЫХ BIVALVIA В СССР В 1930-Е ГГ..... 42

В. Б. Вербицкий, А. Н. Шаров, С. В. Холодкевич

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ UNIO PICTORUM ПО КАРДИОАКТИВНОСТИ..... 50

Л. С. Турсунова, И. О. Нехаев

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАДУЛ МОЛЛЮСКОВ СЕМЕЙСТВА NATICIDAE ЕВРАЗИЙСКОЙ АРКТИКИ (GASTROPODA: CAENOGASTROPODA)..... 58

Т. В. Жукова

РОЛЬ ДРЕЙССЕНЫ (*DREISSENA POLYMORPHA PALLAS*) В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НАРОЧАНСКИХ ОЗЕР (ОБЗОР)..... 62

А. А. Зотин

ПОСТРОЕНИЕ ФИЛОГЕНИИ ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ПО ПАЛЕОЗООГЕОГРАФИЧЕСКИМ ДАННЫМ НА ПРИМЕРЕ СЕМЕЙСТВА MARGARITIFERIDAE (BIVALVIA)..... 71