

412350 В.96

ISSN 0320-3557 Print
ISSN 2712-8377 Online
<http://www.ibiw.ru>



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

2021

Выпуск/Issue 96 (99)

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

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

22-04619

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



ИБВВ РАН



Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН

ВЫПУСК 96(99)

2021

ОКТАБРЬ – ДЕКАБРЬ

Выходит 4 раза в год

п. Борок

2021

УДК 574(28)
ББК 28.081
Т78

Труды Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН. – Борок : ИБВВ РАН – 2021. –
Вып. 96 (99) – 72 с.

Редакционная коллегия:

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
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
И. Л. Голованова, д.б.н., ИБВВ РАН, Борок, Россия
Ю. С. Даценко, д.г.н., МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
М. М. Трофимчук, к.б.н., Гидрохимический институт, Ростов-на-Дону, Россия

Ответственный редактор: **А. В. Крылов**

Ответственный секретарь **А. А. Сажнева**

ISSN 0320-3557 Print
ISSN 2712-8377 Online

Учредитель (адрес): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, д. 109, ИБВВ РАН;
Телефон/факс: (48547)24042; *e-mail:* adm@ibiw.ru).

Издатель (адрес): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок, д. 109, ИБВВ РАН;
Телефон/факс: (48547)24042; *e-mail:* adm@ibiw.ru).

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

© ИБВВ РАН, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. С. Сажнев, А. А. Прокин, Я. А. Урбанус</i> НОВЫЕ УКАЗАНИЯ HALIPLIDAE, DYTISCIDAE, HYDROPHILIDAE И SCIRTIDAE (COLEOPTERA) ДЛЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ	7
<i>V. V. Krylov, E. I. Izvekov, V. V. Pavlova, N. A. Pankova, E. A. Osipova</i> MAGNETIC FLUCTUATIONS AFFECT CIRCADIAN PATTERNS OF LOCOMOTOR ACTIVITY IN ZEBRAFISH (PRELIMINARY DATA)	15
<i>В. С. Вишняков</i> НОВЫЕ ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ ВОШЕРИЙ (<i>VAUCHERIA</i> , XANTHORHYZEAE) В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ	26
<i>Н. Г. Отюкова</i> ВЛИЯНИЕ АНОМАЛЬНО ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ НА ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ УСТЬЕВОЙ ОБЛАСТИ МАЛОЙ РЕКИ (НА ПРИМЕРЕ ПРИТОКА РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА)	46
<i>И. И. Студенов, А. Д. Быков, Д. В. Чупов</i> БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕРЕСТОВОГО СТАДА СТЕРЛЯДИ <i>ACIPENSER RUTHENUS</i> (LINNAEUS, 1758) Р. СЕВЕРНАЯ ДВИНА	60