

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

412350 в.93



2021

Выпуск/Issue 93 (96)

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

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

21-04327

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК



ИБВВ РАН



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

ВЫПУСК 93(96)

2021

ЯНВАРЬ – МАРТ

Выходит 4 раза в год

**п. Борок
2020**

Очередной выпуск журнала посвящен изучению флоры и растительности различных водных объектов России и Республики Беларусь, а также биологии и экологии отдельных представителей растений вод. Флористический пул работ включает описание флоры водоемов и водотоков урбанизированных территорий Удмуртской республики, обобщение фактического материала о видовом составе высших водных растений (отделы Marchantiophyta, Bryophyta и Magnoliophyta) Омской области, анализ флоры сосудистых растений долин рек Кема и Унжа (бассейн Волги) территории Вологодской области, результаты изучения растительного покрова устьевое участка малой реки Чеснавы, протекающей в Некоузском и Брейтовском районах Ярославской области и впадающей в Рыбинское водохранилище, а также флоре малых непроточных озер Нарочанской группы, располагающихся на территории Национального парка “Нарочанский” (Белоруссия, Минская обл., Мядельский р-н) и информацию о находке в Волге нового вида диатомовых водорослей. Следующая часть работ посвящена различным аспектам биологии и экологии и водных и прибрежно-водных растений из различных экологических групп. Среди них, статьи, посвященные особенностям побегообразования гигромезофита *Epilobium hirsutum* L., экологии и морфологии гидрофита *Hottonia palustris* L., особенностям прорастания плодов и начальных этапов онтогенеза гидрогелофита *Oenanthe aquatica* (L.), распространению, биоморфологии, экологическим и фитоценотическим особенностям гидрофита *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link, моделям для определения площади листьев широко распространенных гидрофитов с плавающими на воде листьями – *Nuphar lutea* (L.) Smith и *Nymphaea candida* C. Presl. Кроме этого, представлена информация об итогах работы 12-го съезда Гидробиологического общества при Российской академии наук.

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 Не, 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. Г. Лапиров

Ответственный секретарь А. А. Сажнева

СОДЕРЖАНИЕ

Флора водоемов и водотоков

О. А. Капитонова

ГИДРОФИЛЬНАЯ ФЛОРА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ВЯТСКО-КАМСКОГО ПРЕДУРАЛЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДОВ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ) 7

А. Г. Лапиров, Э. В. Гарин, Е. А. Беляков, А. А. Шестакова, О. А. Макаревич

ОСОБЕННОСТИ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СОСТАВА И ХАРАКТЕР ЗАРАСТАНИЯ МАЛЫХ НЕПРОТОЧНЫХ ОЗЕР НАРОЧАНСКОЙ ГРУППЫ (БЕЛОРУССИЯ) 26

А. Н. Ефремов, К. С. Евженко

КОНСПЕКТ ВЫСШИХ ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ 40

А. Н. Левашов, А. Ю. Романовский, Д. А. Филиппов

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ ДОЛИН РЕК КЕМА И УНЖА (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ) 59

Е. Г. Крылова, Э. В. Гарин, А. В. Тихонов

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ УСТЬЕВОГО УЧАСТКА РЕКИ ЧЕСНАВЫ (ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ) 84

С. И. Генкал

AULACOSEIRA PUSILLA (BACILLARIOPHYTA) – НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ ВОЛЖСКИХ ВОДОХРАНИЛИЩ 97

Биология и экология водных и прибрежно-водных растений

Н. П. Савиных, И. А. Коновалова

ПОБЕГООБРАЗОВАНИЕ *EPILOBIUM HIRSUTUM* L. В СВЯЗИ С АДАПТАЦИЯМИ ТРАВ СЕЗОННОГО КЛИМАТА К УСЛОВИЯМ ПЕРЕМЕННОГО УВЛАЖНЕНИЯ/ОБВОДНЕНИЯ 103

О. А. Лебедева, Е. А. Беляков

К БИОЛОГИИ *OENANTHE AQUATICA* (L.) POIR. (UMBELLIFLORAE) 116

Д. А. Филиппов, А. Н. Левашов, Ю. А. Бобров

BLYSMUS COMPRESSUS (CYPERACEAE) В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ 125

Методика исследований

А. М. Чернова.

К МЕТОДИКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА NYMPHAEACEAE SALISB 138

Информация о конференциях

Е. С. Савосин, Н. П. Милянчук

XII СЪЕЗД ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 148

Памяти наших коллег

ПАМЯТИ ВИКТОРИИ ВАДИМОВНЫ КУЗЬМИНОЙ 152