

412350 В.90

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

ДУБЛЕТ



2020

Выпуск/Issue 90 (93)

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

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

20-05434

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**



**ИБВВ РАН**



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

**ВЫПУСК 90(93)**

**2020**

**АПРЕЛЬ – ИЮНЬ**

Выходит 4 раза в год

п. Борок

2020

В очередном выпуске журнала представлены статьи, посвященные изучению экосистемы озера Плещеево. На основании опубликованных данных, архивных материалов и результатов оригинальных исследований выявлен ряд изменений, которые произошли в растительном покрове оз. Плещеево с 1899 по 2017 гг. Изучены основные характеристики макробентоса биоценоза *Dreissena polymorpha*. Проанализированы особенности размерно-возрастной и половой структур популяции переславской ряпушки, а также ее плодовитость и темп роста. Обсуждаются результаты сравнения морфологических признаков двух филогенетических линий ряпушки (Е и ALBP2), в настоящее время обитающих в озере совместно, но имеющих разное происхождение. Также представлены сведения о фауне паразитов, сезонной динамике основных гематологических показателей, суточном ритме питания переславской ряпушки. Рассматриваются особенности формирования термической стратификации и динамические процессы в оз. Плещеево в вегетационный период. Проведен анализ многолетних изменений климатических характеристик бассейна озера.

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

**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: *М. И. Малин*

Ответственный секретарь *А. А. Сажнева*

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>С. А. Поддубный, А. И. Цветков, И. Н. Иванова, А. А. Будников, М. В. Цветкова</i> ТЕРМИЧЕСКИЕ И ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОЗЕРЕ ПЛЕЩЕЕВО .....	7
<i>Н. Г. Отюкова</i> ГИДРОХИМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ПРИТОКОВ ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВО (ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ) .....	27
<i>Е. В. Чемерис, А. В. Кутузов, Д. Ю. Ефимов, О. Г. Гришуткин</i> ИЗМЕНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОЗ. ПЛЕЩЕЕВО (ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛ.) С 1899 ПО 2017 ГГ. ....	33
<i>Е. Г. Пряничникова</i> МАКРОБЕНТОС БИОЦЕНОЗА <i>DREISSENA POLYMORPHA</i> ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВО .....	53
<i>Е. А. Боровикова, М. И. Малин</i> МОРФО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ ПЕРЕСЛАВСКОЙ РЯПУШКИ ( <i>COREGONUS ALBULA</i> ) В НАЧАЛЕ ХХІ ВЕКА .....	66
<i>Е. А. Заботкина, В. Е. Середняков</i> СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПЕРЕСЛАВСКОЙ РЯПУШКИ ( <i>COREGONUS ALBULA</i> ) .....	91
<i>А. В. Тютин, Е. Н. Медянцева</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРАЗИТОФАУНЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ РЯПУШКИ <i>COREGONUS ALBULA</i> В УСЛОВИЯХ ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВО .....	97
<i>М. И. Малин, И. П. Малина, И. В. Шляпкин</i> К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ СУТОЧНОГО РИТМА ПИТАНИЯ ПЕРЕСЛАВСКОЙ РЯПУШКИ ( <i>COREGONUS ALBULA</i> ) .....	103