

01-13734-5
2021 №9

ISSN 1997-3217 (печатная версия)

ISSN 2312-4504 (онлайн-версия)

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 9, 2021

transactions.krc.karelia.ru

ЛИМНОЛОГИЯ И ОКЕАНОЛОГИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Гидрофизика. Гидрология

- Н. И. Пальшин, Г. Э. Здоровеннова, Р. Э. Здоровеннов, С. Р. Богданов, Т. В. Ефремова, С. Ю. Волков, Г. Г. Гавриленко, А. Ю. Тержевик. СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ В ВОДНОЙ ТОЛЩЕ МАЛЫХ ОЗЕР КАРЕЛИИ. 5
- К. С. Двоеглазова, В. А. Шелутко. ДИНАМИКА ТЕПЛОВОГО СТОКА РЕКИ СЕВЕРНАЯ ДВИНА. 15
- М. В. Шмакова, С. А. Кондратьев. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ОЦЕНКИ ТВЕРДОГО СТОКА ВОДОТОКОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РФ. 26

Гидрохимия и донные отложения

- А. В. Леонов, М. В. Зобкова. ПРИМЕНЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ БПК-ЭКСПЕРИМЕНТОВ ДЛЯ СЕЗОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ОКИСЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ ИЗ РАЗНЫХ РАЙОНОВ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА. 37
- Э. А. Румянцева, Н. Н. Бобровицкая. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК КАЧЕСТВА СТОКА РЕКИ ЛЕНДЕРКА В СТВОРЕ У ПОСЕЛКА ЛЕНДЕРЫ. 58
- А. М. Белякова, Н. В. Зуева. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ГОРОДСКОЙ РЕКИ ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ИНДЕКСАМ (РЕКА ОХТА, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ). 72

22-01384

Федеральный исследовательский центр
«Карельский научный центр
Российской академии наук»



ТРУДЫ

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 9, 2021

Серия ЛИМНОЛОГИЯ И ОКЕАНОЛОГИЯ

Петрозаводск
2021

Главный редактор
А. Ф. ТИТОВ, член-корр. РАН, д. б. н., проф.

Редакционный совет

А. М. АСХАБОВ, академик РАН, д. г.-м. н., проф.; О. Н. БАХМЕТ (зам. главного редактора), член-корр. РАН, д. б. н.; А. В. ВОРОНИН, д. т. н., проф.; И. В. ДРОБЫШЕВ, доктор биологии (Швеция – Канада); Э. В. ИВАНТЕР, член-корр. РАН, д. б. н., проф.; Х. ЙООСТЕН, доктор биологии, проф. (Германия); А. М. КРЫШЕНЬ, д. б. н.; Е. В. КУДРЯШОВА, д. флс. н., проф.; О. Л. КУЗНЕЦОВ, д. б. н.; Н. В. ЛУКИНА, член-корр. РАН, д. б. н., проф.; В. В. МАЗАЛОВ, д. ф.-м. н., проф.; Н. Н. НЕМОВА, член-корр. РАН, д. б. н., проф.; О. ОВАСКАЙНЕН, доктор математики, проф. (Финляндия); О. Н. ПУГАЧЕВ, академик РАН, д. б. н.; С. А. СУББОТИН, доктор биологии (США); Д. А. СУБЕТТО, д. г. н.; Н. Н. ФИЛАТОВ, член-корр. РАН, д. г. н., проф.; Т. Э. ХАНГ, доктор географии (Эстония); П. ХЁЛЬТТЯ, доктор геологии, проф. (Финляндия); К. ШАЕВСКИЙ, доктор математики, проф. (Польша); В. В. ЩИПЦОВ, д. г.-м. н., проф.

Редакционная коллегия серии «ЛИМНОЛОГИЯ И ОКЕАНОЛОГИЯ»

Н. Л. БОЛОТОВА, д. б. н., проф.; А. В. ЗИМИН, д. г. н.; В. Н. ЗЫРЯНОВ, д. ф.-м. н., проф.; Н. В. ИЛЬМАСТ, д. б. н.; С. Д. ГОЛОСОВ, к. ф.-м. н.; С. Ф. КОМУЛАЙНЕН, д. б. н.; А. В. КУРАЕВ, к. г. н.; Е. А. КУРАШОВ, д. б. н.; М. ЛЕППЯРАНТА, доктор; Л. Е. НАЗАРОВА (зам. ответственного редактора), к. г. н.; И. Ш. НОРМАТОВ, д. х. н., проф.; Л. А. ПЕСТРЯКОВА, д. г. н.; Т. И. РЕГЕРАНД (ответственный секретарь), к. б. н.; А. В. РЫЖАКОВ, к. х. н.; А. Ю. ТЕРЖЕВИК, к. т. н.; А. П. ФЕДОТОВ, д. г.-м. н.; Н. Н. ФИЛАТОВ (ответственный редактор), чл.-корр. РАН, д. г. н., проф.; Г. Т. ФРУМИН, д. х. н.

Издается с января 2009 г.

Адрес редакции: 185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11
Тел. (8142)762018; факс (8142)769600
E-mail: trudy@krc.karelia.ru

Электронная полнотекстовая версия: <http://transactions.krc.karelia.ru>; <http://journals.krc.karelia.ru>

Г. Т. Фрумин, А. Ю. Горельшев, А. В. Куликович. ДОПУСТИМЫЕ БИОГЕННЫЕ НАГРУЗКИ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОЗЕРА	85
Гидробиология	
Ю. А. Зуев, А. В. Шацкий, А. Ю. Тамулёнис. ПРОМЫСЛОВЫЕ ЗАПАСЫ МОТЫЛЯ (<i>CHIRONOMUS</i>: DIPTERA) РЯДА ОЗЕР ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	92
А. Н. Чернышев, А. Б. Степанова. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОПУЛЯЦИЙ <i>DAPHNIA CRISTATA</i> SARS, 1862 И <i>DIAPHANOSOMA BRACHYURUM</i> (LIÉVIN, 1848) ОЗЕРА ЛЕЩЕВОЕ В 2016–2020 ГОДАХ (О. ВАЛААМ).	102
Методы исследований	
К. Б. Михайлова, С. Г. Михалап. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЗАРАСТАНИЯ ЛИТОРАЛИ ПСКОВСКОГО ОЗЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ (ДЗЗ).	114
Т. Б. Калининкова, А. В. Егорова, Р. Р. Шагидуллин. ПОДХОД «ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ» КАК ВОЗМОЖНЫЙ СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ (НА ПРИМЕРЕ ЦИАНОТОКСИНОВ).....	130
А. М. Расулова. РАСЧЕТ ЭВАПОТРАНСПИРАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА	146
История науки	
В. В. Меншуткин. ОПЫТ РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	157
О. Т. Русинек. ПОЛВЕКА ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (к 90-летию со дня рождения ученого-гидробиолога, байкаловеда О. М. Кожовой)	163
Хроника	
А. В. Толстикова, Н. Е. Галахина, З. И. Слуковский. Полярная школа-практика (Апатиты, 11–17 апреля 2021 г.)	174
Правила для авторов.....	178