

АЛГО ЛОГИЯ

АЛГОЛОГИЯ • ALGOLOGIA

ISSN 0868-8540 (print)
ISSN 2413-5984 (online)

ТОМ 29 № 1 2019



В НОМЕРЕ:

- Полифенольные соединения макро- и микроскопических водорослей
- Экстракты этилацетата и метанола из трех морских водорослей и их потенциальная антиоксидантная активность *in vitro*
- Видовое разнообразие водорослей рек Киевской возвышенности (Украина)
- Редкие виды *Centrophyceae* (*Bacillariophyta*) для флоры Украины
- Удаление нитратов, фосфатов и тяжелых металлов из сточных вод с использованием клеток штамма *Scenedesmus rubescens* KACC 2 (*Chlorophyta*, *Chlorophyceae*)

Журнал «Альгология» – орган Отделения общей биологии Национальной академии наук Украины и Института ботаники им. Н.Г. Холодного – публикует статьи по таким рубрикам: «Общие проблемы альгологии», «Морфология, анатомия, цитология», «Размножение и циклы развития водорослей», «Генетика», «Физиология, биохимия, биофизика», «Экология, ценология, охрана и роль водорослей в природе», «Флора и география», «Ископаемые водоросли», «Систематика, филогения, и вопросы эволюции водорослей», «Новые и редкие таксоны», «Прикладная альгология», «Дискуссии», «Краткие сообщения», «Методика», «Обзоры. История альгологии», «Персоналии», «Хроника и информация», «Рецензии», «Новые книги»

Journal Algologia (Algology) is sponsored by the Department of General Biology of National Academy of Sciences of Ukraine and N.G. Kholodny Institute of Botany. It embraces the following subjects: General Problems of Algology; Morphology, Anatomy, Cytology; Reproduction and Life Cycles of Algae; Genetics; Physiology, Biochemistry. Biophysics; Ecology, Cenology, Conservation of Algae and their Role in Nature; Flora and Geography; Fossil Algae; Systematics, Phylogeny and Problems of Evolution of Algae; New Taxa and Noteworthy Records; Applied Algology; Discussions, Short Communications, Procedure; Surveys. History of Algology; Personalia; New Items and Information; Review; New Books

Главный редактор ВАСЦЕР С.П. (Украина)

Зам. главного редактора

Виноградова О.Н. (Украина)

Ответственный секретарь редакции

Алейникова М.Д. (Украина)

Editor-in-Chief WASSER S.P. (Ukraine)

Deputy Editor

Vinogradova O.N. (Ukraine)

Managing Editor

Aleinikova M.D. (Ukraine)

Редакционная коллегия:

Бланко С. (Испания)

Божков А.И. (Украина)

Генкал С.И. (Россия)

Давыдов Д.А. (Россия)

Золотарева Е.К. (Украина)

Кирпенко Н.И. (Украина)

Комулайн С.Ф. (Россия)

Куликовский М.С. (Россия)

Миничева Г.Г. (Украина)

Нево Э.Д. (Израиль)

Околотков Ю.Б. (Мексика)

Ольштынская А.П. (Украина)

Патова Е.Н. (Россия)

Холзингер А. (Австрия)

Царенко П.М. (Украина)

Шалыгин С.С. (США)

Editorial Advisory Board

Blanko S. (Spain)

Bozhkov A.I. (Ukraine)

Davydov D.A. (Russia)

Genkal S.I. (Russia)

Holzinger A. (Austria)

Kirpenko N.I. (Ukraine)

Komulainen S.F. (Russia)

Kulikovskiy M.S. (Russia)

Minicheva G.G. (Ukraine)

Nevo E.D. (Israel)

Olshtynskaya A.P. (Ukraine)

Okolodkov Yu.B. (Mexico)

Patova E.N. (Russia)

Shalygin S.S. (USA)

Tsarenko P.M. (Ukraine)

Zolotareva E.K. (Ukraine)

Том 29
1·2019



АЛГО
ЛОГИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ALGOLOGIA

ОСНОВАН В МАРТЕ 1991 г. • ВЫХОДИТ 1 РАЗ В ТРИ МЕСЯЦА • КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология, биохимия, биофизика

- 3 Золотарёва Е.К., Мокросноп В.М., Степанов С.С. Полифенольные соединения макроскопических и микроскопических водорослей
- 30 Эбрахимзаде М.А., Халили М., Денур А.А. Экстракты этилацетата и метанола из трех морских водорослей и их потенциальная антиоксидантная активность *in vitro*
- 40 Abbasi B., Shokravi Sh., Golesefidi M.Ah., Sateiee A., Kiaei E. Effects of alkalinity, extremely low carbon dioxide concentration and irradiance on spectral properties, phycobilisome, photosynthesis, photosystems and functional groups of the native cyanobacterium *Calothrix* sp. ISC 65

Флора и география

- 59 Березовская В.Ю. Видовое разнообразие водорослей рек Киевской возвышенности (Украина)

Новые и редкие таксоны

- 77 Белоус Е.П., Генкал С.И., Ян Р., Зиммерманн Й. Редкие виды центрических диатомовых водорослей (*Bacillariophyta*, *Centrophyceae*) для флоры Украины

Прикладная альгология

- 88 Суреш Кумар Пандиан, Джibu Томас. Удаление нитратов, фосфатов и тяжелых металлов из сточных вод с использованием свободных и иммобилизованных клеток штамма *Scenedesmus rubescens* KACC 2 (*Chlorophyta*, *Chlorophyceae*)

Краткие сообщения

- 104** *Дерезюк Н.В.* Сообщение о первых находках *Lithodesmium undulatum* Ehrenb. (*Bacillariophyta*, *Mediophyceae*) в эстуариях Северного Причерноморья (Украина)

Обзоры. История альгологии

- 108** *Кузнецов В.А., Ткаченко Ф.П.* Альгологические исследования в Одесском университете в период 1890–1933 гг.
- 125** Резюме на укр. языке

Н а у ч н ы е р е д а к т о р ы в ы п у с к а :

БОЖКОВ А.И., ВАССЕР С.П., ВИНОГРАДОВА О.Н., МИНИЧЕВА Г.Г., ЦАРЕНКО П.М.

Редакторы

В.В. Несчетная, О.Е. Бондаренко

Адрес редакции: 01004 Киев-4, ул. Терещенковская, 2,
Институт ботаники им. Н.Г. Холодного НАНУ, тел. 235-13-11

Address of the Editorial Office: N.G. Kholodny Institute of Botany,
NAS of Ukraine, 2 Tereshchenkovskaya Str., 01004 Kiev-4, tel. 235-13-11

e-mail: algologia@ukr.net

сайт: www.algologia.co.ua

Оригинал-макет изготовлен в редакции журнала «Альгологія»

Номер регистрационного свидетельства КВ-№ 21246-11046ПР от 27.02.2015

Утвержден к печати ученым советом Института ботаники им. Н.Г. Холодного НАНУ
(протокол № 2 от 26 февраля 2019 г.)

Підп. до друку 28.02.2019. Формат 70x108/16. Ум.-друк. арк. 9,8. Обл.-вид. арк. 13,72.
Наклад 147 прим. Зам. №

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України
вул. Терещенківська, 4, м. Київ 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001