

ВЕСТНИК

ISSN 0869–7698

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

1

2025



НАУКА
— 1727 —

ВЕСТНИК

Научный журнал

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ

Учредители
РАН
ДВО РАН

РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

Журнал основан в 1932 г.
Издание прекращено в 1939 г.,
возобновлено в 1990 г.

1 (239). 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Биотехнология

Ю.Н. КУЛЬЧИН, С.О. КОЖАНОВ, А.С. ХОЛИН, Е.П. СУББОТИН, Н.И. СУББОТИНА. Влияние почвенного состава на рост и развитие растений базилика	5
Ю.Н. КУЛЬЧИН, И.В. ГАФИЦКАЯ, О.В. НАКОНЕЧНАЯ, С.О. КОЖАНОВ, А.С. ХОЛИН, Е.П. СУББОТИН, Н.И. СУББОТИНА. Влияние спектрального состава и интенсивности света на развитие микрорастений <i>Solanum tuberosum</i> L.	19
Э.Н. ХАЛИЛОВ, Дж. МИН, З. МА, О.Я. ГЛИБКО, М. ВАНГ, Ф.Э. ХАЛИЛОВ, Ю. ЗОУ, А.Л. РОНЖИН. О возможности управления динамикой развития хлореллы (<i>Chlorella vulgaris</i>) в пресноводных акваториях под воздействием инфракрасных лазеров	31
К 60-летию Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН (1964–2024 гг.)	

Химические науки

Биоорганическая химия

Т.В. МАЛЯРЕНКО, А.А. КИЧА, В.М. ЗАХАРЕНКО, Н.В. ИВАНЧИНА. Исследования низкомолекулярных метаболитов морских звезд: структуры, биологические активности и биосинтез	40
Р.С. ПОПОВ, Н.В. ИВАНЧИНА, П.С. ДМИТРЕНОК. Применение метаболомных подходов для анализа вторичных метаболитов морских звезд и голотурий в Тихоокеанском институте биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН	54
С.Н. ФЕДОРОВ, Т.Н. МАКАРЬЕВА, А.Г. ГУЗИЙ, Л.К. ПУБИНА, К.М. ТАБАКМАХЕР, Е.К. КУДРЯШОВА, Е.А. САНТАЛОВА, С.А. КОЛЕСНИКОВА, А.Б. КОЖУШНАЯ, Н.В. ИВАНЧИНА. Исследования вторичных метаболитов из морских губок в лаборатории химии морских природных соединений ТИБОХ ДВО РАН в 2019–2023 годах	69
Е.В. КУПЕРА, Т.А. РУЦКОВА, А.И. ВАХРУШЕВ, В.В. МАХАНЬКОВ, А.М. ПОПОВ, Э.П. КОЗЛОВСКАЯ. Исследования в области технологии переработки морских гидробионтов	89
И.В. ЧИКАЛОВЕЦ, Т.О. МИЗГИНА, А.П. ФИЛЫПТЕЙН, А.С. КУЗЬМИЧ, О.В. ЧЕРНИКОВ. Лектины морских беспозвоночных: выделение, свойства и биологическая активность	104
Хемотаксономия растений	
П.Г. ГОРОВОЙ. Исследования таксономии и химического состава дальневосточных высших наземных растений	120
Е.В. НОВОЖИЛОВА, Э.В. БОЙКО. Творцы знаний: лаборатория хемотаксономии, ее основатель и ученые-исследователи	124
Правила для авторов	137

VESTNIK

Scientific journal

OF THE FAR EAST BRANCH

Founders
RAS
FEB RAS

OF THE RUSSIAN
ACADEMY
OF SCIENCES

The journal was found in 1932
The publication was discontinued in 1939,
was resumed in 1990

1 (239). 2025

CONTENTS

Biotechnology

- Yu.N. KULCHIN, S.O. KOZHANOV, A.S. KHOLIN, E.P. SUBBOTIN, N.I. SUBBOTINA. The influence of soil composition on the growth and development of basil plants 5
- Yu.N. KULCHIN, I.V. GAFITSKAYA, O.V. NAKONECHNAYA, S.O. KOZHANOV, A.S. KHOLIN, E.P. SUBBOTIN, N.I. SUBBOTINA. The influence of light quality and intensity on the development of *Solanum tuberosum* L. microplants 19
- E.N. KHALILOV, ZH. MING, Z. MA, O.YA. GLIBKO, M. WANG, F.E. KHALILOV, Yu. ZHOU, A.L. RONZHIN. On the possibility of controlling the dynamics of the development of chlorella (*Chlorella vulgaris*) in freshwater areas under the influence of infrared lasers 31

For the 60th anniversary of the G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry FEB RAS (1964–2024)

Chemical Science

Bioorganic chemistry

- T.V. MALYARENKO, A.A. KICHA, V.M. ZAKHARENKO, N.V. IVANCHINA. Study of starfish low molecular weight metabolites: structures, biological activities and biosynthesis 40
- R.S. POPOV, N.V. IVANCHINA, P.S. DMITRENOK. Application of metabolomics approaches for the analysis of secondary metabolites of starfish and sea cucumbers at the G.B. Elyakov Pacific Institute of Bioorganic Chemistry, FEB RAS 54
- S.N. FEDOROV, T.N. MAKARIEVA, A.G. GUZIL, L.K. SHUBINA, K.M. TABAKMACHER, E.K. KUDRYASHOVA, E.A. SANTALOVA, S.A. KOLESNIKOVA, A.B. KOZHUSHNAYA, N.V. IVANCHINA. Studies of secondary metabolites from marine sponges in the Laboratory of the Chemistry of Marine Natural Compounds of PIBOC FEB RAS in 2019–2023 69
- E.V. KUPERA, T.A. RUTCKOVA, A.I. VAKHRUSHEV, V.V. MAKHANKOV, A.M. POPOV, E.P. KOZLOVSKAYA. Investigations of technology for processing marine aquatic organisms 89
- I.V. CHIKALOVETS, T.O. MIZGINA, A.P. FILSHEIN, A.S. KUZMICH, O.V. CHERNIKOV. Marine invertebrate lectins: isolation, properties and biological activity 104

Plant chemotaxonomy

- P.G. GOROVY. Research on the taxonomy and chemical composition of Far Eastern higher land plants 120
- E.V. NOVOZHILOVA, E.V. BOYKO. Creators of knowledge: Laboratory of Chemotaxonomy, its founder and research scientists 124
- Rules for the authors** 137