

Тихоокеанскому институту биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН – 50 лет. В.А. СТОНИК	5
Календарь памятных дат ТИБОХ ДВО РАН. И.П. КРАСИКОВА	18

Органическая химия

В.Л. НОВИКОВ. Основные направления исследований и достижения в области органического синтеза природных соединений в ТИБОХ ДВО РАН	22
Д.В. БЕРДЫШЕВ. Внутримолекулярные механизмы кето-енольной таутомерии в циклических β,β' -трикетонах	53

Биоорганическая химия

В.А. РАСКАЗОВ. Ферменты морских организмов и перспективы их использования в медицине и биотехнологии	61
Ш.Ш. АФИЯТУЛЛОВ, О.И. ЖУРАВЛЕВА. Препилированные индольные алкалоиды факультативных морских грибов рода <i>Aspergillus</i>	69
И.М. ЕРМАК, А.О. БЯНИКИНА (БАРАБАНОВА), Е.В. СОКОЛОВА. Структурные особенности и биологическая активность каррагинанов – сульфатированных полисахаридов красных водорослей дальневосточных морей России	80
В.И. КАЛИШИН, Н.В. ИВАНЧИНА, Д.Л. АМИНИН, Н.И. КУЛЕШ, С.А. ФЕДОРОВ. Изучение механизмов и особенностей действия новых лекарственных препаратов из дальневосточных растений и морских беспозвоночных	93
М.М. МОНАСТЫРНАЯ, Е.В. ЛЕЙЧЕНКО, И.Н. ГЛАДКИХ, Е.А. ЗЕЛЕПУГА, В.М. ТАБАКМАХЕР, О.В. СИНЦОВА, Р.С. КАЛИНА, А.Н. КВЕТКИНА, Э.П. КОЗЛОВСКАЯ. Полипептиды актиний, их взаимодействие с биологическими мишенями	103
О.Д. НОВИКОВА, В.А. ХОМЕНКО, О.П. ВОСТРИКОВА, О.Ю. ПОРТНЯГИНА, О.В. СИДОРОВА, Д.К. ЧИСТЮЛИН, Т.Ф. СОЛОВЬЕВА. Порообразующие белки наружной мембраны некоторых грамотрицательных бактерий. Структура и свойства	120
Т.Н. МАКАРЬЕВА, А.С. СИЛЬЧЕНКО, А.А. КИЧА, Е.Г. ЛЯХОВА, С.А. КОЛЕСНИКОВА, Л.К. ШУБИНА, Н.В. ИВАПЧИНА. Поиск и выделение новых природных соединений из морских беспозвоночных, исследования их структур и биологических активностей	135
А.М. СТЕНКОВА, Е.П. БЫСТРИЦКАЯ, К.В. ГУЗЕВ, В.А. РАСКАЗОВ, М.П. ИСАЕВА. OmpF порины бактерий рода <i>Yersinia</i> : молекулярно-генетические аспекты	142

Морская микробиология

В.В. МИХАЙЛОВ, М.В. ПИВКИН. Изучение морских бактерий и грибов. Некоторые результаты и перспективы исследования	149
---	-----

Научная смена

Кафедра биоорганической химии и биотехнологии Школы естественных наук ДВФУ: прошлое и настоящее. Н.Е. СПИЧЕНКОВА, В.В. СОВА	157
Е.П. БЫСТРИЦКАЯ. Исследование регуляции экспрессии OmpF порина – основного белка наружной мембраны <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	163
В.А. ГОЛОТИН. Получение химерного белка на основе щелочной фосфатазы из бактерии <i>Cobetia marina</i> и силикатеинолоподобного катепсина из морской губки <i>Latrunculia opariniae</i>	169

Новые технологии

Т.А. РУЦКОВА, А.А. АРТЮКОВ, Е.В. КУПЕРА, Т.Ю. КОЧЕРГИНА, В.В. МАХАНЬКОВ, Э.П. КОЗЛОВСКАЯ. Некоторые аспекты комплексной переработки илокожих	174
--	-----

Экспедиции

45-я комплексная экспедиция на НИС «Академик Опарин» в территориальные воды Вьетнама (апрель–июнь 2013 г.). Е.А. ЮРЧЕНКО, Д.Л. АМИНИН	184
---	-----

Хроника	
1-е Международное рабочее совещание по молекулярной визуализации. Д.Л. АМИНИН	189
Корейско-российский симпозиум KORUS-2013. С.Г. ПОЛОНИК	191
Юбилей	
К 75-летию академика В.А. Акуличева, И.И. САВЕЛЬЕВА	194
Директору Биолого-почвенного института ДВО РАН Ю.Н. Журавлёву 75 лет. О.Г. КОРЕНЬ, Я.О. ТИМОФЕЕВА	197
Академику А.В. Адрианову – 50 лет. Г.Ф. НИЗЯЕВА, А.А. КАЛИШИН	200
Правила для авторов	204

Главный редактор вице-президент РАН, академик В.И. СЕРГИЕНКО

Заместитель главного редактора С.А. МАШКИН

Ответственный секретарь Л.А. РУСОВА

Редакционная коллегия:

акад. А.В. АДРИАНОВ – директор Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН, Владивосток
акад. В.А. АКУЛИЧЕВ – директор Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток
акад. П.Я. БАКЛАНОВ – директор Тихоокеанского института географии ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН В.В. БОГАТОВ – главный ученый секретарь ДВО РАН, Владивосток
д.х.н. С.Ю. БРАТСКАЯ – зав. лабораторией Института химии ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН Б.А. ВОРОПОВ – директор Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск
чл.-корр. РАН М.А. ГУЗЕН (зам. главного редактора) – директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
акад. Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ – директор Биолого-почвенного института ДВО РАН, Владивосток
д.н.н. В.Л. ЛАРИН (зам. главного редактора) – директор Института истории, археологии и этнографии народов
Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток
чл.-корр. РАН Б.В. ЛЕВИН – директор Института морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск
д.л.-м.н. Ю.А. МАРТЫНОВ – зав. лабораторией Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток
акад. П.А. МИШАКИН – директор Института экономических исследований ДВО РАН, Хабаровск
к.филол.н. Г.Ф. НИЗЯЕВА, Владивосток
д.ф.-м.н. С.В. ПРАНИЦ – зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток
акад. В.А. СТОНИК – директор Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Ъ. Елякова ДВО РАН, Владивосток
акад. А.Н. ХАНЧУК – директор Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток