

СОДЕРЖАНИЕ

Биоинформатика и математическая биология

Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ, М.А. ГУЗЕВ. Квантовые аспекты изучения жизни 5

Науки о Земле

Н.М. ВАКУЛЬСКАЯ, В.В. ПЛОТНИКОВ, В.И. ПУСТОШНОВА. Сопряженность ледовых условий Берингова моря с ледовыми условиями в морях восточного сектора Арктики и тихоокеанского бассейна 18

И.А. ЖАБИН, Е.В. ДМИТРИЕВА. Сезонная и синонтическая изменчивость ветрового апвеллинга у побережья южного Приморья (Японское море) 25

Н.А. МЕЛЬНИЧЕНКО, А.В. ТЮБЕЕВ, А.Ю. ЛАЗАРЮК, В.Г. САВЧЕНКО, П.О. ХАРЛАМОВ, А.Ю. ЮРЦЕВ, Е.П. МАРЬИНА. Вертикальное распределение содержания рассола, температуры и солёности в припайных льдах бухты Новик (о-в Русский) залива Петра Великого 32

Ф.Ф. ХРАПЧЕНКОВ, Н.М. БЕЗОТВЕТНЫХ, И.И. ГОРИН. Изменчивость течений и температуры воды в Амурском заливе Японского моря в 2005–2007 гг. 39

С.О. РОМАНСКИЙ, Е.М. ВЕРБИЦКАЯ. Краткосрочный численный прогноз погоды высокого пространственного разрешения по Владивостоку на базе модели WRF ARW 48

Г.А. УПОРОВ. Особенности экстремального наводнения в бассейне Амура летом 2013 г. 58

В.Е. ГЛОТОВ, Л.П. ГЛОТОВА. Торфяные ресурсы Северо-Востока России: особенности распространения, формирования и перспективы хозяйственного использования 65

С.В. КЛЫШЕВСКАЯ, Я.О. ТИМОФЕЕВА, М.Л. БУРДУКОВСКИЙ. Влияние использования удобрений на накопление марганца сельскохозяйственными культурами 72

Е.А. ЖАРНКОВА. Эколого-геохимическое состояние почв рекреационных территорий Уссурийска 78

А.В. ЛОЖКИН, А.Н. БЕРКУТЕНКО. Озеро Пепельное (Магаданская область) как памятник природы: геологический, палеогеографический и ботанический аспекты 86

Химия. Перспективные материалы

Н.П. СТЕБЛЕВСКАЯ, В.С. РУДНЕВ, М.А. МЕДКОВ, М.В. БЕЛОБЕЛЕЦКАЯ, И.В. ЛУКИЯНЧУК. Функциональные танталсодержащие покрытия 93

С.В. ГНЕДЕНКОВ, Д.П. ОПРА, Л.А. ЗЕМПУХОВА, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, А.Н. МИНАЕВ, А.А. СОКОЛОВ, О.В. ПАТРУШЕВА, В.И. СЕРГИЕНКО. Электрохимические свойства лигнина Класона 107

А.Б. ПОДГОРБУНСКИЙ, Т.И. УСОЛЬЦЕВА, С.Л. СИНЕБРЮХОВ, С.В. ГНЕДЕНКОВ. Электрофизические свойства и структурные особенности фторированного проводника KSn_3F_9 , синтезированного механохимическим способом 113

Социальная география

В.П. КАРАКИН. Дальний Восток России – обретение границ, имени и специфики в «проблемном поле» страны 118

Научная смена

В.В. ПУПАТЕНКО. Сравнительный анализ волновых форм землетрясения Тохоку 11 марта 2011 г., полученных сейсмологическим и геодезическим методами 132

В.М. ТАБАКМАХЕР, О.В. СИНЦОВА. Создание генетической экспрессионной конструкции для получения нового полипептида Кунитц-типа актинина *Heteractis crispa* 139

Заповедное дело

Ю.И. МАНЬКО. К истории создания заповедника «Кедровая Паадь» 144

Экспедиции

А.Б. БЕЛОУСОВ, М.Г. БЕЛОУСОВА. Горячие лавовые пещеры вулкана Толбачик и их необычные минеральные образования 148

Музеи

Вулкан Пектусан в экспозициях Музея Дальневосточного геологического института ДВО РАН. <i>В.А. СОЛЯНИК, В.К. ПОПОВ</i>	151
<i>Музей Института биологии моря им. А.В. Жирмунского ДВО РАН – 20 лет</i>	
Создание и развитие Музея ИБМ ДВО РАН. <i>Н.В. КАМЕНЕВА</i>	156
Музей ИБМ ДВО РАН – образовательный центр. <i>Л.Г. КОНДРАШОВА</i>	162

Ученые Дальнего Востока

Ю.И. МАНЬКО. Выдающийся организатор и педагог (к 140-летию А.А. Строгого)	166
---	-----

Хроника

Бентологическое общество Азии: перспективы развития. <i>К.А. ЛУТАЕНКО, Е.М. САЕНКО, Т.В. НИКУЛИНА</i>	171
---	-----

Юбилей

Вся жизнь в науке. К юбилею исследователя-тектониста Алексея Николаевича Диденко. <i>В.Г. БЫКОВ, Н.Г. БЕРДНИКОВ, С.Н. АЛЕКСЕЕНКО</i>	174
--	-----

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. Ильичёва 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. ВОРОНОВ** – директор Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Хабаровск
чл.-корр. РАН **М.А. ГУЗЕВ** (зам. главного редактора) – директор Института прикладной математики ДВО РАН, Владивосток
акад. **Ю.Н. ЖУРАВЛЁВ** – директор Биолого-почвенного института ДВО РАН, Владивосток
д.и.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.г.-м.н. **Ю.А. МАРТЫНОВ** – зав. лабораторией Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток
акад. **П.А. МИНАКИР** – директор Института экономических исследований ДВО РАН, Хабаровск
к.филол.н. **Г.Ф. НИЗЯЕВА**, Владивосток
д.ф.-м.н. **С.В. ПРАНЦ** – зав. отделом Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток
акад. **В.А. СТОНИК** – директор Тихоокеанского института биоорганической химии им. Г.Б. Елякова ДВО РАН, Владивосток
акад. **А.И. ХАНЧУК** – директор Дальневосточного геологического института ДВО РАН, Владивосток