

Академия наук Российской Федерации  
Дальневосточное отделение  
Институт вулканологии и сейсмологии

**В Е С Т Н И К**  
**К**АМЧАТСКОЙ  
**Р**ЕГИОНАЛЬНОЙ  
**А**ССОЦИАЦИИ  
**«У**ЧЕБНО-  
**Н**АУЧНЫЙ  
**Ц**ЕНТР»

Серия:

**Н А У К И О З Е М Л Е**

**2014 № 1**

**выпуск № 23**

<http://www.kscnet.ru/kraesc/>

ВЕСТНИК КАМЧАТСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ АССОЦИАЦИИ  
«УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»  
Серия: НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Журнал основан в декабре 2002 г. Выходит 2 раза в год  
г. Петропавловск-Камчатский

ISSN 1816-5524

2014 г. № 1. Выпуск № 23

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА  
«ВЕСТНИК КРАУНЦ. НАУКИ О ЗЕМЛЕ»:

**главный редактор:** *Н.И. Селиверстов*, зам. директора ИВиС ДВО РАН, зав. кафедрой географии, геологии и геофизики КамГУ им. Витуса Беринга, д.г.-м.н.;

**заместитель главного редактора:** *И.Ф. Делемень*, в.н.с. ИВиС ДВО РАН, доцент КамГУ им. Витуса Беринга, к.г.-м.н.;

**ответственный секретарь:** *В.А. Рашидов*, с.н.с. ИВиС ДВО РАН, к.т.н.;

**члены редколлегии:**

*Г.П. Авдейко*, зав. лабораторией ИВиС ДВО РАН, д.г.-м.н.;

*А.А. Булычев*, зав. кафедрой геофизических методов исследований земной коры МГУ им. М.В. Ломоносова, д.ф.-м.н.;

*А.В. Викулин*, в.н.с. ИВиС ДВО РАН, д.ф.-м.н.;

*Е.П. Дубинин*, зав. сектором геодинамики Музея Землеведения МГУ им. М.В. Ломоносова, д.г.-м.н.;

*А.В. Колосков*, зав. лабораторией ИВиС ДВО РАН, д.г.-м.н.;

*Г.Н. Копылова*, зав. лабораторией КФ ГС РАН, профессор КамГУ им. Витуса Беринга, д.г.-м.н.;

*В.М. Округин*, зав. лабораторией ИВиС ДВО РАН, доцент КамГУ им. Витуса Беринга, к.г.-м.н.;

*П.П. Фирстов*, зав. лабораторией КФ ГС РАН, д.ф.-м.н.;

*В.Н. Чебров*, директор КФ ГС РАН, к.т.н.;

*Д.А. Исаев*, вед. переводчик ИВиС ДВО РАН;

*Т.П. Кирсанова*, вед. редактор ИВиС ДВО РАН;

*И.М. Романова*, вед. программист ИВиС ДВО РАН, технический редактор;

*О.О. Скильский*, ст. электроник ИВиС ДВО РАН, технический редактор

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,  
683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа, 9, тел. (4152) 29-79-15

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средств массовой информации  
ПИ № ФС77-47923 от 23 декабря 2011 г.

© Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

© Редакция журнала «Вестник КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле»

## СОДЕРЖАНИЕ

### Современные геологические процессы

ОБВАЛ И ОПОЛЗЕНЬ, ПРОИЗОШЕДШИЕ 4 ЯНВАРЯ 2014 Г. В ДОЛИНЕ ГЕЙЗЕРОВ, КАМЧАТКА, И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ <i>Леонов В.Л.</i>	7
АКТИВИЗАЦИЯ ЖУПАНОВСКОГО ВУЛКАНА В 2013-2014 ГГ. <i>Самойленко С.Б., Мельников Д.В., Чирков С.А., Маневич Т.М.</i>	21

### Научные статьи

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ АКТИВНОСТИ СОЛНЦА И СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЗЕМЛИ С ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ <i>Сергеева Н.А., Шестопалов И.П., Л.П. Забаринская, Нисилевич М.В., Згуровский М.З., Болдак А.А., Ефремов К.В.</i>	27
ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗА СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО ДАННЫМ РАДОНОВОГО МОНИТОРИНГА НА ПЕТРОПАВЛОВСК- КАМЧАТСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ <i>Фирстов П.П.</i>	35
АППАРАТУРНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГИСТРАЦИИ СВЕРХМАЛЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ШИРОКОЙ ПОЛОСЕ ЧАСТОТ <i>Черепанцев А.С.</i>	50
ПОЛИМОРФНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ВЕРХНЕЙ МАНТИИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЗОН <i>Тараканов Р.З., Веселов О.В.</i>	58
ОЦЕНКИ ПЛОТНОСТЕЙ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД ПО ДАННЫМ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭМПИРИЧЕСКИХ СООТНОШЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ САХАЛИНА <i>Каменев П.А.</i>	69
МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ФАНЕРОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ <i>Муравина О.М., Жаворонкин В.И.</i>	79
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОМАГНИТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЗАПАДНОЙ МОНГОЛИИ <i>Коваленко Д.В., Агеева О.А., Монгуш А.А., Ставрова О.О., Мокрушников В.П.</i>	89
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭРОЗИИ КОЛЛИЗИОННЫХ ПОДНЯТИЙ НА СТРОЕНИЕ НАДВИГОВЫХ ЗОН И ПРОЦЕСС ЭКСГУМАЦИИ ГЛУБИННЫХ ПОРОД (ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ) <i>Парфенюк О.И.</i>	107
ГРАНИТООБРАЗОВАНИЕ В КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ КОРЕ: ДИНАМИКА ТЕКТОНИЧЕСКОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И СТРУКТУРИРОВАНИЯ ИНТРУЗИВОВ (НА ПРИМЕРЕ ПРИМОРЬЯ) <i>Неволин П.Л., Уткин В.П., Митрохин А.Н.</i>	121
ОЦЕНОЧНЫЕ КРИТЕРИИ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ <i>Мирзеханов Г.С.</i>	139
ЕЛНИНСКИЙ МАССИВ БУРИНДИНСКОГО КОМПЛЕКСА УМЛЕКАНО-ОГОДЖИНСКОЙ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ВЕРХНЕГО ПРИАМУРЬЯ: НОВЫЕ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ, ГЕОХИМИЧЕСКИЕ И ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ <i>Стриха В.Е., Агафоненко С.Г.</i>	151
К СРАВНИТЕЛЬНОЙ ПЕТРОЛОГИИ ИНТРУЗИВОВ СЕВЕРНОЙ И ЮЖНОЙ ЗОН КАМЧАТСКОЙ НИКЕЛЕНОСНОЙ ПРОВИНЦИИ. ЧАСТЬ ПЕРВАЯ <i>Селянгин О.Б.</i>	168