

СОДЕРЖАНИЕ

Хроника важнейших событий региона

- К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ ДВО РАН
Селиверстов Н.И. 7

Научные статьи

- ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСТОЧНИКИ
ПОЗДНЕКЕМБРИЙСКИХ СИЛЛОВ И ДАЕК СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ
ХРЕБТА ДАРИБИ (ЗАПАДНАЯ МОНГОЛИЯ)
Коваленко Д.В., Монгуш А.А., Агеева О.А. 12
- МИНЕРАЛОГ-ГЕОХИМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ
ЛЕЖАЛЫХ ПЕСКОВ ХВОСТОХРАНИЛИЩ СОЛНЕЧНОГО ГОКА
(КОМСОМОЛЬСКИЙ РАЙОН, ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)
Ханчук А.И., Кемкина Р.А., Кемкин И.В., Зверева В.П. 22
- СОСТАВЫ МИНЕРАЛОВ ЛОПАРИТСОДЕРЖАЩИХ ПОРОД
ЛОВОЗЕРСКОГО ЩЕЛОЧНОГО МАССИВА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ПАРАГЕНЕЗИСОВ
Сук Н.И., Котельников А.Р., Ковальский А.М. 41
- ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В
СПРЕДИНГОВЫХ ХРЕБТАХ АРКТИКИ И ПОЛЯРНОЙ АТЛАНТИКИ
Кохан А.В., Дубинин Е.П., Грохольский А.Л. 59
- ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ О ГЕОЛОГИЧЕСКОМ СТРОЕНИИ ГАЙОТА БУТАКОВА,
МАГЕЛЛАНОВЫ ГОРЫ, ТИХИЙ ОКЕАН
*Мельников М.Е., Плетнев С.П., Седышева Т.Е., Захаров Ю.Д., Иванов В.В., Пунина Т.А.,
Худик В.Д.* 78
- НОВОЕ В СТРОЕНИИ КОТЛОВИНЫ И ТРОГА УЛЛЫНДО (ЯПОНСКОЕ МОРЕ)
Ломтев В.Л. 98
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ
ДАННЫХ ГРАВИРАЗВЕДКИ И МАГНИТОРАЗВЕДКИ
*Долгаль А.С., Балк П.И., Деменев А.Г., Мичурин А.В., Новикова П.Н., Рашидов В.А.,
Христенко Л.А., Шархимуллин А.Ф.* 108
- ИНФОРМАЦИОННАЯ ВЕБ-СИСТЕМА «ВУЛКАНЫ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ
ОСТРОВНОЙ ДУГИ»: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
Романова И.М., Гирина О.А., Мелекесцев И.В., Максимов А.П. 128
- ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ И ЦУНАМИОПАСНОСТИ ДЛЯ ПОСЕЛКА УСТЬ-КАМЧАТСК
(КАМЧАТКА) ПО ДАННЫМ ПАЛЕОСЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Пинегина Т.К., Кожурин А.И., Пономарева В.В. 138
- ЭРУПТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ВУЛКАНА ЭБЕКО (О. ПАРАМУШИР) В 2010-2011 гг.
Котенко Т.А., Котенко Л.В., Сандимирова Е.И., Шапарь В.Н., Тимофеева И.Ф. 160

Дискуссии

- КВАЗИТРЕХМЕРНАЯ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВУЛКАНИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА ХЕНГИДЛЬ (ИСЛАНДИЯ)
Спичак В.В., Гойдина А.Г., Захарова О.К. 168
- О СООТНОШЕНИЯХ НАПРАВЛЕННОСТИ, ЦИКЛИЧНОСТИ И
НЕЛИНЕЙНОСТИ В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
Наймарк А.А., Захаров В.С. 181
- ОПЫТ ПОСТРОЕНИЯ СБАЛАНСИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ ВОСТОЧНОЙ
ЧАСТИ АЛЬПИЙСКОГО БОЛЬШОГО КАВКАЗА ПО ДАННЫМ
КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛИНЕЙНОЙ СКЛАДЧАТОСТИ
Яковлев Ф.Л. 191

Работы молодых ученых

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ НАЗВАНИЙ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ В РАЙОНЕ ДОЛИНЫ ГЕЙЗЕРОВ (КРОНОЦКИЙ ЗАПОВЕДНИК, КАМЧАТКА) <i>Леонов А.В.</i>	215
ТЕПЛОВИЗИОННАЯ СЪЕМКА АКТИВНЫХ ВУЛКАНОВ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ В 2009-2011 гг. <i>Козлов Д.Н., Жарков Р.В.</i>	231
СПОСОБ 3D ОБРАБОТКИ ДАННЫХ РАДИОВОЛНОВОГО ПРОСВЕЧИВАНИЯ МЕЖСКВАЖИННОГО ПРОСТРАНСТВА <i>Кузнецов Н.М.</i>	240

Памяти ученых Камчатки

Памяти Николая Николаевича Кожемяки	247
Памяти Вячеслава Николаевича Шапаря	248
Научные издания	249
Тематика журнала и правила для авторов	251

Хроника важнейших событий региона

К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА ВУЛКАНОЛОГИИ И СЕЙСМОЛОГИИ ДВО РАН

Осенью 2012 г. Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН – правопреемник Института вулканологии, отмечает свой полувековой юбилей.

Институт вулканологии был создан в соответствии с Постановлением Президиума Академии наук СССР от 7 сентября 1962 г. в составе Сибирского отделения АН СССР. Создание института было логическим следствием закономерного развития фундаментальных и прикладных исследований в области вулканологии, для проведения которых территория Камчатки с ее многочисленными современными и потухшими вулканами являлась идеальной природной лабораторией. В преддверии юбилея полезно вспомнить о предыстории возникновения института и основных этапах его становления.

Истории развития вулканологических исследований на Камчатке посвящено большое количество работ, опубликованных известными вулканологами (В.И. Влодавец, Б.И. Пийп, С.И. Набоко, В.М. Сугробов, Г.Е. Богоявленская, С.А. Федотов, Г.А. Карпов, Н.Н. Кожемяка и др.). В данном сообщении использованы сведения, приводимые в работах этих авторов.

У истоков отечественной вулканологии стояли выдающиеся ученые – академики Ф.Ю. Левинсон-Лессинг и А.Н. Заварицкий. По их инициативе в 1935 г. была создана Камчатская вулканологическая станция АН СССР в пос. Ключи. Директором станции был назначен Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, ее начальником – В.И. Влодавец. В 2010 г. Камчатская вулканологическая станция им. Ф.Ю. Левинсона-Лессинга (рис. 1 на 2 стр. обложки) отметила свой 75-летний юбилей.

В течение первого десятилетия (1935-1944 гг.) Камчатская вулканологическая станция была единственным специализированным вулканологическим учреждением в стране. Основные работы на станции были сосредоточены на изучении Ключевской группы вулканов – крупнейшего современного вулканического и магматического центра. Вулкан Ключевской, входящий в эту группу, – один из самых активных вулканов мира. На его долю приходится почти половина ювенильного материала, поступающего на по-

верхность в пределах Курило-Камчатской вулканической области; рядовые извержения вулкана происходят довольно часто. Реже наблюдаются мощные пароксизмальные извержения. Одно из них, извержение 1994 г., проиллюстрировано на рис. 2 (2 стр. обложки). Именно высокая активность вулканов Ключевской группы и вулкана Шивелуч определили место создания первого научного вулканологического учреждения на Камчатке. В 1937 г. начал выходить «Бюллетень Камчатской вулканологической станции» на русском и английском языках под редакцией Ф.Ю. Левинсона-Лессинга.

В 1943 г. по Постановлению Президиума АН СССР в Москве была создана Лаборатория вулканологии АН СССР, в состав которой была включена и Камчатская вулканологическая станция. Утверждение Лаборатории состоялось 31 августа 1944 г., директором был назначен академик А.Н. Заварицкий. С организацией Лаборатории вулканологии АН СССР вулканологические исследования расширились и включили всю территорию Камчатки, Курильских островов, Сахалина, Приморья, Кавказа, Закарпатья и Монголии. В эти годы Лаборатория выступает инициатором многих вулканологических начинаний. Впервые для изучения вулканов была применена аэрофотосъемка, получившая впоследствии широкое развитие в Институте вулканологии. Впервые были даны количественные оценки геологического и энергетического эффекта крупных извержений и катастрофических взрывов, изучены закономерности формирования экструзивных куполов, лавовых потоков, раскаленных лавин, шлаковых конусов. Лаборатория вулканологии выступила инициатором в области геотермических исследований. В 1954 г. Лабораторией была организована Камчатская геотермическая экспедиция для изучения горячих источников Камчатки с целью их использования для нужд народного хозяйства. Исследования по геотермии были отнесены к числу важнейших проблем, разрабатываемых в АН СССР.

Наиболее ярким вулканологическим событием этого периода было катастрофическое извержение вулкана Безымянный 30 марта 1956 г.