

Научные издания

УДК 551.21+550.34+(908+57)(571.66)

ISBN 978-5-902424-01-7

Материалы Всероссийской научной конференции

«100- ЛЕТИЕ КАМЧАТСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА 1908-1910 ГГ.».

22-27 сентября 2008 г.

Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2009. 266 с.

В сборнике помещены материалы докладов, представленных на Всероссийской научной конференции «100-летие Камчатской экспедиции Русского географического общества», которая прошла 21-28 сентября 2008 г. в г. Петропавловске-Камчатском. В работе конференции приняли участие более 140 специалистов. В сборнике представлено 32 доклада по различным областям знаний: истории исследований, геологическому и биологическому направлениям, а также по современным проблемам жизни Камчатского края. Ряд докладов имеет отчетливо прикладной характер, в них рассматриваются вопросы, связанные с программой социально-экономического развития Камчатского края.

Для геологов, биологов, географов, этнографов, широкого круга читателей.

Редакционная коллегия: академик Е.И. Гордеев (ответственный редактор), к.г.-м.н. В.Л. Леонов, к.г.н. Я.Д. Муравьев, В.А. Рашидов

Утверждено к печати Ученым советом Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

Издание осуществлено при финансовой поддержке Банка ВТБ и Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 08-05-06031-г.

Полнотекстовая электронная версия материалов конференции расположена в сети Интернет по адресу: http://www.kscnet.ru/ivs/slsecret/konf_r/sbornik/.

УДК 551.46

ББК 26.38

С 291

ISBN 5-79680-352-2 (978-5-7968-0352-3)

Селиверстов Н.И.

ГЕОДИНАМИКА ЗОНЫ СОЧЛЕНЕНИЯ КУРИЛО-КАМЧАТСКОЙ И АЛЕ-УТСКОЙ ОСТРОВНЫХ ДУГ.

Петропавловск-Камчатский: Издательство КамГУ им. Витуса Беринга. 2009. 191 с.

Представлены результаты морских геолого-геофизических исследований, выполненных в Камчатско-Командорском регионе. Подробно проанализированы рельеф дна, структура осадков и аномальное магнитное поле прикамчатских акваторий, рассмотрены основные черты их геологического строения и новейшей тектоники. Проведен совместный анализ результатов морфоструктурных исследований и данных геотермических, гравиметрических, сейсмологических и GPS наблюдений, на основе которого разработаны новые представления о геодинамике зоны сочленения Курило-Камчатской и Алеутской островных дуг в концепции тектоники литосферных плит. На основе пространственного анализа сейсмофокальной зоны подтверждено существование под Камчаткой двойного сейсмофокального слоя. Изложены представления о глубинной гидратации прикамчатского сектора Тихоокеанской плиты с учетом региональных особенностей его строения. Рассмотрены возможные геодинамические следствия этого явления. В качестве научной гипотезы рассмотрена палеогеодинамическая схема кайнозойской истории развития региона. Представлены основные положения гидро-конвекционной гипотезы островодужного магматизма. Показана тесная

связь сильнейших вулканических событий плейстоцена по западному обрамлению Тихого океана с регрессивными стадиями гляциоэвстатических циклов плейстоцена. Рассмотрены возможные механизмы влияния глобальных гидросферных процессов на вулканическую активность.

Представляет интерес для широкого круга специалистов в области геологии и геофизики, занимающихся изучением островных дуг и окраинных морей, а также для студентов и аспирантов соответствующих специальностей.

Издано по решению Ученого совета Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН

Научный редактор: академик Е.И. Гордеев

Рецензенты: доктор физ.-мат. наук В.Г. Быков, доктор геол.-мин. наук Е.П. Дубинин

Опубликована при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 09-05-07108-д).

Полнотекстовая электронная версия монографии расположена в сети Интернет по адресу: http://www.kscnet.ru/ivs/publication/seliverstov/monograf_2009.pdf.

УДК 551.21+551.24

ISBN 978-5-902424-05-5

Материалы IV Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии.

ВУЛКАНИЗМ И ГЕОДИНАМИКА

Петропавловск-Камчатский: ИВиС ДВО РАН, 2009. Т. 1. 434 с. Т. 2. 410 с.

Сборник содержит материалы по проблемам современного и древнего вулканизма, сгруппированные в крупные разделы: общие вопросы связи эволюции вулканизма и геодинамических процессов Земли; фациально-формационный анализ вулканогенных образований, классификация и номенклатура вулканических пород, проблемы диагностики пород; вулканическая петрология; вулканизм различных геотектонических обстановок; современный вулканизм и природные катастрофы, прогноз цунами, вулканической и сейсмической опасности; газо-гидротермальные процессы и рудообразование, связанные с вулканизмом. Изложенные в сборнике материалы отражают современное состояние исследований в области вулканологии и палеовулканологии.

Редакционная коллегия: академик Е.И. Гордеев (ответственный редактор), к.г.-м.н. В.Л. Леонов, к.г.н. Я.Д. Муравьев

Утверждено к печати Ученым советом Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

Материалы изданы при финансовой поддержке Дальневосточного отделения РАН (проект № 09-III-Г-08-485) и Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 09-05-06081-г).

Полнотекстовая электронная версия материалов симпозиума расположена в сети Интернет по адресу: http://www.kscnet.ru/ivs/conferences/symposium_4/abstr/.