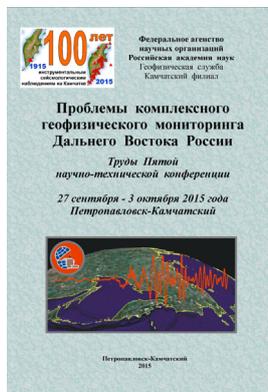


Научные издания



ISBN 978-5-903258-31-4
УДК 550.3+551.21+551.466.62
ББК 26.21+26.325
П78

**ПРОБЛЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.
ТРУДЫ ПЯТОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ.
ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ.
27 СЕНТЯБРЯ – 3 ОКТЯБРЯ 2015 г.
Обнинск: ГС РАН, 2015. 480 с.**

В сборнике опубликованы материалы Пятой научно-технической конференции «Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России», которая прошла в г. Петропавловске-Камчатском 27 сентября – 3 октября 2015 г.

Представлены статьи, посвященные современному состоянию и проблемам сейсмического и геофизического мониторинга Дальнего Востока России, сейсмичности региона, предвестникам землетрясений и извержений вулканов и различным аспектам исследования цунами. Большое внимание уделено проблемам сейсмической и цунами опасности. Представлены научно-технические и научно-методические разработки для систем комплексного мониторинга катастрофических природных процессов (землетрясений, цунами, извержений вулканов).

Сборник издан по решению Ученого совета
Камчатского филиала Геофизической службы РАН

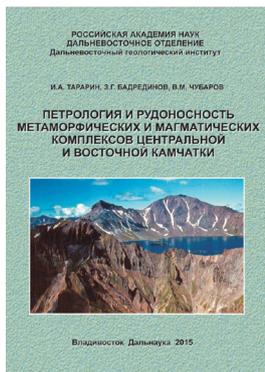
Ответственный редактор:
кандидат технических наук В.Н. Чебров

Редакционная коллегия:
кандидат физико-математических наук Ю.А. Кугаенко,
кандидат физико-математических наук И.Р. Абубакиров,
кандидат геолого-минералогических наук С.В. Болдина,
доктор геолого-минералогических наук Г.Н. Копылова,
кандидат физико-математических наук Е.А. Матвеевко,
кандидат физико-математических наук В.М. Павлов,
кандидат физико-математических наук В.А. Салтыков,
кандидат физико-математических наук Д.В. Чебров,
доктор физико-математических наук П.П. Фирстов,
Е.О. Макаров,
Ю.К. Серафимова

Конференция проведена при финансовой поддержке Отделения наук о Земле РАН,
Геофизической службы РАН и Российского фонда фундаментальных исследований
(грант 15-05-20751-г).

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизическая служба РАН,
2015

ISBN 978-5-80044-1530-4
УДК [550.42+552.16+553.431] (571.66)



Тарарин И.А., Бадреддинов З.Г., Чубаров В.М.
**ПЕТРОЛОГИЯ И РУДОНОСНОСТЬ МЕТАМОРФИЧЕСКИХ
И МАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
И ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ.**

Владивосток: Дальнаука, 2015.

В работе обобщены геологические, минералогические и изотопно-геохимические данные метаморфических комплексов Центральной и Восточной Камчатки. Показано, что осевая зона Срединного хребта сложена метаморфизованными в амфиболитовой фации вулканогенно-терригенными отложениями (возраст протолита конец раннего мела — поздний мел), формировавшимися в пределах мелового окраинного осадочного бассейна, снос материала в который происходил с восточной окраины Азиатского континента. Степень метаморфизма отложений резко снижается на западных и южных склонах хребта, где обнажаются разновозрастные слабо измененные породы. Эти геологические взаимоотношения связаны с процессами метаморфизма, гранитизации и роста гранитогнейсовых куполов (около 52 ± 2 млн. лет) с изменением глубинности метаморфизма от 6–7 кбар до 2–3 кбар, обусловив повсеместные тектонические взаимоотношения между глубоко- и слабо метаморфизованными образованиями.

Детально охарактеризованы меловые гранитоиды и медно-никелево-платиноидная рудоносность раннеэоценовых кортландит-габброноритовых комплексов Срединного хребта.

Установлено, что образование гранулитоподобных ассоциаций в контактовом ореоле Юрчикского габброноритового интрузива Ганальского хребта определяется процессами ороговивания, метасоматического изменения роговиков и их локального магматического замещения под воздействием фильтрующихся высокоминерализованных флюидов.

Показано, что метаморфические комплексы Восточной Камчатки слагают крупные вытянутые блоки, пространственно ассоциирующие с телами офиолитовых перидотитов и габброидов или формируют отдельные глыбы и блоки среди серпентинитового меланжа. Уровень метаморфизма исходных пород варьирует от границы зеленосланцевой и амфиболитовой фаций (о. Карагинский, Хавывенская возвышенность) до высокобарной амфиболитовой фации (п-ова Озерной и Камчатский). U-Pb данные по изотопии цирконов свидетельствуют о двух временных интервалах метаморфических преобразований исходных пород Восточной Камчатки. Первый интервал (80–75 млн. лет) синхронен с периодом становления офиолитовых габбро и перидотитов (100–70 млн. лет), формирующих Восточно-Камчатскую офиолитовую зону. Со вторым этапом магматизма и метаморфизма (70–50 млн. лет) связано формирование зональных габбро-перидотитовых интрузивов и метаморфизм умеренных температур и давлений.

Предназначена для специалистов в области петрологии метаморфических и магматических пород.

Ил. 104, табл. 70, библ. 400.

Ответственный редактор: академик А.И. Ханчук.

Рецензенты: д.г.-м.н. В.В. Акинин

д.г.-м.н. Е.Г. Сидоров

Утверждено к печати Ученым советом ДВГИ ДВО РАН.

© ДВГИ ДВО РАН, 2015

© Тарарин И.А., Бадреддинов З.Г., Чубаров В.М.