



Н. П. РОМАНОВСКИЙ

ТИХООКЕАНСКИЙ СЕКМЕНТ ЗЕМЛИ

**ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ, ГРАНИТОИДНЫЕ
РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Дальневосточное отделение

Институт тектоники и геофизики

Н.П. Романовский

**ТИХООКЕАНСКИЙ СЕГМЕНТ ЗЕМЛИ:
ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ, ГРАНИТОИДНЫЕ
РУДНО-МАГМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

**ХАБАРОВСК
1999**

Романовский Н.П. Тихоокеанский сегмент Земли: глубинное строение, гранитоидные рудно-магматические системы. Хабаровск: ИТиГ ДВО РАН, 1999, 167 с.

Проведена инвентаризация и систематизация поверхностных и глубинных признаков характеристик Тихоокеанского сегмента Земли (ТСЗ) и гранитоидных рудно-магматических систем (РМС) Тихоокеанского рудного пояса (ТРП). Построена серия частных геолого-геофизических моделей, предлагаемых в виде карт и схем, как правило приведенных к одному масштабу и к единой картографической проекции. На этой основе рассмотрены вопросы строения, развития и геодинамики главных структурных элементов ТСЗ и ТРП. Оценены глубинные закономерности формирования и размещения РМС разных таксономических классов.

Для специалистов в области наук о Земле.

Илл.34. Табл.5. Библ.260 названий.

Ключевые слова: Тихоокеанский сегмент Земли, глубинное строение, геодинамика, геофизические характеристики, гранитоиды, рудно-магматические системы.

Ответственный редактор: д.г.-м.н., проф. Ю.Ф.Малышев.

Рецензенты: д.г.-м.н., Ю.И. Бакулин, д.г.-м.н. Л.А. Маслов.

Издано по решению Ученого совета Института тектоники и геофизики ДВО РАН.

**Издание осуществлено при поддержке Федеральной целевой программы
«ИНТЕГРАЦИЯ» (проект А0028, этап 1999г.)**

N.P.Romanovsky. The Earth's Pacific segment: deep structure, granitoid ore-magmatic systems. Khabarovsk- Institute of Tectonics and Geophysics, Far East Branch, Russian Academy of Sciences. 1999. 167 p.

Inventory and systematization were carried out of the surface and deep-level property characteristics of the Earth's Pacific segment (EPS) and granitoid ore-magmatic systems (OMS) of the Pacific ore belt (POB). A number of specific geological and geophysical models were constructed, which are suggested as maps, sketch maps and schemes, generally reduced to one single scale and a single cartographic projection. On this basis the problems of the structure, development and geodynamics of the main EPS and POB structural elements were considered. Deep-level regularities of the formation and distribution of OMS of different taxonomic classes were assessed.

Intended for specialists of Earth sciences.

34 illustrations. 5 tables, 260 references.

Key words: Earth's Pacific segment, deep structure, geodynamics, geophysical characteristics, granitoids, ore-magmatic systems.

Editor: D.Sc. (Geology & Mineralogy), Professor Yu.F.Malyshv.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие редактора	5
Предисловие	7
Глава 1. Основные черты строения и развития Тихоокеанского сегмента Земли	11
1.1. Понятийно-терминологические основы	11
1.2. Основные черты строения и развития Тихоокеанского сегмента Земли	12
1.2.1. Мегавладина Тихого океана	14
1.2.2. Тихоокеанский пояс	17
Глава 2. Методология выделения и изучения гранитоидных рудно-магматических систем	23
2.1. Термин и его определение	23
2.2. Металлогенический аспект исследований	25
2.3. Вещественный аспект исследований	28
2.4. Тектонический аспект исследований	30
Глава 3. Элементы поверхностного отображения структур Тихоокеанского сегмента Земли и рудно-магматических систем Тихоокеанского пояса	36
3.1. Гранитоидный магматизм	36
3.2. Вулканические пояса	49
3.3. Эндеогенное оруденение и гранитоидные рудно-магматические системы	53
3.4. Глубинные разломы	69
3.5. Рельеф поверхности твердой Земли	75
3.6. Аномалии геоида	85
Глава 4. Элементы глубинного отображения структур Тихоокеанского сегмента Земли и рудно-магматических систем Тихоокеанского пояса	91
4.1. Земная кора и верхняя мантия	91
4.2. Гравитационные аномалии	101
4.3. Сейсмотомографические характеристики	109
4.4. Тепловой поток	118
4.5. Некоторые вопросы геодинамики	122
Глава 5. О глубинной природе гранитоидных рудно-магматических систем	134
5.1. Системы планетарные	134
5.2. Системы суперрегиональные и региональные	137
5.3. Системы локальные	143
Заключение	145
Литература	149
Оглавление	166