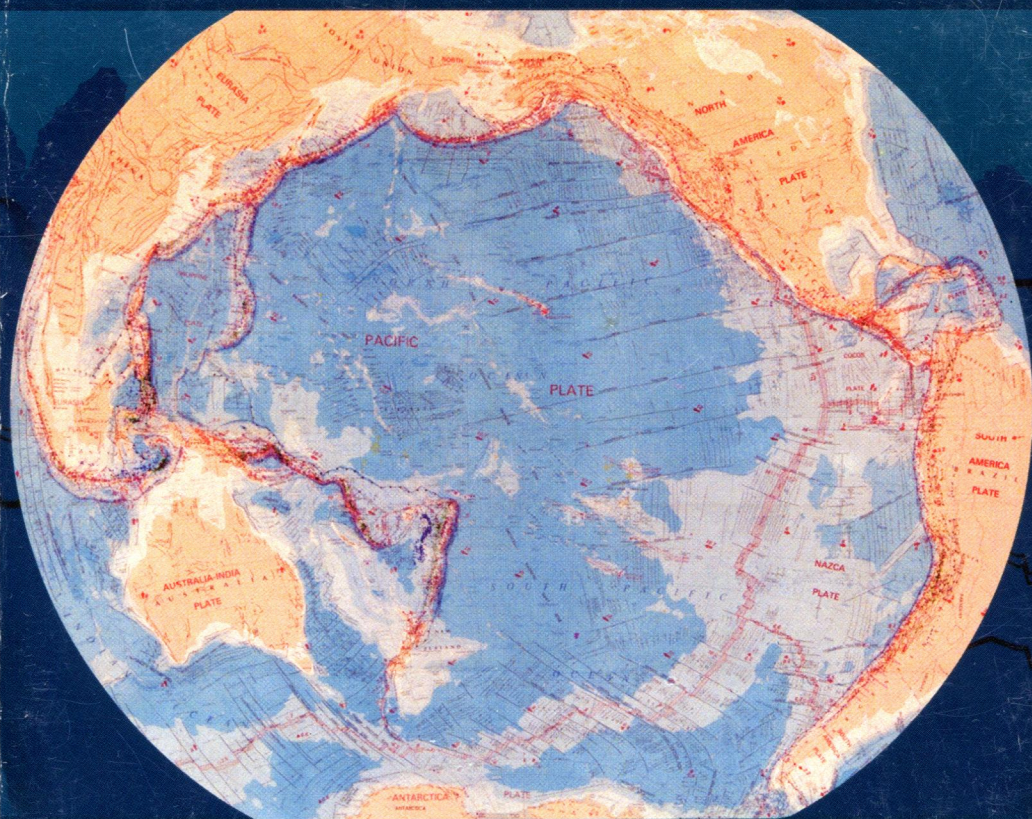


137
736

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ТИХОГО ОКЕАНА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Тихоокеанский океанологический институт
им. В.И. Ильичева

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ТИХОГО ОКЕАНА



Владивосток
Дальнаука
2005

Геологическое строение и происхождение Тихого океана. Владивосток: Дальнаука, 2005. 169 с. ISBN 5-8044-0453-9.

На основе системного анализа геолого-геофизических и геохимических материалов, включая новые данные, полученные в последние годы, охарактеризованы геологическое строение и геодинамика Тихоокеанской мегавпадины и окружающего ее подвижного пояса. На этой основе детально рассмотрены различные гипотезы образования и эволюции структуры Тихоокеанского сегмента Земли с позиций океанизации, плюмовой тектоники и редкого события космического характера.

Представляет интерес для широкого круга геологов различных специальностей.

Ключевые слова: геологическое строение, происхождение, Тихоокеанский пояс, Тихий океан, подводные возвышенности, глубоководные желоба, зоны разломов, поднятие Дарвина.

Geological structure and origin of the Pacific ocean. Vladivostok: Dalnauka, 2005. 169 p. ISBN 5-8044-0453-9.

On the basis of a system analysis of the geological-geophysical and geochemical materials, including new data obtained during the last years, it is described the geological structure and geodynamics of the Pacific megabasin and surrounding mobile belt. On this basis, various hypotheses of the formation and evolution of the Earth's Pacific segment structure are considered in detail from the point of view of oceanisation, plume tectonics and a rare event of cosmic character.

The book can be of interest for geologist of different specialities.

Key words: geological structure, origin, Pacific belt, Pacific ocean, Submarine rise, fracture zones, Darwin rise.

Ответственный редактор д-р г.-м. н. *Б.И. Васильев*

Рецензент д-р г.-м. н., проф. *В.Г. Сахно*

Утверждено к печати Ученым советом ТОИ ДВО РАН

Содержание

<i>Васильев Б.И.</i> Предисловие	5
<i>Васильев Б.И.</i> Основные закономерности строения Тихоокеанского сегмента Земли	9
<i>Васильев Б.И.</i> Геологическая карта Мира	23
<i>Васильев Б.И.</i> Строение и состав фундамента Тихоокеанской мегавпадины	34
<i>Васильев Б.И., Чой Д.Р., Мишкина И.В.</i> Геология океанов и морей вокруг Австралии	72
<i>Мишкин М.А., Вовна Г.М.</i> Ранняя сиалическая кора континентального обрамления Тихого океана	85
<i>Резанов И.А.</i> Происхождение Тихоокеанской впадины	99
<i>Удинцев Г.Б., Куренцова Н.А.</i> Основные черты строения и эволюция моря Скоша, Западная Антарктика	124
<i>Яно Т., Матsumoto И., Гениао Бу.</i> Происхождение Тихого океана как следствие повторного нагрева верхней мантии в фанерозое	151

Contents

<i>Vassiliev B.I.</i> Foreword	5
<i>Vassiliev B.I.</i> Main Regularities of the Structure of the Earth's Pacific Segment	9
<i>Vassiliev B.I.</i> Geological Map of the World	23
<i>Vassiliev B.I.</i> Basement Composition of the Pacific Mega-Basin	34
<i>Vassiliev B.I., Choi D.R., Mishkina I.B.</i> Geology of the Oceans and Seas around Australia	72
<i>Mishkin M.A., Vovna G.M.</i> Early Sialic Crust of the Continental Framing of the Pacific Ocean	85
<i>Rezanov I.A.</i> Origin of the Pacific Basin	99
<i>Udintsev G.B., Kurentsova N.A.</i> Main Features of the Structure and Evolution of the Scotia Sea, Western Antarctic	124
<i>Yano T., Matsumoto I., Geniao Bu.</i> The Pacific Ocean Origin as a Result of the Repeated Heating of the Upper Mantle in Phanerozoic	151