

ББК 26.221 Г35
УДК 551.35

Геология морей и океанов: Тезисы докладов XVI Международной научной школы по морской геологии. Т. II. - М.: 2005. - 315 с.

В настоящем издании представлены тезисы докладов морских геологов, геофизиков, геохимиков и других специалистов на XVI Международной научной школе по морской геологии, опубликованные в двух томах.

В томе II рассмотрены проблемы нанотехнологий и потоков вещества и энергии (атмо-, крио-, гидро-, лито-седиментосферы), биогеохимических процессов в морях и океанах, геофизики и геоморфологии дна морей и океанов, геоэкологии, загрязнения Мирового океана, тектоники литосферных плит.

Тезисы опубликованы при финансовой поддержке Российского Фонда Фундаментальных Исследований (грант 05-05-74058), ФГУНПП «Сев-моргео», Международного Арктического Научного Комитета (IASC), издательства ГЕОС.

Ответственный редактор
Академик А.П. Лисицын
Редакторы к.г.-м.н. В.П. Шевченко, Н.В. Политова

The abstracts of reports of marine geologists, geophysicists, geochemists and other specialists of marine science at XVI International Conference on Marine Geology in Moscow are published in two volumes.

Volume II includes abstracts devoted to the problems of nanotechnologies and mass and energy fluxes (atmo-, cryo-, hydro-, litho-, sedimentospheres), biogeo-chemical processes in seas and oceans, geoecology, pollution of the World Ocean, lithosphere plates tectonics.

Chief Editor
Academician A.P. Lisitzin Editors Dr. V.P. Shevchenko, N.V. Politova

ISBN 5-89118-388-9
ББК 26.221

© ИО РАН 2005

А.О. Мазарович, С.Ю. Соколов
(Геологический институт РАН, e-mail: mazarovich@ginran.ru, geophys@ginran.ru)
Проблемы тектоники окраинных морей
северо-востока России
A.O. Mazarovich, S.Yu. Sokolov
(Geological Institute RAS, Moscow)
Marginal seas of the Russia North-East tectonic problems

Окраинные моря северо-востока России выделяются низкой степенью изученности. Особенно это касается Восточно-Сибирского и самого северо-востока (районы Пенжинской губы) Охотского морей. Вместе с тем эти регионы представляют собой огромные осадочные бассейны, которые могут потенциально заключать в себе гигантские месторождения углеводородов.

На базе опубликованного литературного материала, включая информацию в электронном виде, а также обработки и анализа альтиметрических и магнитометрических данных создана схема тектонической зональности Чукотского и Восточно-Сибирского морей. Шельф Чукотского моря сложен аналогами тектонических зон Аляски. Главный надвиг Аляски не протягивается на о. Врангеля, а располагается в районе Южно-Чукотоморского прогиба. Основную часть шельфа занимает зона отсутствия или слабых деформаций. Северо-Чукотоморский прогиб вместе с трогами Вилькицкого и Ханна соединяется с областью максимальных погружений трога Коллвил, образуя крупную региональную структуру - Новосибирско-Аляскинский прогиб.

Районы Шелиховского грабена и Пенжинской губы по особенностям геофизических полей и общей геологии имеют большое сходство с заливом Кука, который представляет собой крупнейший нефтегазоносный бассейн южной Аляски.