



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ
ТЕКТониКИ И ГЕОДИНАМИКИ
ПРИ ОТДЕЛЕНИИ НАУК О ЗЕМЛЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ

**МАТЕРИАЛЫ
СОВЕЩАНИЯ**

Том II

**МОСКВА
2015**

ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ И ОКЕАНИЧЕСКОЙ ЛИТОСФЕРЫ: ОБЩИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ТЕКТОНИКИ И ГЕОДИНАМИКИ
ПРИ ОТДЕЛЕНИИ НАУК О ЗЕМЛЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУКИ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК (ГИН РАН)
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ ИМ. М.В.ЛОМОНОСОВА

**ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА
КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ
И ОКЕАНИЧЕСКОЙ ЛИТОСФЕРЫ:
ОБЩИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Материалы XLVII Тектонического совещания

Том 2

Москва
ГЕОС
2015

УДК 549.903.55(1)

ББК 26.323

Т 67

Тектоника и геодинамика континентальной и океанической литосферы: общие и региональные аспекты. Материалы XLVII Тектонического совещания. Том 2. М.: ГЕОС, 2015. 324 с.
ISBN 978-5-89118-693-4

Ответственные редакторы
К.Е. Дегтярев, Н.Б. Кузнецов

Материалы совещания опубликованы при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту № 15-05-20053



На 1-ой стр. обложки: Несогласное налегание красноцветов лопатинской свиты верхнего венда на метаморфизованные породы рифея (левый берег р. Тея в 5 км выше одноименного поселка, Заангарская часть Енисейского кряжа). Фото Н.Б. Кузнецова

© ГИН РАН, 2015
© ГЕОС, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Начасова И.Е., Марков Г.П.</i> Вариации главного геомагнитного поля на территории Евразии в последние тысячелетия	3
<i>Никишин А.М., Казмин Ю.Б., Петров Е.И., Глумов И.Ф., Лобковский Л.И., Мальшев Н.А., Посёлов В.А., Буров Е.Б., Гайна К.</i> Строение и история формирования Арктического океана	7
<i>Никонов А.А., Усольцева О.А., Гамбурицева Н.Г., Гамбурицев А.Г., Кузнецов О.П.</i> Проблемы современной геодинамики Балтийского щита: исследование на основе новых разработок	11
<i>Паверман В.И., Шацилло А.В., Ко Р., Жао Ш., Гладкочуб Д.П., Бухвальд Р., Павлов В.Э.</i> Палеогеография Сибирской платформы в среднепалеозойское время (~450-400 млн лет): новые палеомагнитные и геохронологические свидетельства из Ньюской впадины . . .	16
<i>Павленкова Н.И.</i> Особенности строения литосферы континентов и океанов и природа их формирования	18
<i>Паланджян С.А., Пузачёва Е.Е.</i> К палеотектонической позиции метаморфизма ультрамафитов хребта Пекульней (Анадырско-Корякский регион)	23
<i>Парфенюк О.И.</i> Формирование и эволюция коллизионных надвиговых структур в условиях реологически расслоенной литосферы (численное моделирование)	27
<i>Петров Г.А., Ронкин Ю.Л., Маслов А.В.</i> Признаки гренвилльской орогении в рифейских толщах Ишеримского антиклинория (Северный Урал)	32
<i>Киреев А.А., Пискарев А.Л., Савин В.А., Смирнов О.Е.</i> Этапы эволюции потенциально нефтеносного Северо-Баренцевского бассейна	36
<i>Полещук А.В., Маркин А.Г., Прянишников К.Г., Сенцов А.А.</i> О возможности привлечения данных по изменению нормального хода роста растительности для оценки возраста современных движений Онежской структуры Балтийского щита	40
<i>Попков В.И., Крицкая О.Ю., Остапенко А.А., Дементьева И.Е., Быхалова О.Н.</i> Сейсмогравитационные деформации южного склона Северо-Западного Кавказа	44
<i>Попков И.В.</i> Строение Псебепско-Гойтхского антиклинория и Собербаш-Гунайского синклинория Северо-Западного Кавказа по данным сейсморазведки	49

<i>Попов В.В., Комиссарова Р.А., Храмов А.Н.</i> Палеомагнетизм опорных разрезов рифея и венда Туруханского поднятия и тектоническая интерпретация полученных результатов	53
<i>Пржиялговский Е.С.</i> Геологические факторы локализации оползней в районе Бишкекского геодинамического полигона в предгорьях Киргизского хребта	54
<i>Прияткина Н.С., Худoley А.К., Кузнецов Н.Б., Коллинз В.Дж., Шаццлло А.В., Павлов В.Э.</i> Первые результаты датирования обломочных цирконов из отложений чингасанской и чапской серий Тейско-Чапского прогиба (Енисейский Кряж)	57
<i>Прокопьев А.В., Ершова В.Б., Васильев Д.А., Худoley А.К., Калинин М.А.</i> Тектонические деформации западной части о. Котельный (Новосибирские острова)	62
<i>Промыслова М.Ю., Демина Л.И., Бычков А.Ю., Царев В.В., Гуцин А.И.</i> Геодинамическая обстановка формирования офиолитовой ассоциации района мыса Фиолент (Юго-Западный Крым)	65
<i>Пугачев А.А.</i> Метаморфические комплексы побережья Южного Приморья	70
<i>Пучков В.Н.</i> Региональная и субглобальная корреляция докембрийских магматических комплексов Урала в связи с их предполагаемой суперплюмовой природой	74
<i>Пыжова Е.С.</i> Датирование детритных цирконов из рифейских, вендских и девонских песчаников Южного Урала – палеотектонические и палеогеографические следствия	79
<i>Пыстин А.М., Пыстина Ю.И.</i> Криволинейность Уральского орогена как следствие структурно-вещественной неоднородности фундамента приуральской части Европейской платформы	83
<i>Развозжаева Е.П., Прохорова П.Н.</i> 1D моделирование рифтогенного осадочного комплекса Переяславского грабена Среднеамурского осадочного бассейна (Дальний Восток)	86
<i>Разницын Ю.Н.</i> Перспективы неоткрытых углеводородных ресурсов южного шельфа Кубы	91
<i>Ребецкий Ю.Л., Алексеев Р.С.</i> Закономерные особенности латерального и глубинного распределения напряжений в коре внутриконтинентальных орогенов	97
<i>Рогожин Е.А., Горбатиков А.В., Овсяченко А.Н.</i> Глубинное строение и активная тектоника зоны перехода от Западного Кавказа к Восточному Крыму	104
<i>Родкин М.В., Рукавишников Т.А.</i> Зоны массивированного нефтегенеза как зоны глубинных надвигов: модель и сопоставление с эмпирическими данными	108
<i>Родников А.Г., Забаринская Л.П., Пийп В.Б., Сергеева Н.А., Нисилевич М.В.</i> Геодинамика осадочных бассейнов пассивных континентальных окраин Арктики	112

<i>Розен О.М.</i> Как началось осадконакопление в хае и продолжилось в архее?	117
<i>Рязанцев А.В., Пилицына А.В., Голионко Б.Г., Артемова О.А., Белова А.А., Травин А.В.</i> Гранатовые габбро-амфиболиты в "метаморфической подошве" офиолитовых аллохтонов на Южном Урале, особенности структуры, возраст, условия образования	120
<i>Батанова В.Г., Лясковская З.Е., Савельева Г.Н., Соболев А.В.</i> Периодиты Камчатского мыса: свидетельство плавления океанической мантии вблизи горячей точки	126
<i>Савельев А.Д., Попов В.В., Морозова Е.Б.</i> Палеомагнитное изучение габбро-долеритов – реперных объектов среднеюрского магматизма Горного Крыма	131
<i>Сальная Н.В., Галле И., Антипов И.В.</i> Исследование магнитных свойств обожженного кирпича XII, XIV века (г. Великий Новгород)	134
<i>Сафонов Ю.Г., Гонгальский Б.И., Галямов А.Л.</i> Металлогенические индикаторы геодинамических режимов формирования докембрийских (3-1,6 млрд лет) геоструктур	135
<i>Свириденко Л.П.</i> Магматическая геотектоника докембрия (на примере Фенноскандинавского щита)	140
<i>Сергин С.Я., Сергеев С.В.</i> Палеоклиматический фактор возникновения современных горизонтальных напряжений сжатия в верхней коре континентов	144
<i>Сидоров А.А., Волков А.В., Алексеев В.Ю.</i> Металлогеническая эволюция окраинноморской литосферы на примере северо-востока России	148
<i>Силантьев С.А.</i> Роль океанических плагиогранитов в процессах формирования современной океанической коры и первого сиаля Земли	153
<i>Сим Л.А., Брянцева Г.В., Постникова О.В., Постников А.В., Пошибаев В.В.</i> О новейшей геодинамике Тимано-Печорской, Западно-Сибирской и Восточно-Сибирской платформ и ее связи с нефтегазоносностью	157
<i>Славинский В.В.</i> Нагрев океанической литосферы мантийными плюмами	161
<i>Смирнов В.Н.</i> Дуговые структуры в орогенических областях северо-востока Азии	166
<i>Соколов С.Д., Тучкова М.И., Леднева Г.В., Лучицкая М.В., Вержбицкий В.Е., Ватрушкина Е.В., Моисеев А.В.</i> Тектоника арктической континентальной окраины Чукотки	168
<i>Соколов С.Ю.</i> Деформации осадочного чехла экваториальной Атлантики и их сопоставление с потенциальными полями	172
<i>Соловьев В.А., Соловьева Л.П.</i> Вулканизм и нефтегазоносность (на примере бурения Тюменской и Саатлинской сверхглубоких скважин)	176
<i>Сомин М.Л.</i> Миф о Главном Кавказском надвиге	179

<i>Сомин М.Л.</i> Перманентный (девон - ранний кайнозой) Сванетский прогиб Большого Кавказа: существовал ли он?	183
<i>Сорокин А.А., Смирнова Ю.Н.</i> Первые геохронологические свидетельства эдиакарских событий в истории формирования Мамынского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса (результаты U-Pb исследований детритовых цирконов из палеозойских отложений)	185
<i>Степаненко В.И.</i> Позднепротерозойский магматизм северо-восточной окраины Восточно-Европейской платформы как плюм-события	188
<i>Съедин В.Т., Мельниченко Ю.И.</i> Окраинные моря северо-западной части Тихого океана: особенности строения и эволюции	191
<i>Таджибеков М.Т., Малахов Ф.А.</i> Новейшие внутриворонные впадины Юго-Востока Афганистана, сформированные на киммерийском складчатом основании	193
<i>Тверитинова Т.Ю.</i> Зоны концентрации напряжений и деформаций Европейской части России и прилегающих территорий (в связи со строительством автомобильных дорог)	197
<i>Тевелев Ал.В., Кошелева И.А., Прудников И.А., Хотылев А.О., Тевелев Арк.В.</i> Дорифейский Тараташский блок Южного Урала: строение и история формирования	202
<i>Тевелев Ал.В., Прудников И.А., Хотылев А.О., Тевелев Арк.В.</i> Тектонические и климатические факторы распределения обломочного материала в дренажных бассейнах	206
<i>Терехов Е.Н., Балуев А.С.</i> Структурно-вещественные закономерности зон аккомодации асимметричных рифтов	211
<i>Ткачева Д.А.</i> Новые изотопно-геохронологические и геохимические данные по геологии палеозойской складчатой системы Западной Антарктиды	214
<i>Тойчиев Х.А., Стельмах А.Г.</i> Палеомагнитные особенности эоплейстоценовых и плейстоценовых отложений Узбекистана	217
<i>Травин В.В.</i> Структурная позиция тел эколгитизированных базитов района села Гридино, Беломорский подвижный пояс	220
<i>Третьяков А.А., Ковач В.П., Дегтярев К.Е., Ван К-Л., Котов А.Б.</i> U-Pb возрасты детритовых цирконов из докембрийских россыпей сиалических массивов Северного Казахстана как отражение этапов тектоно-магматической активности питающей провинции	224
<i>Трифонов В.Г., Соколов С.Ю., Бачманов Д.М., Иванова Т.П.</i> Новейшее горообразование и тектоника мантийных течений	228
<i>Трубихин В.М., Пилипенко О.В.</i> К вопросу о транскавказской фазе складчатости в позднем плейстоцене	232
<i>Уткин В.П.</i> Формирование Японского и Охотского морей – следствие структурообразующего течения коровых масс	236

<i>Фетисова А.М., Эванс М.Е., Павлов В.Э., Веселовский Р.В.</i> Результаты палеомагнитных исследований верхнепермских осадочных пород юга Франции и их значение для проверки гипотезы центрального осевого диполя на границе палеозоя и мезозоя	240
<i>Хохлов А.В.</i> Вековые вариации и палеомагнитные данные; новые методы и результаты	242
<i>Цеховский Ю.Г.</i> О пограничной мел-палеогеновой эпохе деструктивного тектогенеза (на примере Центральной и Восточной Евразии)	245
<i>Трапезников Д.Е., Чайковский И.И.</i> О природе псевдодиапировых структур западного борта Соликамской впадины	249
<i>Чехович В.Д., Лобковский Л.И., Шеремет О.Г., Шитилов Э.В., Кононов М.В.</i> Сдвиговая система в земной коре Берингова и Чукотского морей – реликт границы между Евразийской и Североамериканской литосферными плитами	252
<i>Шарков Е.В., Лебедев В.А.</i> Кавказско-Аравийский синтаксис (Альпийско-Гималайская зона конвергенции): пример континентальной коллизии над головной частью мангтийного плюма	257
<i>Шахтыров В.Г.</i> Структурное выражение "критической" параллели 62° на Северо-Востоке России	261
<i>Павлов В.Э., Шацилло А.В., Петров П.Ю.</i> Неопротерозойский тренд палеомагнитных полюсов Сибирской платформы	267
<i>Шацилло А.В., Кузнецов Н.Б., Павлов В.Э.</i> Ограничения возраста седиментации лопатинской свиты (Енисейский кряж) по палеомагнитным данным	272
<i>Шацилло А.В.</i> Единство Сибири, Арктиды и Балтики в палеозое: гипотеза «протоевразийской» плиты	277
<i>Шиловская Т.И., Шиловский А.П.</i> Московская синеклиза: основные черты тектонической эволюции	283
<i>Шитилов Э.В., Карякин Ю.В.</i> Тектоно-геодинамические аспекты проявлений магматизма в литосфере архипелага Земля Франца-Иосифа (север Баренцевоморской континентальной окраины)	286
<i>Гарагаш И.А., Корнева Р.Г., Удинцев Г.Б., Хортов А.В., Шлезингер А.Е.</i> Генезис и возраст геоморфологических форм дна мирового океана	292
<i>Гарагаш И.А., Корнева Р.Г., Удинцев Г.Б., Хортов А.В., Шлезингер А.Е.</i> Геологические процессы, создающие лик Мирового океана	298
<i>Щербаков В.П., Грибов С.К., Цельмович В.А., Сычёва Н.К., Долотов А.В.</i> Эксперименты Телье и свойства термохимической намагниченности, полученной при окислении титаномагнетита	304
<i>Юричев А.Н.</i> Геодинамика раннедокембрийских мафит-ультрамафитовых интрузивов кулибинского комплекса Восточного Саяна	309
<i>Яковлев Ф.Л.</i> О свидетельствах влияния изостазии на формирование складчатой и орогенной структуры Большого Кавказа	314