

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**  
Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта  
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
Институт динамики ГЕОСФЕР

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



# **АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ**

Материалы XIX научно-практической конференции  
с международным участием,  
посвященной памяти ученого  
геолога-геофизика Ю. К. Щукина  
(7—10 октября 2014 года)



Воронеж  
Издательско-полиграфический центр  
«Научная книга»  
2014

УДК 550.34:551.24

ББК 26.21+26.324

A43

Отв. за выпуск:

д.г.-м.н., профессор Е. А. Рогожин, к.г.-м.н. Л. И. Надежка

Фото на обложке: Институт физики Земли

Материалы конференции опубликованы при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 14-05-20190-г),  
Геофизической службы РАН, Воронежского государственного университета.

**Активные разломы и их значение для оценки сейсмической опасности: современное состояние проблемы** [Текст] : материалы XIX научно-практической конференции с международным участием 7—10 октября 2014 года / [под ред. Е. А. Рогожина, Л. И. Надежка]. — Воронеж : Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2014. — 488 с.

ISBN 978-5-4446-0509-7

Настоящая конференция посвящается памяти Юрия Константиновича Щукина, ученого геолога-геофизика, внесшего существенный вклад в развитие многих вопросов региональной и прикладной геологии и геофизики. Основная тематика конференции связана со следующими проблемами: активные объемы и разломы среды, их взаимодействие и динамическое влияние; глубинное строение, региональные и локальные поля напряжений, тектоническая делимость литосфера; геологические и геофизические индикаторы тектонической активности литосферы, методы выявления и оценки активности дислокаций; сейсмичность. Оценка сейсмической опасности. Проблемы сейсмического районирования различного уровня. Состояние сейсмотектонических исследований; система комплексного геологического и сейсмологического изучения природных объектов и современных геодинамических и сейсмотектонических процессов.

Материалы конференции могут представлять интерес для широкого круга геологов и геофизиков.

УДК 550.34:551.24

ББК 26.21+26.324

*Статьи публикуются в авторской редакции.*

---

*Научное издание*

## **АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ**

Материалы XIX научно-практической конференции с международным участием,  
посвященной памяти ученого геолога-геофизика Ю. К. Щукина  
(7—10 октября 2014 года)

Компьютерная верстка: М. А. Ефременко, А. С. Заклюковская

Подписано в печать 29.09.2014. Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 56,73. Тираж 150 экз. Заказ 392.

ООО Издательско-полиграфический центр «Научная книга»  
394030, г. Воронеж, ул. Среднемосковская, 32б, оф. 3  
Тел. +7 (473) 200-81-02, 200-81-04, <http://www.n-kniga.ru>. E-mail: [zakaz@n-kniga.ru](mailto:zakaz@n-kniga.ru)

Отпечатано в типографии ООО ИПЦ «Научная книга».  
394026, г. Воронеж, Московский пр-т, 116  
Тел. +7 (473) 220-57-15, 238-02-38, <http://www.n-kniga.ru>. E-mail: [typ@n-kniga.ru](mailto:typ@n-kniga.ru)

© Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН  
© Оформление. Издательско-полиграфический  
центр «Научная книга», 2014

ISBN 978-5-4446-0509-7

## СОДЕРЖАНИЕ

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ.....	3
<b>Абдуллаев А.У., Тукешова Г.Е.</b> АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ АЛМАТИНСКОГО МЕГАПОЛИСА В СВЯЗИ С СОСТАВЛЕНИЕМ НОВОЙ КАРТЫ СМР .....	12
<b>Алешин А.С.</b> СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....	15
<b>Аптикаева О.И.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ В ОЧАГОВОЙ ОБЛАСТИ АЛТАЙСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 2003 Г .....	20
<b>Аптикаева О.И.</b> ВАРИАЦИИ БАРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ДО И ПОСЛЕ АЛТАЙСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 2003 Г .....	25
<b>Аптикаев Ф.Ф.</b> ВИДЫ СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ, ИХ ЦЕЛИ, СРЕДСТВА ДОСТИЖЕНИЯ ЭТИХ ЦЕЛЕЙ И ИХ НОРМАТИВНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ.....	31
<b>Аракелян Ф.О., Недядько В.В., Попова О.Г., Лаврик Е.В.</b> РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЕ (НА ПРИМЕРЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ АЭС).....	32
<b>Архипова Е.В., Жигалин А.Д.</b> СИСТЕМНОЕ ЕДИНСТВО ПРОЯВЛЕНИЙ СЕЙСМИЧНОСТИ РЕГИОНОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ПАЦИФИКИ.....	37
<b>Ассиновская Б.А., Овсов М.К.</b> О МЕТОДИКЕ И ПРАКТИКЕ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ В ВОСТОЧНО-БАЛТИЙСКОМ РЕГИОНЕ.....	42
<b>Балуев А.С., Терехов Е.Н.</b> АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ ПАЛЕОРИФТОВОЙ СИСТЕМЫ БЕЛОГО МОРЯ.....	44
<b>Беленович Т.Я., Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б.</b> ОСОБЕННОСТИ ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ЮГО-ВОСТОКА ЕВРАЗИИ.....	49
<b>Белоусов Т.П.</b> ТРЕЦИНОВАТОСТЬ ОСАДОЧНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД И АЛЬПИЙСКАЯ ГЕОДИНАМИКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ (НА ПРИМЕРЕ ПАМИРА, ЗАПАДНОГО ТИБЕТА И СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА)..	53
<b>Беляевский В.В.</b> ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ АКТИВНЫХ ЗОН ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АЛТАЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА.....	57
<b>Бондаренко В.И., Рашидов В.А.</b> О ВОЗМОЖНОСТИ ЦУНАМИ-ОПОЛЗНЕВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В РАЙОНЕ КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ.....	62
<b>Бочаров В.Л., Дубянский В.И.</b> ПРИЗНАКИ СЕЙСМОАКТИВНОСТИ В ЗОНЕ ГЛУБИННОГО РАЗЛОМА, КОНТРОЛИРУЮЩЕГО АПАТИТО-НОСНЫЕ КАРБОНАТИТЫ КМА.....	65
<b>Бугаев Е.Г.</b> ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....	68

<b>Бурдакова Е.В.</b> МЕТОДИКА АКУСТИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ПО ЕСТЕСТВЕННЫМ ШУМАМ ДЛЯ ПОИСКА ПУСТОТ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА.....	75
<b>Бурдакова Е.В., Глинская Н.В., Мищенко О.Н., Паламарчук В.К.</b> МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ РАЗРЕЗА ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ В РАЙОНАХ ЗАСТРОЙКИ КРУТЫХ СКЛОНОВ.....	77
<b>Викулин А.В.</b> ВРАЩЕНИЕ ПЛАНЕТЫ КАК ИСТОЧНИК ЕЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.....	80
<b>Вольфман Ю.М., Колесникова Е.Я.</b> СЕЙСМОТЕКТОНИКА ОЧАГОВОЙ ОБЛАСТИ ВРАНЧА.....	85
<b>Габсатарова И.П.</b> РОИ И АФТЕРШОКИ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ СРЕДЫ.....	90
<b>Галаганов О.Н., Гусева Т.В., Крупенникова И.С.</b> СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ГЛОНАСС И GPS ИЗМЕРЕНИЙ НА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	95
<b>Гатинский Ю.Г., Прохорова Т.В., Рундквист Д.В.</b> АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ И СЕЙСМИЧНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ СТРАН СНГ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ.....	100
<b>Годзиковская А.А., Седов Б.М., Гунбина Л.В.</b> ГДЕ ПРОИЗОШЛО ЯМСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 27.11.1851 Г.?.....	105
<b>Гуляев А.Н.</b> СЕЙСМИЧНОСТЬ СРЕДНЕГО УРАЛА.....	110
<b>Гусева Т.В., Розенберг Н.К.</b> ИСТОРИЧЕСКИЙ ЭКСКУРС О КРЫМСКОМ ГЕОФИЗИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ.....	115
<b>Гуфельд И.Л.</b> ЗОНА СУБДУКЦИИ. СЕЙСМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС – РАЗРЫВЫ ИЛИ ДИНАМИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ АККОМОДАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СРЕДЫ.....	120
<b>Гуфельд И.Л., Новоселов О.Н.</b> ЗОНА СУБДУКЦИИ – СРЕДА С ВНУТРЕННИМИ ИСТОЧНИКАМИ ЭНЕРГИИ. ПРИНЦИПЫ МОНИТОРИНГА.....	125
<b>Дружинин В.С., Мартышко П.С., Начапкин Н.И., Осипов В.Ю.</b> ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ВЕРХНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ГРАНИТНЫХ МАССИВОВ ЗАУРАЛЬЯ НА ОСНОВЕ НОВОЙ ИНФОРМАЦИИ О ТЕКТОНИКЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ.....	129
<b>Дубянский В.И., Силкин К.Ю.</b> ОТОБРАЖЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ЗЕМНОЙ КОРЫ В СПЕКТРАХ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА НА ГЕОТРАВЕРСЕ «УРАЛСЕЙС».....	133
<b>Жигалин А.Д.</b> АКТИВНЫЕ РАЗЛОМНЫЕ ЗОНЫ КАК ОБЪЕКТ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	137
<b>Иванченко Г.Н., Горбунова Э.М.</b> АНАЛИЗ ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ МОСКОВСКОГО МЕГАПОЛИСА С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ ДАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЛИНЕАМЕНТНОГО АНАЛИЗА.....	140

<b>Имаева Л.П., Имаев В.С., Козьмин Б.М.</b> СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ СОСТАВЛЯЮЩИХ СЕГМЕНТОВ АРКТИКО – АЗИАТСКОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО ПОЯСА.....	144
<b>Иогансон Л.И.</b> О СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ.....	149
<b>Карабанов А.К., Гарецкий Р.Г., Айзберг Р.Е.</b> О ВЛИЯНИИ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И РЕЛЬЕФА БЕЛАРУСИ.....	152
<b>Козлова И.А., Юрков А.К., Демежко Д.Ю., Уткин В.И.</b> РАДОНОВЫЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЮЖНО-КУРИЛЬСКОМ ГЕОДИНАМИЧЕСКОМ ПОЛИГОНЕ.....	156
<b>Копп М.Л., Васильев Н.Ю., Колесниченко А.А., Макарова Н.В., Мострюков А.О.</b> КАЙНОЗОЙСКОЕ ПОЛЕ НАПРЯЖЕНИЙ ВОСТОКА РУССКОЙ РАВНИНЫ И ЮЖНОГО-СРЕДНЕГО УРАЛА (РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПО ДАННЫМ СТРУКТУРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ).....	159
<b>Корженков А.М., Рогожин Е.А., Деев Е.В., Казанцева Е.Ю., Гладков А.С., Мажейка Й.В., Абдиева С.В., Фортuna А.Б., Чаримов Т.А., Юдахин А.С.</b> О НЕДООЦЕНЕННОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЮЖНОГО ПРИИССЫККУЛЬЯ, КЫРГЫЗСТАН.....	163
<b>Корчин В.А.</b> КОРОВЫЕ ЗОНЫ НИЗКИХ СКОРОСТЕЙ – ОБЛАСТИ СОВРЕМЕННОЙ АКТИВИЗАЦИИ СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ЩИТАХ.....	168
<b>Костюченко С.Л., Маухин А.В., Недядько В.В., Ракитов В.А., Чернышев Ю.Г.</b> НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СТРОЕНИЮ ЗЕМНОЙ КОРЫ И СВЯЗЬ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ В АЛТАЕ-САЯНСКОМ РЕГИОНЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОФИЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МОВЗ.....	173
<b>Кочемасов Г.Г.</b> СЕЙСМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ШВЫ ГЛУБОКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ, РАЗДЕЛЯЮЩИЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕКТОНИЧЕСКИЕ БЛОКИ ЗЕМЛИ.....	178
<b>Кузин А.М.</b> К 25-ЛЕТИЮ ИЗДАНИЯ «АТЛАСА КАРТ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ ТЕРРИТОРИИ СССР».....	183
<b>Кузин А.М.</b> ОБЩИЕ ЧЕРТЫ – МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ФЛЮИДНОГО ГЕНЕЗИСА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.....	185
<b>Кузьмин Ю.О.</b> СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА И ОПАСНЫЕ РАЗЛОМЫ.....	190
<b>Кутинов Ю.Г., Чистова З.Б., Беленович Т.Я.</b> ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА АРКТИЧЕСКОЙ ОКРАИННО-КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ ЗОНЫ.....	196
<b>Кучма В.Г.</b> ВЫДЕЛЕНИЕ В ЗЕМНОЙ КОРЕ УКРАИНЫ ЗОН РАСТЯЖЕНИЯ И СЖАТИЯ ПО СТРУКТУРНЫМ ОСОБЕННОСТЯМ РАЗЛОМОВ.....	201

<b>Лазаренко М.А., Герасименко О.О.</b> НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ ПОСТРОЕНИЯ ГОДОГРАФОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СЕТЬЮ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.....	202
<b>Лебедев А.А., Мещерякова В.А.</b> СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА КАРЕЛЬСКОЙ СЕТИ СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ.....	207
<b>Левщенко В.Т., Григорян А.Г.</b> ХАРАКТЕРИСТИКИ РОСЛАВЛЬСКОГО РАЗЛОМА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ...	210
<b>Литовченко И.Н.</b> НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В ОЧАГАХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЗЕМЛИ.....	215
<b>Лунина О.В., Гладков А.С.</b> ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ И СОПУТСТВУЮЩИХ ДЕФОРМАЦИЙ В ЭПИЦЕНТРАЛЬНЫХ ЗОНАХ ЦАГАНСКОГО И МОНДИНСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (ЮГ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ).....	220
<b>Макеев В.М., Макарова Н.В., Дорожко А.Л., Суханова Т.В., Коробова И.В.</b> ГЕОДИНАМИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ЗОНЫ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ – ПРИНЦИПЫ ВЫЯВЛЕНИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ.....	225
<b>Маммадли Т.Я.</b> НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА РАЗЛОМНУЮ ТЕКТОНИКУ ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНА.....	229
<b>Маринин А.В.</b> К ВОПРОСУ О ВЫЯВЛЕНИИ И ДИАГНОСТИКЕ ДИЗЬЮНКТИВНЫХ ЗОН С ПОМОЩЬЮ ПОЛЕВЫХ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ СКЛАДЧАТОГО СООРУЖЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА).....	234
<b>Мацапулин В.У., Тулышева Е.В., Исаков С.И., Юсупов А.Р.</b> РАЗЛОМЫ, ВМЕЩАЮЩИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПЕПЛОВ И ИЗМЕНЕННЫХ ПОРОД СВЯЗАННЫХ С НИМИ, В ПОЗДНЕКАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ДАГЕСТАНА.....	239
<b>Минасян Д.О., Варданян А.А., Карабаян А.К.</b> МАГНИТОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПЛИОЦЕН-ПЛЕЦТОЦЕНА АРМЕНИИ.....	243
<b>Миндель И.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ВОДЫ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРУНТОВ И УЧЁТ ОБВОДНЁННОСТИ В СМР.....	248
<b>Миронюк С.Г.</b> ГОЛОЦЕНОВЫЕ РАЗРЫВНЫЕ НАРУШЕНИЯ В ЗОНЕ ГЛУБИННОГО ЗАПАДНО-КРЫМСКОГО РАЗЛОМА (ЧЕРНОЕ МОРЕ)	253
<b>Надежка Л.И., Ежова И.Т., Дубянский А.И.</b> БЛОКИ ЗЕМНОЙ КОРЫ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В ОСОБЕННОСТЯХ РЕЛЬЕФА ДНЕВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ....	257
<b>Надежка Л.И., Семенов А.Е.</b> УПРУГИЕ МОДУЛИ В КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КОРЕ И СОВРЕМЕННАЯ СЕЙСМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА.....	261

<b>Надежка Л.И., Ефременко М.А., Калинина Э.В. ОЦЕНКА ПОГЛОЩАЮЩИХ СВОЙСТВ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В ПРЕДЕЛАХ ЛОСЕВСКОЙ ШОВНОЙ ЗОНЫ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА.....</b>	264
<b>Никонов А.А. ГЕОДИНАМИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ: РАЗВИТИЕ ИДЕЙ Ю.К. ЩУКИНА О ВОЗДЕЙСТВИИ ОКРУЖАЮЩИХ ПОДВИЖНЫХ ПОЯСОВ.....</b>	269
<b>Никонов А.А., Шварев С.В. АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ И ОЧАГИ СИЛЬНЕЙШИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ..</b>	275
<b>Никонов А.И., Никонов Р.А. КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ МЕТОДОВ СТРУКТУРНОГО ДЕШИФРИРОВАНИЯ И СЕЙСМОРАЗВЕДКИ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ РАЗЛОМНЫХ ЗОН СДВИГОВОГО И ОТРЫВНОГО ХАРАКТЕРА ПРИ ПОСТРОЕНИИ МОДЕЛЕЙ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....</b>	280
<b>Овсянников А.И. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЕЛАНЬ-ВЯЗОВСКОГО ТИПА ПОРОД МАМОНСКОГО КОМПЛЕКСА В ОБЪЕМЕ ЕЛАНЬ-КОЛЕНОВСКОГО ПЛУТОНА В ТЕЧЕНИЕ РАЗНЫХ СТАДИЙ ТЕКТОНОМАГМАТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.....</b>	285
<b>Орлов Р.А., Сизаск И.А., Калинина Э.В. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКОГО ШУМА.....</b>	288
<b>Павленкова Н.И., Павленкова Г.А. СЕЙСМИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЛИТОСФЕРЫ (НА ПРИМЕРЕ САХАЛИНСКОГО И КАВКАЗСКОГО РЕГИОНОВ).....</b>	292
<b>Паламарчук В.К., Глинская Н.В. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В ЗАДАЧЕ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ПО АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ.....</b>	296
<b>Паламарчук В.К., Глинская Н.В., Мищенко О.Н., Бурдакова Е.В., Петров В.В., Антонюк В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В АКВАТОРИИ ЧЕРНОГО МОРЯ В РАЙОНЕ КРЫМА (СОЛИТОН КАК ПРЕДВЕСНИК ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ).....</b>	300
<b>Паламарчук В.К., Глинская Н.В., Салтыкова Н.А., Мищенко О.Н., Бурдакова Е.В. СОВРЕМЕННЫЕ СЕЙСМОГЕНЕРИРУЮЩИЕ СТРУКТУРЫ ДНА АКВАТОРИИ КОПОРСКОЙ ГУБЫ.....</b>	303
<b>Пигулевский П.И. О СОВРЕМЕННОЙ АКТИВИЗАЦИИ МАНТИЙНЫХ РАЗЛОМОВ В ДОКЕМБРИЙСКОМ ФУНДАМЕНТЕ УКРАИНСКОГО ЩИТА.....</b>	307
<b>Пономарева Н.Л. СЕЙСМОТЕКТОНИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ ЮЖНОГО ДАГЕСТАНА.....</b>	311
<b>Попков В.И. НОВЕЙШИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ДИСЛОКАЦИИ В ЗОНАХ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ СКИФСКО-ТУРАНСКОЙ ПЛИТЫ.....</b>	316

<b>Попова О.Г., Жигалин А.Д., Аракелян Ф.О., Недядько В.В. ПРОЯВЛЕНИЕ ЦИКЛИЧНОСТИ В ИЗМЕНЕНИИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СРЕД РАЗНОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО МАТЕРИАЛАМ ДОЛГОВРЕМЕННОГО СЕЙСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....</b>	320
<b>Пржиялговский Е.С., Леонов М.Г., Лаврушина Е.В. ВЕРХНЕКОРОВЫЕ ПАРАГЕНЕЗЫ ТРАНСПРЕССИВНЫХ ЗОН ТЯНЬ-ШАНЯ И ГОБИ-АЛТАЯ.....</b>	325
<b>Разиньков Н.Д. ИЗМЕНЕНИЕ В ОЦЕНКЕ СЕЙСМИЧНОСТИ ТЕРРИТОРИИ КАК ПРОБЛЕМА ДЛЯ ОСОБО ОТВЕТСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	328
<b>Ребецкий Ю.Л., Лермонтова А.С. О ДАЛЬНОДЕЙСТВУЮЩЕМ ВЛИЯНИИ ОБЛАСТЕЙ АНОМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДЛЯ СРЕДЫ В ЗАКРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ.....</b>	331
<b>Рогожин Е.А., Горбатиков А.В., Степанова М.Ю., Андреева Н.В., Харузова Ю.В. ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ, ТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА БОЛЬШОГО КАВКАЗА В СВЕТЕ НОВЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ.....</b>	337
<b>Рогожин Е.А., Лутиков А.И., Овсяченко А.Н. РАЙОНИРОВАНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА В ДЕТАЛЬНОМ МАСШТАБЕ.....</b>	341
<b>Родкин М.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАГИБА ВНИЗ ГРАФИКА ПОВТОРЯЕМОСТИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ФЕНОМЕНА ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В РАМКАХ МОДЕЛИ МУЛЬТИПЛИКАТИВНОГО КАСКАДА.....</b>	345
<b>Родкин М.В., Корженков А.М. ПЕРВЫЙ ОПЫТ ОЦЕНКИ МАКСИМАЛЬНЫХ МАССОВЫХ СКОРОСТЕЙ (PGV) В ОЧАГОВОЙ ЗОНЕ СИЛЬНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ПО МАКРОСЕЙСМИЧЕСКИМ ДАННЫМ – ПРИМЕР КЕМИНСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, СЕВЕРНЫЙ ТЯНЬ-ШАНЬ, MW=7.9, 3 ЯНВАРЯ 1911 ГОДА.....</b>	349
<b>Семенюк Н.П., Верховцев В.Г., Юськив Ю.В. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ МЕЗО-КАЙНОЗОЙСКОЙ РАЗЛОМНО-БЛОКОВОЙ АКТИВИЗАЦИИ УКРАИНСКОГО ЩИТА.....</b>	354
<b>Сим Л.А. АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ (ВЕП) – МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ И СВЯЗЬ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ.....</b>	358
<b>Смекалин О.П., Чипизубов А.В., Имаев В.С., Дэмбэрэл С., Баттоотох Д., Батарсурэн Г. ПАЛЕОСЕЙСМОГЕННЫЕ СТРУКТУРЫ ЮГА ХЭНТЭЙ-ДАУРСКОГО МЕГАСВОДА.....</b>	363
<b>Смирнов В.Н., Кондратьев М.Н., Колегов П.П. ПАЛЕОСЕЙСМОДИСЛОКАЦИЯ В ЗОНЕ ОЛЬСКОГО АКТИВНОГО РАЗЛОМА (СЕВЕРНОЕ ПРИОХОТЬЕ).....</b>	369
<b>Спунгин В.Г., Сыстра Ю.Й., Зыков Д.С. МИКРОСЕЙСМИЧНОСТЬ И СОВРЕМЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ЛОКАЛЬНЫХ РАЗЛОМОВ ЮГО-</b>	<b>371</b>

ВОСТКА ФЕННОСКАНДИИ.....	
Старostenko В.И., Кендзера А.В., Бугаенко И.В., Островной А.Н., Цветкова Т.А. СКОРОСТНАЯ РАССЛОЕННОСТЬ ВЕРХНЕЙ МАНТИИ И ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ЗОНЫ ВРАНЧА.....	376
Стром А.Л. КРИТЕРИИ И ПРИНЦИПЫ ВЫДЕЛЕНИЯ АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ ПРИ РЕШЕНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ.....	380
Суханова Т.В. ВЫРАЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОГРЕБЕННЫХ РАЗЛОМОВ В РИСУНКЕ ЛИНЕАМЕНТОВ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ.....	385
Сыстра Ю.Й. ПОСЛЕЛЕДНИКОВАЯ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В ПЕРЕСЕКАЮЩИХ РАЗЛОМНЫХ ЗОНАХ УЧАСТКА ЛУАШТАНГИ, РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ, РОССИЯ.....	389
Тверитинова Т.Ю. ГРЯЗЕВОЙ ВУЛКАНИЗМ В СИСТЕМЕ АКТИВНЫХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ СТРУКТУР.....	393
Терехов Е.Н., Балуев А.С. АКТИВНЫЕ РАЗЛОМЫ БАЛТИЙСКОЙ КОЛЬЦЕВОЙ СТРУКТУРЫ.....	397
Трегуб А.И., Трегуб С.А. ПРИЗНАКИ ГОЛОЦЕНОВОЙ АКТИВНОСТИ РАЗЛОМОВ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА....	400
Трегуб А.И., Трегуб С.А., Ежова И.Т. УНАСЛЕДОВАННОСТЬ СТРУКТУРНОГО КАРКАСА ВКМ В ОСАДОЧНОМ ЧЕХЛЕ.....	403
Трофименко С.В., Быков В.Г., Меркулова Т.В., Гриб Н.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В ЗОНЕ КОНВЕРГЕНТНОГО ВЗАЙМОДЕЙСТВИЯ АМУРСКОЙ И ЕВРАЗИЙСКОЙ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ ПО СМЕЩЕНИЮ МАКСИМУМОВ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА.....	408
Удоратин В.В., Магомедова А.Ш., Езимова Ю.Е. РАДОНОВАЯ АКТИВНОСТЬ РАЗЛОМОВ КИРОВСКО-КАЖИМСКОГО ЗОНЫ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ.....	412
Французова В.И., Данилов К.Б. СОПОСТАВЛЕНИЕ СТРУКТУР ТРУБОК ВЗРЫВА ПО ДАННЫМ ФОНОВЫХ МИКРОСЕЙСМ.....	416
Харитонов А.Л., Харитонова Г.П. ГЛУБИННОЕ РАЗЛОМНО-БЛОКОВОЕ СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ ПО АЭРОМАГНИТНЫМ И ГРАВИТАЦИОННЫМ ДАННЫМ.....	420
Харитонов А.Л., Харитонова Г.П. ГЛУБИННАЯ СТРУКТУРА АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА ПО СПУТНИКОВЫМ ГЕОМАГНИТНЫМ ДАННЫМ И ИХ СВЯЗЬ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ГИПОЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	425
Чалова В.С., Литовченко И.Н. РАСПОЗНАВАНИЕ РОЕВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В СЕЙСМОАКТИВНОМ РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ	430
Чернышов Н.М., Чернышова М.Н. ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ ДОКЕМБРИЙСКИХ НИКЕЛЬ-ПЛАТИНОНОСНЫХ УЛЬТРАМАФИТ-МАФИТОВЫХ	435

КОМПЛЕКСОВ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ).....	
<b>Чистова З.Б., Кутинов Ю.Г., Минеев А.Л.</b> СОВРЕМЕННАЯ ДЕГАЗА- ЦИЯ РАЗЛОМОВ СЕВЕРА РУССКОЙ ПЛИТЫ.....	440
<b>Шаров Н.В.</b> СЕЙСМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КО- РЫ И РАЗРЕЗЫ ГЛУБОКИХ СКВАЖИН НА БАЛТИЙСКОМ ЩИТЕ.....	445
<b>Шахтыров В.Г.</b> ВЕРХОЯНО-КОЛЫМО-ПЕНЖИНСКАЯ СКВОЗНАЯ РАЗЛОМНАЯ ЗОНА И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СЕЙСМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ В ЮЖНОЙ ЧАСТИ ЯНО-КОЛЫМСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ.....	450
<b>Шерман С.И., Леви К.Г.</b> СУПЕРАКТИВНЫЕ, АКТИВНЫЕ РАЗЛО- МЫ И СЕЙСМИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ЛИТОСФЕРЫ В ИНТЕРВА- ЛАХ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	453
<b>Шибаев С.В., Козьмин Б.М., Петров А.Ф., Тимиршин К.В.</b> АКТИВ- НЫЕ РАЗЛОМЫ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ В ОБЛА- СТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЕВРАЗИЙСКОЙ И АМУРСКОЙ ЛИТО- СФЕРНЫХ ПЛИТ В ЮЖНОЙ ЯКУТИИ.....	458
<b>Эртелева О.О.</b> ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ РЕАК- ЦИИ В СКОРОСТЯХ.....	461
НЕТРАДИЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ТРАДИЦИОННЫЙ ПРОБЛЕМ.....	462
<b>Лошкарев Г.Л., Хорошев А.А., Бондарь В.П., Червичук С.Ю.</b> НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ: КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ИССЛЕ- ДОВАНИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.....	463
<b>Лошкарев Г.Л., Хорошев А.А., Бондарь В.П., Червичук С.Ю.</b> РЕГИСТРАЦИЯ ФЛЮИДО-ПОРОВОЙ ЭМИССИИ И СЕЙСМИ- ЧЕСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРИ ПОИСКЕ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРО- ДОВ.....	468
<b>Вышеславов В.Н., Штраус В.Л.</b> ПЧЕЛЫ, ЧЕЛОВЕК, ЗЕМЛЕТРЯСЕ- НИЯ.....	469
<b>Иванов Н.Ю.</b> НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ГРАВИТАЦИЮ.....	470
<b>Иванов Н.Ю.</b> СИЛА ИНЕРЦИИ ИВАНОВА. ТЕОРИЯ ОРБИТАЛЬНО- ГО МОБИЛИЗМА.....	475