

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Геофизическая служба

Институт физики Земли

Институт динамики геосфер

Государственный геологический музей

**СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ МОСКВЫ
И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ, ПОСВЯЩЕННОЙ
100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН СССР Е.Ф. САВАРЕНСКОГО
И 75-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «МОСКВА»
МОСКВА, 24–25 ФЕВРАЛЯ 2011 Г.**

ОБНИНСК – 2012

УДК 550.34

Сейсмологические наблюдения на территории Москвы и Московской области. Материалы научной конференции. – Обнинск: ГС РАН, 2012. – 176 с.: ил.

Сборник содержит материалы, представленные на научной конференции «Сейсмологические наблюдения на территории Москвы и Московской области», посвященной 100-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Е.Ф. Саваренского и 75-летию открытия сейсмической станции «Москва», состоявшейся в г. Москве 24–25 февраля 2011 года. Рассматривается круг вопросов, связанный с сеймотектоникой и сейсмической безопасностью крупнейшего города России – Москвы.

Публикуемые материалы представляют интерес для сейсмологов, геофизиков, геологов и других специалистов в области наук о Земле.

Редакционная коллегия

Член-корреспондент РАН А.А. Маловичко (отв. редактор), С.Г. Пойгина (техн. редактор), канд. геол.-мин. наук С.В. Горожанцев, канд. физ.-мат. наук О.Е. Старовойт, канд. физ.-мат. наук Л.С. Чепкунас.

Научная конференция «Сейсмологические наблюдения на территории Москвы и Московской области» проведена при финансовой поддержке Отделения наук о Земле РАН.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ИДЕЙ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН СССР Е.Ф. САВАРЕНСКОГО В СОВРЕМЕННОЙ СЕЙСМОЛОГИИ

А.А. Маловичко. Сейсмологические наблюдения на территории Москвы: состояние и перспективы.....	5
А.В. Адушкин, А.И. Гончаров, В.И. Куликов. Сейсмические события на территории Москвы	22
А.Д. Жигалин, А.В. Николаев, О.Г. Попова. Природная и техногенная сейсмичность крупных городов (на примере Московского региона).....	30
Н.К. Капустян, Г.Н. Антоновская, И.М. Басакина, В.М. Агафонов, М.В. Сафонов, В.А. Глотов. Сейсмометрическое сопровождение строительства и эксплуатации высотных зданий	36
С.Л. Костюченко, И.Н. Кадурын, И.А. Липовецкий, А.В. Маухин, В.Я. Момзиков, В.А. Ракитов, Ю.Г. Чернышев. Результаты непрерывной регистрации сейсмических событий сетью высокочувствительных станций в Московском регионе	45
В.И. Макаров, В.М. Макеев, А.Л. Дорожко, П.С. Микляев, С.В. Григорьева, И.В. Коробова, А.М. Маренный. Тектоника и радоновое поле Москвы	52
А.А. Маловичко, И.П. Габсатарова, С.Г. Пойгина, Л.С. Чепкунас. Современная сейсмичность Восточно-Европейской платформы.....	62
А.А. Никонов. Макросейсмические эффекты Карпатских глубокофокусных землетрясений в Москве – исторические уроки.....	70
Е.А. Рогожин, С.С. Арефьев, А.В. Горбатиков. Глубинное строение земной коры и особенности региональной сеймотектоники западного сектора Москвы	78
Е.А. Рогожин, Н.А. Дворецкая, А.В. Мараханов, А.Н. Овсяченко. Оценка периодов активизации оползней на Воробьёвых горах в Москве методами радиоуглеродного анализа и дендрохронологии	93
И.А. Санина, Н.Г. Гамбурцева, Э.М. Горбунова, Т.В. Данилова, Г.Н. Иванченко, М.А. Нестёркина, Н.Л. Константиновская. Современные геодинамические процессы центральной части Русской плиты по данным ГФО «Михнево»	99
Ю.К. Щукин, Э.М. Горбунова, Г.Н. Иванченко. Структурно-геологическая обстановка и глубинное строение территории расположения геофизической обсерватории «Михнево»	108
В.Ю. Бурмин. Обратные кинематические задачи сеймики для вертикально-неоднородных сред	115

ВОСПОМИНАНИЯ

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА АН СССР ЕВГЕНИЯ ФЕДОРОВИЧА САВАРЕНСКОГО

О.Е. Старовойт. Е.Ф. Саваренскому – 100 лет	129
В.Ю. Бурмин. Четыре воспоминания о Е.Ф. Саваренском	151
А.П. Васильев. Роль Е.Ф. Саваренского в становлении и развитии сейсмического метода обнаружения ядерных взрывов в Службе специального контроля	154
А.А. Никонов. Два маленьких штриха к портрету Евгения Федоровича	156
А.Б. Пешков. К 100-летию со дня рождения Е.Ф. Саваренского	159
Ю.К. Щукин. Встречи с Е.Ф. Саваренским на перекрестках времени	161
Сведения об авторах	171