

Учреждение Российской академии наук
Институт морской геологии и геофизики
Дальневосточного отделения РАН

Учреждение Российской академии наук
Сахалинский филиал Геофизической службы РАН

Институт вулканологии и сейсмологии
Университета Хоккайдо (Япония)

**КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ
ЮГА ОСТРОВА САХАЛИН ЗА ПЕРИОД
С 2000 ПО 2010 Г.
(ПО ДАННЫМ АВТОНОМНЫХ
ЦИФРОВЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ)**

*Ким Чун Ун, Е.П. Семенова, О.А. Жердева,
Сен Рак Се, В.И. Михайлов, Ю.Н. Левин,
И.С. Паршина, Н.А. Урбан,
М. Касахара, М. Ичиянаги, Х. Такахаши*



Владивосток
Дальнаука
2011

УДК 550.340

Каталог землетрясений юга острова Сахалин за период с 2000 по 2010 г. (по данным автономных цифровых сейсмических станций) / Ким Чун Ун, Е.П. Семенова, О.А. Жердева, **Сен Рак Се**, В.И. Михайлов, Ю.Н. Левин, И.С. Паршина, Н.А. Урбан, М. Касахара, М. Ичиянаги, Х. Такахаша. – Владивосток: Дальнаука, 2011. – 357 с.

ISBN 978-5-8044-1225-9

Каталог землетрясений по результатам работы локальной сети полевых станций на юге Сахалина содержит данные о магнитуде и пространственном положении эпицентров с указанием достоверности приведенных решений.

Издание рассчитано на сейсмологов, геофизиков и специалистов в области сейсмостойкого строительства.

Ил. 20. Прил. 1. Библиогр. 22 назв.

Ключевые слова: *эпицентр, координаты, глубина очага, погрешности определений, магнитуда, автономная цифровая сейсмостанция.*

Ответственный редактор:

чл.-корр. РАН, доктор физ.-мат. наук Б.В. Левин

Рецензент:

канд. физ.-мат. наук А.В. Коновалов

Издано по решению
Ученого совета Учреждения Российской академии наук
Института морской геологии и геофизики
Дальневосточного отделения РАН

ISBN 978-5-8044-1225-9

© ИМГиГ ДВО РАН, 2011

© СФ ГС РАН, 2011

© ИВиС Университета Хоккайдо, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Слово о друге (памяти Сен Рак Се)	4
Введение.....	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ПОЛЕВЫХ И ЭПИЦЕНТРАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ	8
1.1. Из истории развития полевых и эпицентральных наблюдений на Сахалине.....	8
1.2. Описание сейсмических станций локальной сети.....	13
2. МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ ДАННЫХ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ ПОЛЕВЫХ СТАНЦИЙ	15
2.1. Определение основных параметров землетрясений локальной сетью полевых станций.....	15
2.2. Исследование достоверности параметров землетрясений.....	17
2.3. Магнитудная шкала для оценки энергетической величины землетрясений, зарегистрированных сетью полевых сейсмических станций.....	18
Заключение	21
КАТАЛОГ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЮГА ОСТРОВА САХАЛИН ЗА ПЕРИОД С 2000 ПО 2010 ГГ.	23
ПРИЛОЖЕНИЕ (ежегодные карты наблюдений с 2000 по 2010 гг.).....	340
Список литературы	353