

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
РОССИЙСКИЙ ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ
ПО ПРОГНОЗУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ И РИСКА
КАМЧАТСКИЙ ФИЛИАЛ

В.Н. Чебров, В.А. Салтыков, Ю.К. Серафимова

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА КАМЧАТКЕ

По материалам работы Камчатского филиала
Российского экспертного совета по прогнозу
землетрясений, оценке сейсмической опасности
и риска в 1998–2009 гг.

Светоч Плюс
Москва
2011

УДК 550.34

ББК 26.21

Ч34

Чебров В.Н., Салтыков В.А., Серафимова Ю.К.

Ч34 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА КАМЧАТКЕ. По материалам работы Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска в 1998–2009 гг. М.: Светоч Плюс, 2011. — 304 е.: ил.

ISBN 978-5-904393-08-3

Представлен более чем 10-летний опыт работы Камчатского филиала Российского экспертного совета по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска (КФ РЭС). Приведены краткое описание системы комплексного геофизического мониторинга территории Камчатки, сведения об организации работы КФ РЭС и порядке экспертизы прогностических методик и алгоритмов, а также самих прогнозов развития сейсмической активности, основные методики прогнозирования землетрясений, используемые при комплексной экспертной оценке сейсмической опасности, сводка зарегистрированных в КФ РЭС прогнозов землетрясений и результаты оценки эффективности использования упомянутых методик.

Книга предназначена для сейсмологов, специалистов в области наук о Земле, занимающихся прогнозом землетрясений и оценками сейсмического риска, а также специалистов МЧС, административных органов и населения сейсмоактивных территорий.

Ответственный редактор

член-корреспондент РАН А.В. Николаев

Рецензенты

член-корреспондент РАН Б.В. Левин

член-корреспондент РАН Г.А. Соболев

ISBN 978-5-904393-08-3

© Чебров В.Н., Салтыков В.А.,
Серафимова Ю.К., 2011

© ООО «Светоч Плюс», 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
ГЛАВА 1	
Природные опасности Камчатки и их мониторинг	9
ГЛАВА 2	
Опыт прогнозирования сильных землетрясений на Камчатке специализированными советами во второй половине XX в. — начале XXI в.	41
ГЛАВА 3	
Методики оценки сейсмической обстановки и результаты их применения	57
ГЛАВА 4	
Реализованные прогнозы и предвестники сильных землетрясений Камчатки 1998–2009 гг.	239
ГЛАВА 5	
Расчет эффективности прогнозов и проблема комплексной оценки сейсмической опасности	259
Заключение	265
Литература	271
Приложение	282