



ISBN 978-5-9610-0344-4
 УДК 556.3+550.34
 ББК 26.21+26.22
 К 65

Г.Н. Копылова, С.В. Болдина
Гидрогеосейсмические вариации уровня воды
в скважинах Камчатки.

– Петропавловск-Камчатский: ООО «Камчатпресс», 2019. – 144 с.
 (с иллюстр., табл.).

Камчатским филиалом Федерального исследовательского центра «Единая геофизическая служба РАН» (КФ ФИЦ ЕГС РАН) и ОАО «Камчатгеология» проводились наблюдения за вариациями уровня воды в скважинах с периодичностью 5–10 мин с использованием цифрового оборудования. В результате наблюдений 1997–2010 гг. были зарегистрированы разнообразные гидрогеосейсмические вариации уровня воды при сильных местных землетрясениях, включающие гидрогеодинамические предвестники, косейсмические скачки, а также эффекты от прохождения сейсмических волн при сильнейших удалённых землетрясениях. В скважине Е-1, расположенной в 10 км от вулкана Корякский, проявлялись изменения уровня воды в связи с его фреато-магматическим извержением и предшествующей сейсмической активизацией.

В первой части монографии приводится описание гидрогеосейсмических вариаций уровня воды, зарегистрированных в наблюдательных скважинах КФ ФИЦ ЕГС РАН (Е-1 и ЮЗ-5)

и ОАО «Камчатгеология» (1303, 1306, 1309, 1311), даётся их типизация, рассматриваются особенности их проявления в зависимости от параметров землетрясений, локальных геолого-гидрогеологических условий и технического строения скважин.

Во второй части монографии рассматриваются теоретические основы формирования различных типов гидрогеосейсмических вариаций в системах «скважина – водовмещающая порода» и приводятся примеры их моделирования с использованием данных наблюдений.

Книга представляет первое монографическое описание эффектов сейсмичности в изменениях уровня воды в скважинах, расположенных на территории Камчатского сейсмоактивного региона, полученных при проведении специализированных наблюдений. Она может представлять интерес для широкого круга специалистов, сейсмологов, геофизиков и гидрогеологов, работающих в области геофизического мониторинга и прогноза землетрясений.



ISBN 978-5-903258-41-3

УДК 550.34

ББК 26.21+26.325

Камчатский филиал ФИЦ ЕГС РАН. 1979–2019.

– Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – 106 с.

Камчатский филиал (КФ) ФИЦ ЕГС РАН выполняет фундаментальные и прикладные исследования в области сейсмологии и геофизики. В целях обеспечения информационной основы собственных исследований, а также работ других научных организаций КФ ФИЦ ЕГС РАН проводит комплексный сейсмический и геофизический мониторинг Камчатки. Также важнейшую часть деятельности организации составляет выполнение обязанностей в рамках Службы срочных сейсмических донесений, Службы предупреждения о цунами и Службы контроля состояния вулканов и пепловых выбросов. Камчатская система сейсмического и геофизического мониторинга является лучшей в России как по количеству пунктов наблюдений, так и по количеству видов геофизических наблюдений. Кроме всего прочего, КФ ФИЦ ЕГС РАН играет одну из ведущих ролей в России в области разработки новых методик прогноза землетрясений и их практического применения. На базе организации действует Камчатский филиал Российского экспертного совета (КФ РЭС) по прогнозу землетрясений, оценке сейсмической опасности и риска. Совет уже более 20 лет регулярно про-

изводит координированную оценку уровня сейсмической опасности для населения и объектов инфраструктуры Камчатского края на основе более чем 20 независимых прогнозных методик. Этот уникальный опыт не имеет аналогов в мире.

В 2019 г. исполнилось 40 лет с момента создания специализированного подразделения для ведения сейсмологических наблюдений на территории Камчатки и Командорских островов – опытно-методической сейсмологической партии ИВ ДВНЦ АН СССР, правопреемником которой и является Камчатский филиал ФИЦ ЕГС РАН. Настоящее издание подготовлено к этой замечательной дате. Предыдущая книга была подготовлена к 30-летию КФ ФИЦ ЕГС РАН. С тех пор в организации получено огромное количество новых данных, достигнуты новые научные результаты, открыты новые направления, освоен ряд новых методов наблюдений. Книга организована как ряд научно-исторических обзоров деятельности подразделений, входящих в структуру Камчатского филиала. Это позволяет составить довольно полное впечатление об успехах, достижениях и развитии КФ ФИЦ ЕГС РАН.



ISBN 978-5-6040621-0-4
 УДК 550.34
 DOI 10.30730/978-5-6040621-0-4.2019-1
 eLIBRARY ID 38226136

Д.А. Сафонов, Т.В. Нагорных, Н.С. Коваленко
Сейсмичность региона Приамурье и Приморье.
 – Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2019. – 104 с. +
 1 электрон. опт. диск (CD).

В работе представлена информация о сейсмичности региона Приамурье и Приморье. Опубликован каталог основных и дополнительных параметров землетрясений с 1865 по 2015 г., и приведены сведения, которые могут помочь в интерпретации данных каталога. Показано положение региона с сейсмологической позиции в тектонических структурах Дальнего Востока. Представлены комплексные фактические данные по всем крупным землетрясениям региона.

Проведён анализ коровой и мантийной сейсмичности. На основе известных механизмов очагов землетрясений, получены оценки поля тектонических напряжений в коре и верхней мантии региона.

Работа представляет интерес для широкого круга специалистов в области сейсмологии, сейсмотектоники, геологии и геодинамики Дальнего Востока России, а также всех, кто интересуется историей развития науки в этом регионе.



ISSN 1819-852X
 УДК 550.348
 ББК 26.217
 3-52

Землетрясения России в 2017 году.
 – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – 216 с.: ил. +
 1 электрон. опт диск (CD-ROM).



ISSN 1818-6254
 УДК 550.348
 ББК 26.217
 3-52

Землетрясения Северной Евразии.
 – Вып. 22 (2013). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2019. – 516 с. +
 1 электрон. опт диск (CD-ROM).