

Научные издания



ISBN 978-5-902424-26-0
 ISBN 978-5-7968-0593-0
 УДК 597.552.11+57.046 (571.66)
 ББК 23.31
 Я768

Яроцкий Г.П.
ФЕНОМЕН ХАИЛИНСКОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ 1991 г.
НА ЮГО-ЗАПАДЕ КОРЯКСКОГО НАГОРЬЯ

Петропавловск-Камчатский: Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга, 2016. 177 с.: 32 илл.

Выявлен Хаилинский сейсмогенный продольно-осевой северо-западный разлом глыбы литосферы и ее земной коры Олюторского залива. Определены в зоне разлома координаты X, Y, Z Хаилинского землетрясения 1991 г., которое является форшоком Олюторского землетрясения 2006 г., унаследовавшего сейсмогенную колонну, подготовленную в 1991 г. Показано отсутствие геоструктур северо-западного направления, с которыми могло быть связано Хаилинское событие, и феномен которого заключен в северо-западном простираии его облака — вкрест северо-восточному простираию геоструктур Корякского сейсмического пояса и региональных структур на активной окраине Северо Востока Азии. Исследованию посвящена монография Г.П. Яроцкого «Феномен Хаилинского землетрясения 1991 г. на Юго-Западе Корякского нагорья» (изд-во ИВиС ДВО РАН, КамГУ им. В. Беринга, 2016).

Представляет интерес для научных работников, специалистов геологоразведочных производств, студентов геологических специальностей. Монография продолжает публикацию ранних исследований автора по вопросам геодинамической экологической функции литосферы Тихоокеанского подвижного пояса на активных окраинах континента (Книга 4).

Издание осуществлено при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ в рамках программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга» на 2012-2016 гг.

Рецензенты:

Крупский Ю.З., доктор географических наук, профессор кафедры экологической и инженерной геологии и гидрогеологии Львовского национального университета им. Ивана Франко;

Седов Б.М., доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Северо-Восточного комплексного ин-та им. Шило Дальневосточного отделения РАН, профессор.

Печатается по решению Ученого Совета Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН от 15.09.2015 г. (протокол № 7), Камчатского государственного университета имени Витуса Беринга от 28.12.2015 г. (протокол №7).

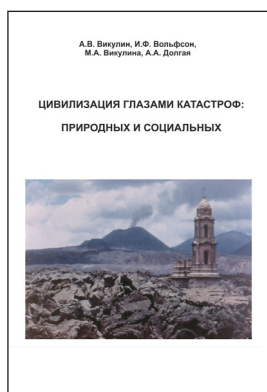
© Яроцкий Г.П., 2016

© Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, 2016

© Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга, 2016

© РАЕН. Камчатское и Корякское региональные отделения, 2016

© ВОО «Русское географическое общество», 2016



ISBN 978-5-328-00348-3

УДК 504.4+316.4

ББК 20.1+60.522

Ц58

Викулин А.В., Вольфсон И.Ф., Викулина М.А., Долгая А.А.
ЦИВИЛИЗАЦИЯ ГЛАЗАМИ КАТАСТРОФ: ПРИРОДНЫХ
И СОЦИАЛЬНЫХ

Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2016. 236 с.

В работе приведены данные о природных и социальных катастрофах и проведен их анализ, который подтверждает мысль Аристотеля — Лейбница — Маха о единстве окружающего нас мира — живой и неживой природы и социума. С целью количественного анализа проблемы «доказательство единства окружающего нас мира» впервые составлен список наиболее сильных природных катастроф и значимых социальных явлений, включающий $N = 2771$ событий, происшедших в течение последних 59 вв. нашей истории.

Все события списка «взвешены» по величине J (баллу) по одной логарифмической шкале с использованием социально значимых параметров: количества потерянных человеческих жизней и величин нанесенного материального ущерба. Выполнен анализ разных совокупностей данных, включающих выборки только природных катастроф, только социальных явлений и всех событий в совокупности.

Показано, что все три выборки обладают тождественными свойствами: описываются законами распределения с близкими наклонами графика повторяемости событий $\frac{\Delta \lg N}{\Delta J} \approx -0.6$, цикличностью (периодичностью) и способностью группироваться на малых временных интервалах. Свойство группируемости в пределах всей системы проявляется как «притяжение» и/или взаимодействие между природными катастрофами и социальными явлениями. Введена концепция единого геосоциального процесса, включающего взаимодействующие между собой природные катастрофы и социальные явления, приведены данные медицинской геологии, показывающие сложное воздействие геологических процессов и продуктов их деятельности на условия проживания людей. Полученные в работе данные позволяют приступить к моделированию геосоциального процесса, что может быть использовано при разработке программ комплексного развития регионов, учитывающих величину реального геосоциориска.

Стр. 236, рис. 17, табл. 10, приложений 12, библиографии 488.

Рецензенты:

Мелекесцев И.В., доктор геолого-минералогических наук, заслуженный деятель науки РФ, заведующий лабораторией Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН;

Проценко И.Г., доктор технических наук, профессор, проректор Камчатского государственного технического университета

© КамчатГТУ, 2016

© Авторы, 2016



ISBN 978-5-8044-1637-0

УДК 582.232:551.233

**Карпов Г.А., Жегалло Е.А., Герасименко Л.М., Зайцева Л.В.,
Орлеанский В.К., Самылина О.С.**
БИОЛИТОГЕНЕЗ В СОВРЕМЕННЫХ ГЕЙЗЕРИТАХ КАМЧАТКИ
Владивосток: Дальнаука, 2016. 70 с.

В книге детально описаны микроструктуры кремниевых пород, формирующихся с участием термофильных бактериальных сообществ в областях активного вулканизма на Камчатке. Установлено, что микроорганизмы служат своеобразной матрицей, ускоряющей процесс образования микрослоистых хемогенно-биогенных пород, которые авторы предложили называть биосилицитами. Рассмотрены методики дешифрования фоссилизированной микробиоты.

Книга предназначена для широкого круга читателей: геологов, микробиологов, химиков и специалистов других областей науки.

Научный редактор: Лучинина В.А., доктор геолого-минералогических наук

© Коллектив авторов, 2016

© Редакционно-издательское оформление. Дальнаука, 2016