

УДК 551.2 + 573.3

ГЕОЛОГИЯ, МЕДИЦИНА И СОЦИУМ

© 2015 А.В. Викулин¹, И.Ф. Вольфсон², Л.А. Грачев³, А.А. Долгая^{1,4}

¹Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006;
e-mail: vik@kscnet.ru;

²Российское геологическое общество, Москва, 115191;

³Законодательное собрание Камчатского края, Петропавловск-Камчатский, 683000;

⁴Камчатский государственный технический университет, Петропавловск-Камчатский, 683003

Приведены данные о специфических аномальных заболеваниях людей, обусловленных повышенным сейсмическим, вулканическим и тектоническим риском. Анализировался составленный авторами список наиболее сильных и значимых взвешенных по баллу J логарифмической шкалы природных катастроф и социальных явлений, включающий данные о $N = 2395$ событиях последних 36 веков. Выявлены свойства цикличности, группируемости и взаимодействия таких событий между собой, что осуществляется в соответствии с наклоном их графика повторяемо-

сти $\frac{\Delta \lg N}{\Delta J} = -0.6$. Введено понятие геосоциального процесса, объединяющего природные

катастрофы и социальные явления в рамках единых представлений. Такой подход к природным катастрофам и социальным явлениям указывает на необходимость учета всего комплекса геосоцио-медицинских данных при разработке и реализации крупных инфраструктурных проектов по экономическому развитию Камчатского края и территорий Дальнего Востока России.

Ключевые слова: природные катастрофы, социальные явления, медицинская геология, геосоциальный процесс.