

ОТ ПРОГНОЗА К ТРАНСФОРМАЦИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Мосеенков Аркадий Дмитриевич
г. Зеленоград

Аннотация

Оперативный прогноз землетрясений рассматривается как актуальная проблема, стоящая перед геодинамикой, но распространено мнение о принципиальной невозможности прогноза. По этому разработан альтернативный способ защиты от землетрясений.

Открыта электронная природа землетрясений, позволяющая предложить трансформацию опасных землетрясений в безопасную вибрацию, ослаблением магнитного поля с помощью экранов, например, из железной руды. Именно природные железняки Урала спасают его от от глобальных разрушений.

Abstract

Operational forecast of earthquakes is considered as a hot topic facing geodynamics, nevertheless, the opinion about the fundamental impossibility of the forecasting is widespread. Therefore, an alternative method of protection against earthquakes has been developed.

The electronic nature of earthquakes has been discovered, so it is possible to give a suggestion for the transformation of dangerous earthquakes into the safe vibration, by way of the magnetic field weakening with the use of some shields such as iron ore. Specifically, the natural iron ore of the Urals saves it from global destruction.

Ключевые слова: землетрясение, оперативный прогноз, геодинамика.

Keywords: earthquake, operational forecast, geodynamics.

Среди геодинамиков распространено мнение о принципиальной невозможности оперативного прогноза землетрясений. Такой пессимистический вывод стал следствием многолетних бесплодных попыток создать технологию прогноза.

Основная причина неудач - отсутствие правдоподобной гипотезы о механизме сейсмических событий [1].

После, многолетнего изучения способа оперативного прогноза землетрясения, с помощью феномена (Степанова), связанного с деформационными процессами, стало известно, что землетрясения начинаются с начальной деформации литосферных плит и время подготовки 16 ± 10 часов [1].

Предлагается электромагнитная гипотеза, объясняющая природу сейсмических событий (тектонического характера). В зоне схождения литосферных плит происходит разрывная тектоническая деформация, формируются трещины и испускаются электроны, с энергией до 100 кэВ [2]. Под воздействием магнитного поля эти

электроны двигаются по кругу, причем, без потери энергии (в соответствии с законом сохранения энергии, при вращении электрона в магнитном поле). Таким образом формируется электронная-субстанция, в которой электроны превращаются в электронный газ [3] повышающий давление в земной коре. Этот процесс заканчивается рекомбинацией электронов и падением давления, вызывая упругие колебания, то есть землетрясение.

Эта закономерность подтверждается, для примера, предсказаниями, во времени, землетрясениями [1]:

с $M=4,2$ на Камчатке 1999,02,26-25 два землетрясения (Рис.1), при геомагнитной активности солнца 21,3 индекса Аа

с $M=6,6$ в Таджикистане и Румынии, 2005,12,11-14 (Рис.2), при геомагнитной активности солнца 17 индекса Аа.

с $M=7,3$ в Чили 2007,11,13 (Рис. 3), при геомагнитной активности солнца 23,6 индекса Аа.

Три нижеприведенных рисунки взяты из публикации [1]:

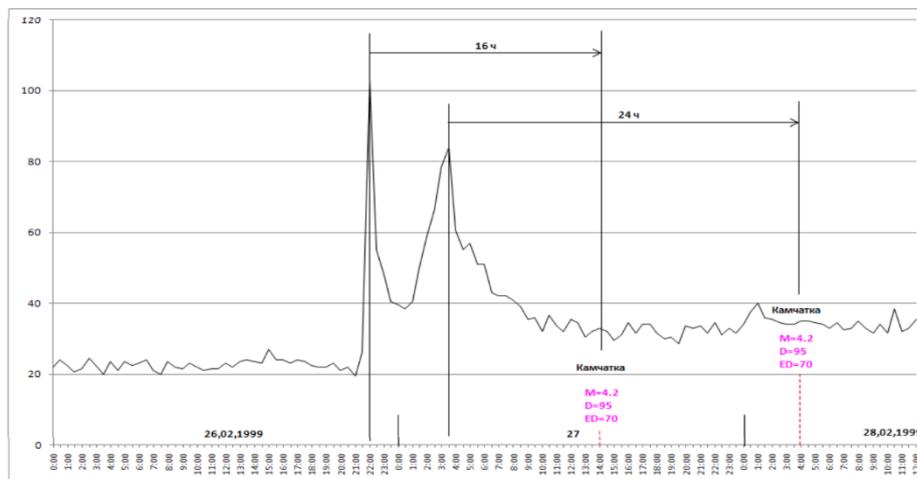


Рис.1. 1999,02,26-25. Тчк. №1. Камчатка (геохимический деформометр). По оси ординат – деформации в усл. ед. М - магнитуда; D - глубина; ED – эпицентральное расстояние. По оси абсцисс - даты и время UT.

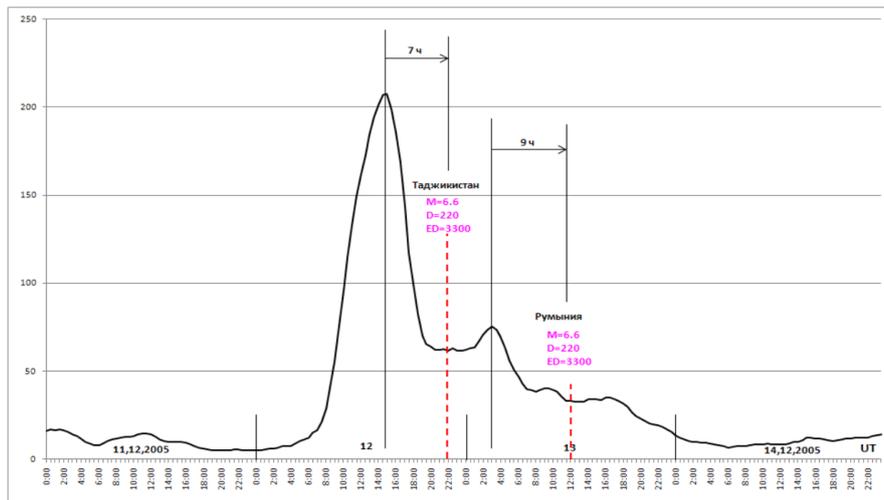


Рис.2. 2005,12,11-14. Тчк.№2. Александров (геохимический деформометр), график сглажен отрезком из 5 точек. По оси ординат - деформации в усл. ед. М - магнитуда; D - глубина; ED – эпицентральное расстояние. По оси абсцисс - даты и время UT.

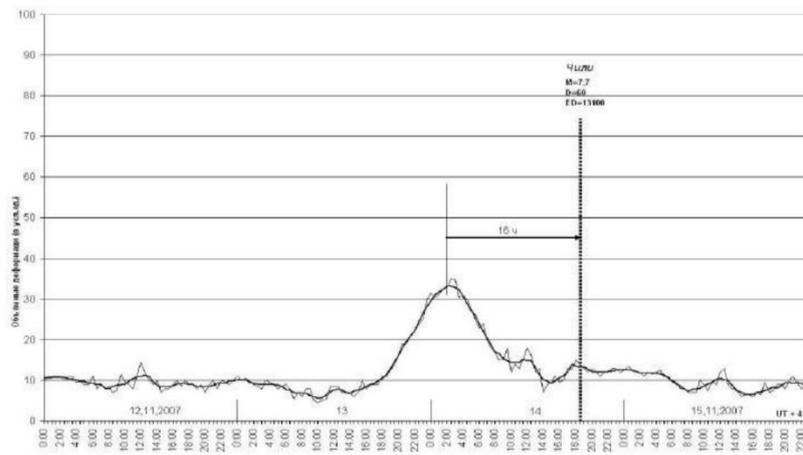


Рис.3. 2007,11,12-15. Тчк.№2. Александров (геохимический деформометр), график сглажен отрезком из 5 точек. По оси ординат - деформации в усл. ед. М - магнитуда; D - глубина; ED – эпицентральное расстояние. По оси абсцисс - даты и время UT.

Магнитное поле, формирующее электронную–субстанцию, определяет время подготовки и энергию землетрясения. Наконец, можно ответить на мучительный вопрос для геодинамиков, почему из года в год растёт число и энергия землетрясений. Для этого достаточно список крупнейших землетрясений по магнитуде сравнить с магнитными индексами Аа, возросшие вдвое за 19

век (Рис. 4), при относительно постоянном поле земли:

- 1906 г. Колумбия – 8.8 (20 Аа)
- 1952 Камчатка – 9.0 (20 Аа)
- 1950 г Индия – 8.6 (25 Аа)
- 1960 г Вальдивия – 9.5 (29 Аа)
- 1964 г. Аляска – 9.2 (25 Аа)
- 1965 г. Аляска – 8.7.(18 Аа)

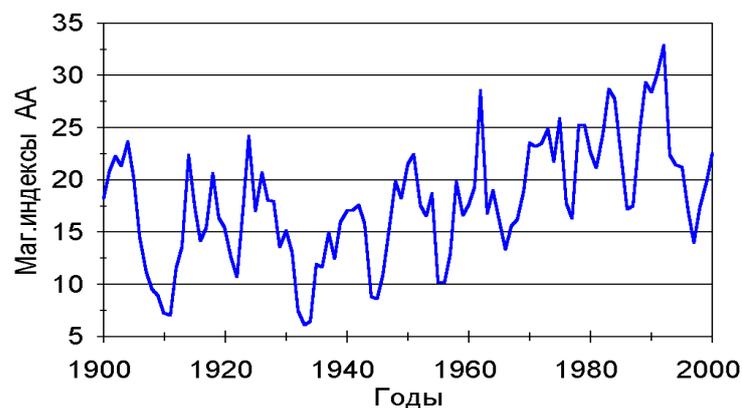


Рис. 4. АА - индексы показывающие уровень геомагнитной активности солнца.

Значение магнитной активности солнца оцениваемое магнитными индексами A_a , является также определяющим фактором магнитуды Крымского землетрясения 1927 г – 26 июня – 6 баллов при $11,2 A_a$ и 1927 г – 11 сентября 9 баллов при $20,9 A_a$. (Рис. 4).

Мощные солнечные вспышки предшествуют мощным землетрясениям [4] Эта известная закономерность не для таинственного Урала, созданного глобальными геотектоническими процессами и покрытого слоем железняков, защитивших его от сильных землетрясений и глобальных разрушений. Таким образом, при понижении солнечной активности на сейсмоопасных территориях, например, с помощью экранов из железной руды, опасные землетрясения трансформируются в безопасную вибрацию.

Для этого необходимо магнитное поле ослабить в 5 – 7 раз, учитывая возможный уровень геомагнитных бурь и рост магнитного поля земли при полярных сияниях, которые энергию солнечных вспышек преобразуют в электроток между полюсами, порождая сейсмическую активность в тихоокеанском регионе.

Карты сейсморайонирования позволят обезопасить наиболее опасные сейсмогенные зоны.

В завершении статьи можно вспомнить о прогнозе землетрясения Тохоку (Япония) 11 марта 2011г. $M = 9.0$ [5]. Он становится более убедительным с учетом индекса $A_a = 67$. Такой высокий индекс нужно рассматривать как одно из условий мегаземлетрясения, при наличии источника электронов, то-есть зоны схождения литосферных плит, что подтверждается значительными деформациями земной коры в этом регионе [6].

Литература

1. Степанов И.И., Степанов В.И. Оперативный прогноз землетрясений. // Национальная ассоциация ученых (НАУ) # II (7), 2015 / НАУКИ О ЗЕМЛЕ, стр. 23–27
2. Дерягин Б. В., Кротова Н. А., Карасев В. В. Свойство свежобразованных поверхностей твердых тел испускать в вакууме электроны высоких энергий. // Открытие СССР № 290 с приоритетом 3 декабря 1952 г. «Открытия в СССР». Госкомитет по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР. М.: ВНИИПИ. 1957—1991 гг.
3. Осипьян Ю.А., Савченко И. Б. Фотопластический эффект. // Открытие СССР № 93 с приоритетом от 21 декабря 1967 г. «Открытия в СССР». Госкомитет по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР. М.: ВНИИПИ. 1957—1991 гг.
4. Смирнов С.Э., Михайлов Ю.М., Михайлова Г.А., Капустина О.В. ОСОБЕННОСТИ ЗИМНИХ ГРОЗ НА КАМЧАТКЕ // Геомагнетизм и аэрномия 2019г., Том 59, Номер 6, стр. 742-749.
5. Широков В.А., Фирстов П.П., Макаров Е.О., Степанов И.И., Степанов В.И. Возможный подход к краткосрочному и долгосрочному прогнозу сильнейших землетрясений на примере Тохоку (Япония) 11 марта 2011 г., $M=9.0$ // Сейсмические приборы. 2014. Т. 50, № 4, с.5-22 5 УДК 550.348
6. Диденко А.Н., Быков В.Г., Шестаков Н.В., Бормотов В.А., Герасименко М.Д., Коломиец А.Г., Василенко Н.Ф., Прытков А.С., Сорокин А.А. ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ ТОХОКУ 11 МАРТА 2011 Г. ДАННЫЕ СЕТИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ И СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ДВО РАН // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. 2011 г.