

КРАТКОСРОЧНОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Локальная экспериментальная система

Аннотация

В статье описан метод краткосрочного предсказания землетрясений, и система, создаваемая на базе представлений автора о «гравитонной» причине землетрясений.

Подход к проблеме краткосрочного предсказания землетрясений был изложен в [1]. Он основан на гипотезе автора о процессах, происходящих в глубине Земного шара вследствие воздействия «гравитонного газа» на глубинные структуры Земли. (Гравитонный газ не является аналогом общепринятых представлений об «эфире», скорее – одной из составляющих «эфира» в его новом качестве, описанном автором в [2, 3].)

Сама идея измерений температуры в скважинах (как предвестника землетрясения) далеко не нова. Такие изменения считаются одним из многих признаков приближающегося землетрясения; но всего лишь одним из многих, а не основным. Предполагалось, что одновременное наблюдение за несколькими такого рода признаками позволит заранее узнать о возможном землетрясении [4]. Однако эти надежды оказались тщетными. Без знания о самом механизме возникновения землетрясения, надежное предсказание оказалось невозможным. Анализу причин неудач посвящена работа Кондратьева [5] и других исследователей. Но и в этих работах собственно «механизм» явления не указан.

И, действительно, если мы считаем, например, причиной землетрясения тектонические сдвиги и следующие за ними разломы, при которых возникают глубокие трещины, и через эти трещины якобы могут просачиваться горячие газы, то подобные явления наблюдаются вовсе не в большинстве случаев. А потому и изменение температуры в скважинах не считалось ведущим основным признаком приближающегося землетрясения.

В «гравитонном механизме» причиной землетрясений считается подъем от ядра Земли к поверхности больших нагретых масс материи. В работе [6] скорость подъема таких масс оценивается приблизительно в 15-25 км в час, а их объемы могут достигать кубического километра и более. Столкновение такого фрагмента с литосферой может вызывать так называемые «форшоки» – сравнительно (с силой самого землетрясения) небольшие подземные толчки. Но собственно землетрясение может возникнуть не вследствие указанного столкновения, а несколько позже. Поднявшаяся к нижней границе литосферы масса вещества, начинает оказывать на литосферу снизу огромное давление. В результате в коре действительно могут возникать трещины и сдвиги. Но еще до этого, именно вследствие этого большого давления (снизу), возникают огромные напряжения в коре. И вот эти напряжения, это давление, оно начинает очень быстро передаваться по направлению к поверхности, одновременно вызывая нагревание пород, а вместе с ними – и повышение температуры воды и воздуха в скважинах.

Вот почему возникновение форшоков, не связанное с изменением температуры, не обязательно является признаком возможного землетрясения В ДАННОМ МЕСТЕ (в районе скважины); форшоки могут приходиться и из других мест. Но при увеличении температуры следует внимательно следить за форшоками. И вот тут очень важно иметь приборы, указывающие на происхождение этих форшоков. Опасны будут только те, которые приходят из зоны, расположенной непосредственно под точкой наблюдения. Три сравнительно простых чувствительных датчика, расположенные по треугольнику на расстоянии в несколько километров, вполне достаточны для этой цели.

Достоверность предсказания может быть повышена при использовании приборов, регистрирующих увеличение напряженности электрического поля (только, опять же, одновременно с температурой, так как это увеличение может быть связано и с другими процессами в атмосфере). При увеличении давления на кору снизу часто изменяется и наклон поверхности по отношению к вертикали, что также может быть обнаружено с помощью сравнительно простых приборов.

Единственным «затратным» объектом является бурение скважины диаметром 30-40 см на глубину 15-20 метров. Однако, во многих случаях на местности уже имеются скважины для добычи артезианской воды.

В настоящее время такая система находится в стадии изготовления с целью установки в одном из населенных пунктов на севере Израиля. Предполагается, что система обеспечит предупреждение о местном землетрясении приблизительно за двое суток до возможного события.

Заключение

В настоящее время вообще отсутствует возможность своевременного краткосрочного предсказания сильных землетрясений в заданном (ограниченном) районе. В статье описан перспективный метод краткосрочного предсказания. Система и аппаратура отличаются простотой и дешевизной, и может быть установлена в любом небольшом поселке и даже в городе. Надо отметить, что населению не следует возлагать особых надежд на создание государственной системы предупреждения, так как даже при минимальной вероятности ложной тревоги сигнал предупреждения подан не будет из-за возможности паники и прочих материальных потерь. Индивидуальная же система подобного недостатка не имеет.

Благодарность.

Автор выражает благодарность д-ру В.Немировскому (Израиль) за бесценное указание на настоящую причину увеличения температуры в скважинах.

Литература

1. Вильшанский А. Кипящая Земля. «Доклады независимых авторов», изд. «DNA», ISSN 2225—6717, Россия – Израиль, 2015, вып. 32, ISBN 978-1-312-19894-4, printed in USA, Lulu Inc., ID 16319679.
2. Вильшанский А. Эфир или пустота...Ни то, ни другое. http://www.graviton.ecoimper.net/stat/efir_pustota.pdf
3. Вильшанский А. К вопросу о бесконечной делимости материи. <http://www.graviton.ecoimper.net/stat/BDM.pdf>
4. Michail Balbachan. Earthquake forecast method and apparatus with measurement of electrical, temperature and humidity parameters of soil, US 5783945 A <http://www.google.ch/patents/US5783945>
5. Кондратьев. Прогноз землетрясений; причины неудач и пути решения проблемы, <http://geofdb.com/?id=article&val=992>
6. James K. Russell, Lucy A. Porritt, Yan Lavallée & Donald B. Dingwell. Kimberlite ascent by assimilation-fuelled buoyancy. <http://www.nature.com/nature/journal/v481/n7381/full/nature10740.html> *Nature* 481, 352–356 (19 January 2012) doi:10.1038/nature10740. Received 29 July 2011 Accepted 28 November 2011 Published online 18 January, 2012.