

1. Впервые обнаружены предвестники землетрясения 27.08.2008 г. на оз. Байкал на записи вертикальной компоненты электрического поля, измеренного на базе дно-поверхность (рис. 1). Предвестники появляются примерно за 3 суток до события и представляют необычные правильные пульсации, подобные которым не обнаруживались ранее, в предыдущие 4 года наблюдений на стационарной установке. Это хорошо видимые «цуги» правильных колебаний с амплитудой порядка 1 мкВ/м и периодом около 90 с (рис. 2 и 3). За полсутки до вступления сигнала землетрясения, амплитуды пульсаций увеличились до $1.5 - 2.0 \text{ мкВ/м}$. Поскольку, вертикальная электродная база в месте ее установки полностью нечувствительна к магнитотеллурическому шуму, а магнитогидродинамический шум имеет гораздо более длинный период, обнаруженное явление достоверно имеет тектоническую природу.

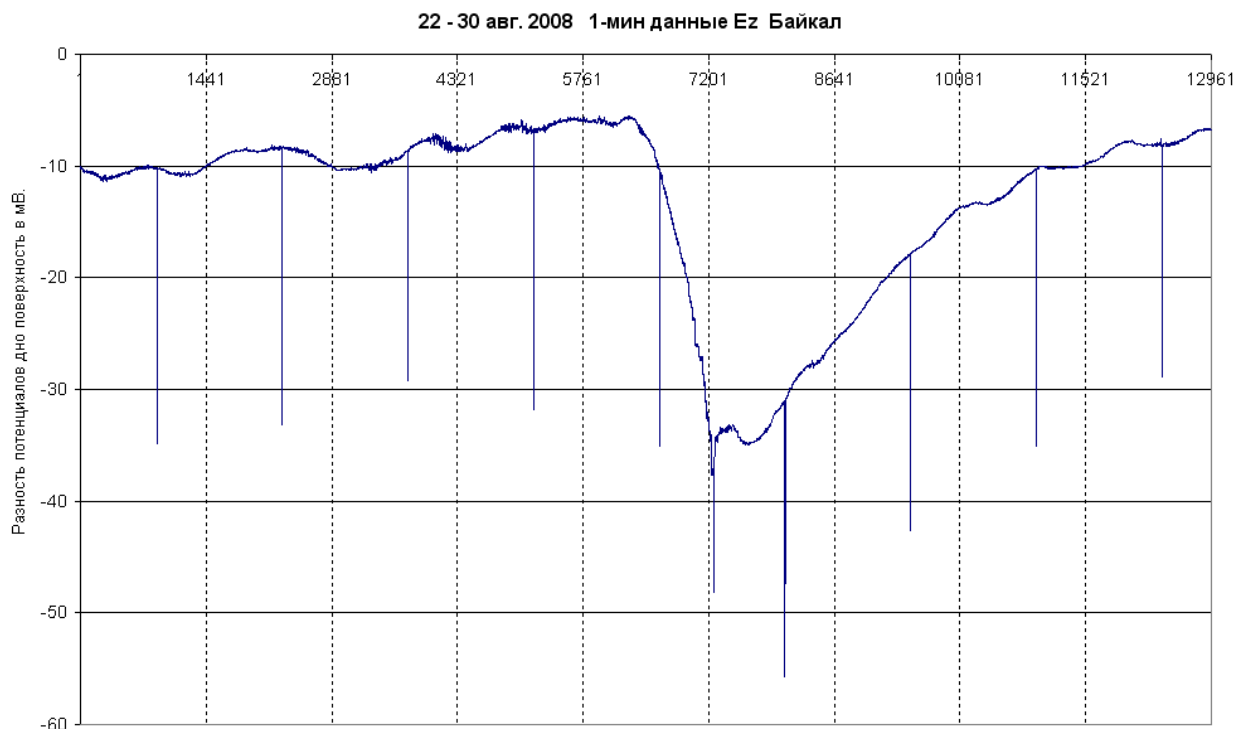


Рис. 1. Вертикальное электрическое поле на базе 1250 м. Момент землетрясения 27.08.2008 точно соответствует минимуму кривой. Вертикальные линии на кривой – ежесуточные калибровочные импульсы.

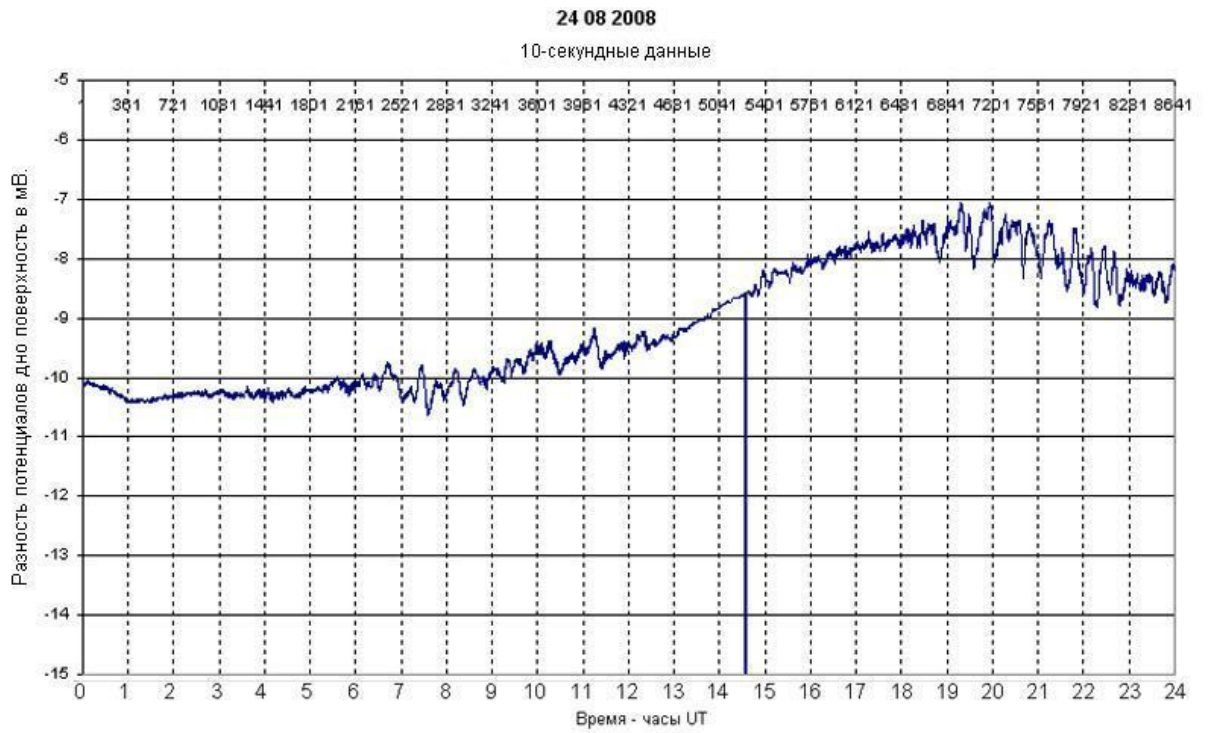


Рис.2. Предвестники за 3 суток до землетрясения

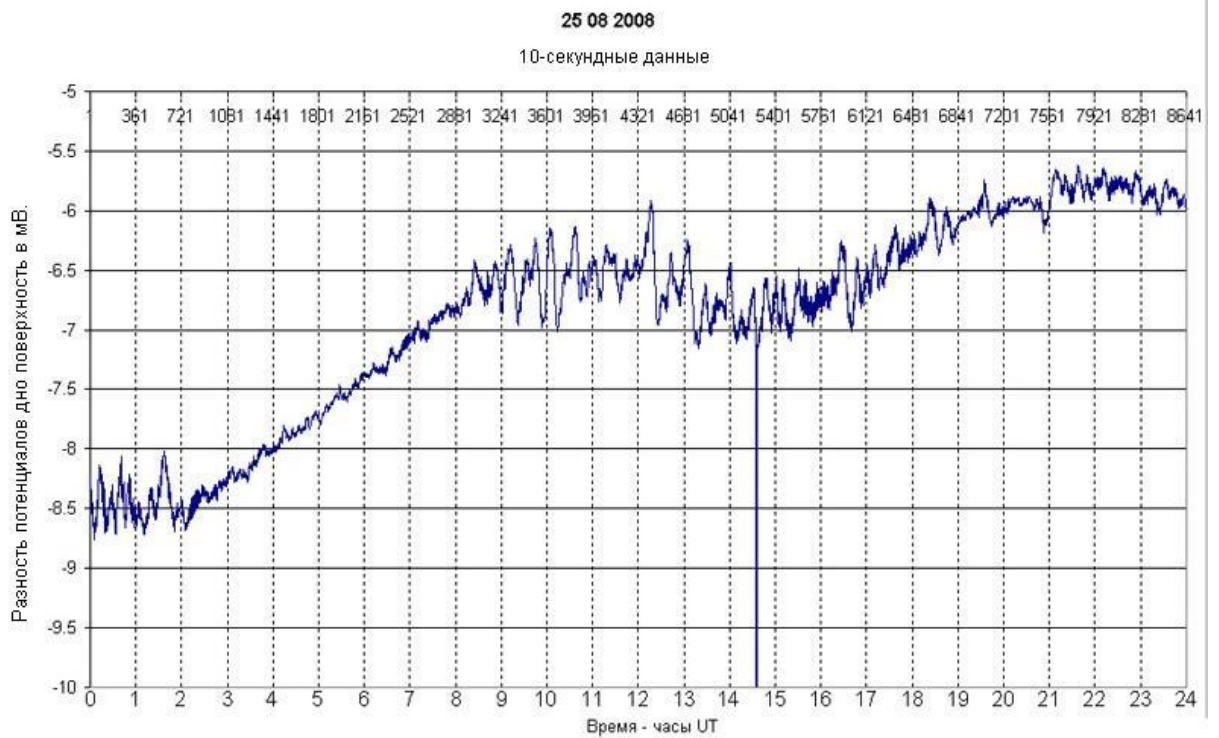


Рис.3. Предвестники за 2 суток до землетрясения