

УДК 550.343

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭПИЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ С ПРЕДШЕСТВУЮЩИМИ ВОЛНЕ ДЕФОРМАЦИИ АНОМАЛЬНЫМИ ОТКЛОНЕНИЯМИ ПОКАЗАНИЙ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ФЕДЧЕНКО (АЧФ)

© 2012 г. А.П. Сливинский<sup>1,2</sup>, А.В. Шульга<sup>1</sup>, Ф.И. Бушуев<sup>1</sup>, Ф.И. Калюжный<sup>1</sup>,  
Н.А. Куличенко<sup>1</sup>, М.А. Лазаренко<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Научно-исследовательский институт “Николаевская астрономическая обсерватория” (НИИ НАО),  
г. Николаев, Украина

<sup>2</sup> Украинский радиотехнический институт (УРТИ), г. Николаев, Украина

<sup>3</sup> Институт геофизики Национальной академии наук Украины (ИГФ НАНУ), г. Киев, Украина

На аппаратном комплексе Научно-исследовательского института “Николаевская астрономическая обсерватория” (НИИ НАО) по аномально большим отклонениям хода часов Федченко выделяются сейсмические волны от сильных землетрясений. За несколько минут перед сейсмической волной от некоторых землетрясений наблюдалось уменьшение дисперсии фоновых показаний АЧФ. Аналогичные эффекты не наблюдались по данным датчиков сейсмостанции NE07, установленной в НИИ НАО Институтом геофизики НАНУ. Предположительно обнаруженное явление обусловлено приходом сверхнизкочастотного электромагнитного излучения из эпицентра землетрясения, образованное волной детонации в эпицентре землетрясения, что неоднократно наблюдалось многими исследователями при проведении взрывных работ. Представлено распределение по Земле эпицентров землетрясений с указанными аномалиями показаний АЧФ.

**Ключевые слова:** предвестники землетрясений, астрономические часы Федченко, сейсмические волны.

### Литература

- Гохберг М.Б. (ред.). Поиск электромагнитных предвестников землетрясений. М.: ИФЗ АН СССР, 1988. 243 с.
- Пипуныров В.Н. История часов. М.: Наука, 1982. 495 с.
- Прищепенко А.Б. Взрывы и волны. Взрывные источники электромагнитного излучения радиочастотного диапазона. М.: Бином. Лаборатория знаний, 2008. 208 с.
- Сливинский А.П., Бушуев Ф.И., Калюжный Н.А. Аномалии показаний астрономических часов Федченко перед некоторыми сильными землетрясениями // Сейсмические приборы. 2009. Т. 45, № 1. С.62–76.
- Kahalas S.L. Excitation of extremely low frequency electromagnetic waves in the Earth-Ionosphere cavity by high-altitude nuclear detonations // J. Geophys. Res. 1965. V. 70, N 15. P.3587–3594. doi: 10.1029/JZ070i015p03587
- Slivinsky A.P., Bushuev F.I., Kalyuzhny N.A. The Anomalies of Fedchenko Astronomic Clocks Readings before Some Large Earthquakes // Seismic Instruments. 2010. V. 46, N 1. P.38–48.
- Soloviev S.P., Sweeney J.J. Generation of electric and magnetic fields during detonation of high explosive charges in boreholes // J. Geophys. Res. 2005. V. 110. B01312. doi:10.1029/2004JB003223