

## ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПРИРОДНЫЕ КАТАСТРОФЫ: КЛАССИФИКАЦИЯ, ПРОЯВЛЕНИЯ В ЛИТОСФЕРЕ КУРИЛО-САХАЛИНСКОГО РЕГИОНА

*Т.К.Злобин<sup>1</sup>, А.Ю.Полец<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 16, г. Южно-Сахалинск, 693022; e-mail: T.Zlobin@mail.ru

<sup>2</sup> Сахалинский государственный университет, ул. Ленина 290, г. Южно-Сахалинск, 693008; e-mail: [polec84@mail.ru](mailto:polec84@mail.ru)

Поступила в редакцию 26 марта 2012 г.

В статье рассмотрены геодинамические процессы и природные катастрофы. При этом дана классификация их проявления в целом на Земле, в ее твердой оболочке, а также в литосфере Курило-Сахалинского региона. При изучении катастроф этого региона рассмотрена возможная связь здесь между двумя основными видами катастроф в литосфере – землетрясениями и извержениями вулканов. Помимо этого рассмотрены случайность или закономерность (периодичность) природных катастроф, длительность процессов, их бифуркация. Названы источники энергии геодинамических процессов и основных природных катастроф.

**Ключевые слова:** геодинамические процессы, природные катастрофы, земная кора и верхняя мантия, землетрясения, вулканы, Курилы, Сахалин.