

Секция «География»

Землетрясения в Азии и Европе
Куценко Татьяна Владимировна

Студент

*Северо-Кавказский федеральный университет, Институт математики и
естественных наук, Ставрополь, Россия*

E-mail: tat.kuthenko@mail.ru

Актуальность проблемы изучения землетрясений в последнее время приобретает все большие масштабы. Изучение этого глобального процесса за отдельно взятый промежуток времени дает понять географию распространения этого природного катаклизма, методом сбора статистических данных мы можем определить количественные характеристики землетрясений в мире, а картографические методы позволят понять географические последствия, вызванных ими. Собранная нами статистика охватывала крупные землетрясения, которые были в районах Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии, Центральной и Восточной Европы. В качестве базового ГИС был использован QuantumGIS, с помощью которого были построены тематические карты для наглядного отображения географии и разрушительности землетрясений.

По статистическим данным, за период с 1905-2011 года в исследуемых нами странах, землетрясения унесли жизни более 600000 тысяч человек. Самые разрушительные землетрясения, на территории Китая, по причинам которых погибло около 200000 тысяч человек. Магнитуда землетрясений за выбранный нами период в среднем составляла 6-9.

Тематические карты были созданы по временным рядам с 1905 по 2011, каждые 20 лет, сделаны карты по количеству землетрясений, жертвам, разрушительности. Тематические карты наглядно показывают, что: самые разрушительные землетрясения происходили в Китае, Японии, Турции.

Литература

1. .Короновский Н.В., Якушева А.Ф. К68 Основы геологии: Учеб. для географ. спец. вузов. - М.:Высш.шк., 1991.
2. Короновский Н. В., Абрамов В. А. Землетрясения: причины, последствия, прогноз.-М.,1998.