

Секция «География»

Мультимасштабная гипсометрическая карта России

Халиуллина Айгуль Радиковна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический факультет, Москва, Россия
E-mail: aigulkaboov@mail.ru*

Мультимасштабная карта позволяет визуализировать многоуровневую иерархическую структуру моделируемого объекта. В данной работе в качестве такого объекта рассматривается рельеф России и сопредельных стран. Мультимасштабное представление данных отличается удобством и наглядностью, поскольку позволяет выйти за рамки статичного просмотра одного масштабного уровня и проследивать иерархическую структуру объектов, изучать явления и географические процессы на разных уровнях детализации. Это делает проблему создания мультимасштабных карт рельефа одной из наиболее актуальных в современной картографии.

Источником данных для составления карты послужила цифровая модель рельефа GTOPO30 с разрешением 1км. Для генерализации рельефа был использован метод, основанный на триангуляции структурных линий, разработанный и описанный в пособии [3].

В ходе работы создана цифровая карта геоморфологического районирования [1], использование которой планируется для региональной дифференциации параметров генерализации. Разработаны несколько вариантов гипсометрических шкал. Создана мультимасштабная гипсометрическая карта, в диапазоне масштабов от 1:1000000 до 1:50000000 на территорию России и стран СНГ.

Литература

1. Воскресенский С.С., Леонтьев О.К., Спиридонов А.И. и др. Геоморфологическое районирование СССР и прилегающих морей: Учеб. пособие для студентов географ. специальностей вузов. – М.: Высшая школа, 1980. – 343 с.
2. Заруцкая И.П. Методы составления рельефа на гипсометрических картах. – М.: Издательство геодезической литературы, 1958. – 216 с.
3. Самсонов Т.Е. Мультимасштабное картографирование рельефа: общегеографические и гипсометрические карты. — Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. — 208 с.
4. Imhof E. Cartographic Relief Presentation. Berlin, Walter der Gruyter, 1982, 416p.