

Новые алгоритмы в проекции Руссилья и вычисление характеристик проекций Меркатора и Руссилья

Акреш Мохаммед Сабри Али
Ливия

Основные задачи в исследовании

- Расширение алгоритма проекции Руссилья;
- Определение линейных искажений в обеих проекциях;
- Вычисление и сравнение характеристик проекций Руссилья и Меркатора

Для получения алгоритмов взаимосвязи проекций Руссилья и Меркатора используются прямоугольные координаты. Схема представлена на рис.1

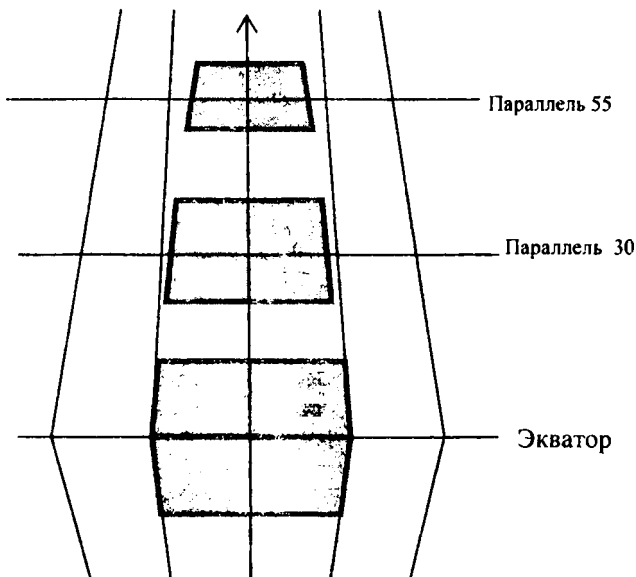


Рисунок 1 – Географическая сетка

В работе получены следующие результаты:

- 1) получены до 12 степени разложения ряды в проекции Руссилья;
- 2) из сравнения следует, что проекция Руссилья от экватора и до широты 45 градусов лучше, чем проекция Меркатора;
- 3) линейные искажения в проекции Руссилья меньше, чем в проекции Меркатора от экватора до широты 45 градусов.