

Секция «География»

**Методика автоматизированного выбора картографической проекции и её апробирование на примере Федеральных округов Российской Федерации**

**Загребин Глеб Игоревич**

*Аспирант*

*Московский государственный университет геодезии и картографии,*

*картографический, Москва, Россия*

*E-mail: gleb@cartlab.ru*

Важным и сложным этапом создания карты является обоснованный выбор картографической проекции. Практически, на производстве предпочитают обходить этот непростой этап путем проектирования карт в проекции исходного картографического материала. Геоинформационное картографирование обеспечило возможность решения этой задачи на современном техническом уровне, используя интерактивный режим работы.

Внедрение данной методики позволит пользователю (даже не картографу) выбрать картографическую проекцию исходя из характера и особенностей картографического объекта или явления.

Автоматизированный выбор картографической проекции осуществляется поэтапно: сначала – устанавливается совокупность проекций, из которых целесообразно производить выбор. Затем оцениваются выбранные проекции посредством частных функционалов, и предлагаются наиболее подходящие проекции, при этом строится макет картографической сетки с отображением искажений. Пользователь, оценивая характер искажений, определяет искомую проекцию.

Например, при сравнении часто используемой проекции для карт Уральского федерального округа (коническая равнопромежуточная «ПКО «Картография») с проекцией выбранной автоматизированным способом по описанной методике искажения в предложенной проекции (поперечная цилиндрическая равнопромежуточная) будут в четыре раза меньше.

Заключительным этапом работы является создание «Атласа картографических проекций», в котором рекомендуются наилучшие проекции для каждого Федерального округа Российской Федерации.

**Литература**

1. Бугаевский Л.М. Математическая картография: учебник для вузов.–М.: Златоуст, 1998.–400 с.: ил.
2. Гинзбург Г.А., Салманова Т.Д. Атлас для выбора картографических проекций // Тр. ЦНИИГАиК.–Вып.110.–М.: Геодиздат, 1957.–239 с.