

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**Фокина Ивана Евгеньевича**

**«Разработка методик автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах на основе картографической базы данных»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – «Картография»

Диссертация Фокина И.Е. посвящена вопросам использования картографических баз данных для автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах. Работу, несомненно, можно назвать своевременной и актуальной в связи с важной ролью систематизированных справочных географических сведений в образовательной и познавательной деятельности, а также научных исследованиях. Справочные сведения широко применяются в различных изданиях (картографических, учебных, справочных) и на образовательных и научно-популярных электронных ресурсах и геопорталах. Наиболее представительно справочные сведения даны в атласах различного вида и назначения. Актуальность темы исследования связана также и с решением важной задачи по научно-методическому обоснованию формализации процесса выбора и проектирования способов представления справочных сведений.

Для автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах автором предлагается концептуальная модель, основанная на использовании картографической базы данных и реализованная в виде отдельной подсистемы, состоящей из четырех логически связанных между собой блоков: «Информационное обеспечение», «Выбор справочной информации об объекте и определение способа ее визуализации», «Проектирование способов визуализации», «Реализация способов визуализации». В качестве основных рассматриваемых способов визуализации справочной информации автором выделяются следующие: таблицы, текстовое описание, диаграммы, структурные схемы (на примере рек) и картографические иллюстрации.

В диссертации подробно исследован существующий опыт размещения справочной информации в печатных изданиях и на электронных ресурсах, выявлены особенности, достоинства и недостатки основных способов представления информации, а также их современные методы их создания. Автором представлены технологические этапы определения способов представления справочной информации о географическом объекте и методики по автоматизированному проектированию рассматриваемых способов представления. Особое внимание автор уделил вопросам проектирования содержания недостаточно используемых в настоящее время способов визуализации справочных сведений: картографическим иллюстрациям и структурным схемам рек. Важное место в диссертационной работе занимают предложения автора по реализации предложенных методических решений при создании справочного веб-картографического ресурса и при разработке справочного раздела атласа.

По автореферату можно сделать следующее замечание: в автореферате не показана разработанная автором система классификации и кодирования географических объектов, для которых возможно получить и представить справочную информацию; выделены только три группы объектов: государства и политико-административные единицы, природные объекты и социально-экономические объекты.

Полученные автором результаты актуальны, достоверны. Основные научные результаты опубликованы автором в рецензируемых научных журналах, представлены на

