

Секция «География»

**Создание баз геоданных для проектирования топологически корректных
общегеографических карт**

Кривошеина Анна Михайловна

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический
факультет, Москва, Россия*

E-mail: ankakrivosheina@yandex.ru

Современная картография перешла на цифровые методы, и новые стандарты, требующие от цифровых и электронных карт такого же качества, как и от бумажных. Они предполагают соблюдение правил географической корректности геоизображения при наличии эффективных средств контроля качества и достоверности карт. Одним из таких средств контроля являются топологические правила, которые позволяют контролировать сохранение свойств объектов при изменении масштаба и проекции карт. Топологические базы данных позволяют хранить пространственные отношения между объектами, такие как пересечение, соприкосновение, покрытие и т.д., Эти отношения проходят проверку при редактировании, создании и удалении объектов базы данных.

Целью работы является изучение возможностей топологических баз данных для составления и редактирования общегеографических карт на примере фрагментов карт Москвы и Московской области масштабов 1:10 000, 1:200 000 и 1:1 000 000. В ходе работы решены следующие задачи:

изучение топологических отношений между объектами на общегеографических картах.

знакомство с методами и технологиями построения топологических баз данных
реализация принципов топографического картографирования с использованием топологических баз данных

В результате создана база геоданных и фрагменты топографических карт в масштабах 1:10 000, 1:200 000 и 1:1 000 000 на территорию Москвы и Московской области, показаны возможности топологического редактирования этих карт.

Научные руководители: д.г.н., профессор И. К. Лурье, с.н.с. Т. Е. Самсонов.