

Секция «Современные методы и технологии географических исследований»

**Создание ГИС-атласа «Большой Алтай: природа, история, культура»**

**Научный руководитель – Ротанова Ирина Николаевна**

***Ефремов Григорий Александрович***

*Аспирант*

Алтайский государственный университет, Географический факультет, Кафедра физической географии и геоинформационных систем, Барнаул, Россия

*E-mail: efremov901@mail.ru*

Согласно Картографическому словарю (2005) под ГИС-атласом понимается электронный атлас, в котором карты, схемы и другие геоизображения представлены в виде слоев географической информационной системы, что позволяет комбинировать слои, сопоставлять их, выполнять оверлей, пространственные корреляции, проводить количественный и пространственный анализ [1]. ГИС-атлас с развитыми функциональными возможностями включает разносюжетные тематические карты, а также организует среду для создания новых картографических продуктов.

Разрабатываемый международным коллективом ГИС-атлас охватывает трансграничный Большой Алтай - приграничные районы России, Казахстана, Монголии и Китая, расположенные в пределах Алтайского горного образования.

Создаваемый Атлас характеризуется сложной многоуровневой структурой. В первую очередь это структура, состоящая из четырех крупных блоков: вводной части и трех основных разделов, соответствующих его названию: природного, исторического и социокультурного. Каждый из разделов имеет две структурные составляющие. С одной стороны - это структура файлов по типам (карты и картосхемы, текстовые описания, графический материал, иллюстрации, таблицы). С другой стороны - соответствующая внутренняя структура (структура баз данных), разработанная, исходя из содержания раздела [2].

Базы данных Атласа и их структура соответствуют структуре самого Атласа: тематические базы данных в соответствии с титульными разделами атласа: Природа, История, Культура. Кроме того, создана база данных «Базовая картография», которая содержит элементы картографической основы [3].

Завершение работ по обоснованию структуры и содержания атласа, созданию базовой картографической основы позволило приступить к наполнению тематических баз данных и созданию некоторых карт из тематических разделов «природа» и «история».

**Источники и литература**

- 1) Берлянт, А.М. Картографический словарь / А.М. Берлянт. – М.: Научный мир, 2005. – 424 с.
- 2) Ефремов Г.А., Ротанова И.Н. Геоинформационное картографирование и его реализация на примере создания атласа «Большой Алтай: природа, история, культура» // Сборник научных статей международной конференции «Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования», Барнаул, 20-24 октября, 2015. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2015. С. 1345–1349.
- 3) Ротанова И.Н., Ефремов Г.А. Международный проект атласа «Большой Алтай: природа, история, культура» // 2-й выпуск сетевого издания Grand Altai Research & Education, 2016. - С. 15-25.