

Картографическая интерпретация в ГИС итогов Всероссийской переписи населения 2002 г. (РС (Я))

Архипова Ирина Михайловна

научный сотрудник

ГОУ ВПО «Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова»,

Биолого-географический факультет, Якутск, Россия

E-mail: irina_arhipova13@mail.ru

Интерес к картографированию населения объясняется ключевым положением карт населения в комплексе характеристики территории, обусловленном, с одной стороны, ведущей ролью населения в освоении природных ресурсов, экономике и социальной жизни, и с другой, - многообразным влиянием природной среды на условия жизни населения.

По отношению к материалам переписи населения, карта является необходимым «посредником», ее преимущество перед текстами и таблицами, это – возможность обозреть одним взглядом то, что в описании или перечислении неизбежно окажется растянутым на большое количество страниц.

В эпоху нового информационного тысячелетия, когда методы работы с данными постоянно совершенствуются, и теперь уже привычно видеть документы, таблицы, графики на экране компьютера, одним из типов документов, в который компьютер вдохнул новую жизнь, стала и географическая карта. Последние десятилетия ознаменовались бумом в области применения карт, и связано это с возникновением ГИС, воплотивших принципиально новый подход в работе с пространственными данными.

Данная работа является одним из первых шагов картографической интерпретации в ГИС итогов Всероссийской переписи населения 2002 г. по Республике Саха (Якутия). Итоги переписи стали доступны только в 2005 г., имеются лишь в традиционной – табличной форме. Делается попытка представить основные показатели, отображающие демографическую ситуацию в Республике Саха (Якутия) в картографической форме.

Для составления карт населения использована типовая общегеографическая основа РС (Я) масштаба 1: 15 000 000 и разномасштабные общегеографические основы районов (улусов) и территорий городов, подготовленные в лаборатории электронных картографических систем ЯГУ. В качестве технической поддержки для обработки данных и составления тематического содержания карт нами выбран программный продукт ArcView GIS фирмы ESRI.

Подобранный статистический материал был подвергнут необходимой для картографирования обработке. Он отвечает ряду требований: сплошной характер материала, единообразие данных, степень детальности и пространственной локализации данных сопоставимых с масштабом карт. В автоматизированную базу данных населения были занесены сведения о численности населения всех населенных пунктов РС (Я) (658), указаны их типы. База данных, составленная в программе Excel, приведена в такой вид, чтобы ее можно было перенести без всяких промежуточных операций в программу ArcView 3.0. для картографирования. Разработка и оформление карт – включала решение трех взаимосвязанных задач: выбор системы графических символов карт (знаков и шрифтов – их рисунка, размеров и цвета, фоновых окрасок); составление карт и дополнительных характеристик; составление легенд карт.

При этом мы стремились к эстетически совершенным формам карт. В результате были составлены 35 карт «Численность населенных пунктов» по каждому району (улусу), и 6 тематических карт в целом на территорию РС (Я).

Полученные результаты в виде карт населения Якутии могут быть полезны широкому кругу пользователей. В научно-методическом плане работа может быть использована при разработке и составлении карт, серий карт, атласов населения на различные регионы страны.