

зация или между различни организации по Интернет и на базата на все по развиващите се услуги. Това налага приобщаването на Националния статистически институт (НСИ) към тази глобална общност.

ГИС са неразделна част от информационно-управленската среда, в която функционира държавната и общинската администрация, осигурявайки възможност за актуализация, корекция и редакция на въведена вече географска информация и свеждайки до минимум необходимото време за ползване и управление на наличния картен фонд и географската информация. Те предоставят на потребителите качествен инструментариум за анализ на информацията като основа за подобряване на процеса на планиране и вземане на решения. Посредством ГИС се дава възможност за създаване на картни схеми - стандартни и потребителски, анализи и справки с географските данни, генериране на скици, извършване на различни операции, справки и баланси както с географски, така и с таблични данни.

Областите, в които приложението на ГИС може да даде добри резултати, са не само за пространствено представяне на статистически данни, а и за изследвания в урбанизираните територии, околната среда, селското стопанство, защитата на населението, защитените територии, транспортните и други инфраструктурни обекти и други области. ГИС имат специална роля при организацията и провеждането на преброяване на населението и жилищния фонд.

Това е едно добро решение за потребителите, които разполагат с бази данни и искат да добавят пространствен компонент чрез средствата на ГИС. Когато погледнем към данните за населението, икономическото развитие и използването на природните ресурси, се вижда, че всички те имат пространствен компонент. Данните от преброяването са основен източник на информация, необходима за ефективно развитие, мониторинг на населението и социално-икономическите тенденции. Базите данни от преброяването съдържат голямо количество таблична информация, която може да бъде отнесена към териториалните единици чрез пространствено рефериране. Свързването на пространствен компонент с информация от съществуващи бази данни увеличава разбирането на потребителя и му дава нов поглед върху моделите и връзките между данните, които в друг случай могат и да не бъдат открити.

Разработваната в НСИ Географска информационна система е насочена към обвързване на статистически данни с административно-териториалната структура - райони, области, общини, населени места и териториални образувания вътре в тях.

При изграждането на географска база данни са използвани програмните продукти на фирма ESRI - ArcView и ArcGis.