

Изпълнението на такъв вид изключително сложни аналитични задачи може да се осъществи в бъдеще чрез внедряването на нов тип информационни технологии, каквито са географските информационни системи (ГИС). За разлика от традиционните информационни системи, при които не се отчита пространственото разположение на изучаваните обекти, в географските системи се работи с картографска основа. В това отношение предстои задълбочена методологична работа по внедряването на картографските методи, които да осигурят независимост на статистическите данни от административните структури в страната през целия процес по събирането, обработката и съхраняването на статистическата информация. По същество това означава да се получават статистически сведения, съдържащи географски компоненти и позволяващи получаването на тематични карти в дигитализиран вид.

В технологично отношение изграждането на ГИС в системата на Националния статистически институт е по-лесноразрешим проблем. Основание за това твърдение е широкото разпространение в практиката на много страни на програмните продукти MAPINFO, ARCINFO и отделни техни модули. У нас тези продукти също намират вече приложение за решаване на отделни задачи в областта на геопланирането. За статистиката обаче, като национална информационна система, е необходимо осигуряването на географска карта на страната в дигитализиран вид и определянето на географските точки, към които да се „привързват“ статистическите данни. На този етап е възможно за такива да се използват населените места, физикогеографски и инфраструктурни обекти. На по-късен етап при изграждането на ГИС трябва да се осъществи разделянето на територията на страната по географски координати на геометрични парцели. За всеки от тях ще се съставят списъци на обектите, които ще бъдат предмет на статистическите изучавания. Събираната информация за социално-демографските процеси, природната и производствената инфраструктура ще се съхранява и агрегира по тези списъци в ГИС.

ЕДИНИЦИ И ТЯХНОТО МЕСТОРАЗПОЛОЖЕНИЕ

За информационното осигуряване на регионалните анализи основополагащо е определянето и идентификацията

на единиците, за които могат да се осигурят статистически данни. Това е особено важно във връзка с бъдещото изграждане на регионалните сметки в държавната статистика.