

ни променливи. Например при картографиране на бедността в България по данни на Преброяване 2001 и на многоцелевото наблюдение на домакинствата, проведено от НСИ през октомври 2003 г., бе използван списък от променливи от извадката и около 30 териториални променливи (взети от публикацията на НСИ "Районите, областите и общините в България - 2002"). Обяснителната способност на модела се увеличава значително с включването на териториалните променливи.

Може да се обобщи, че в зависимост от допусканията за структурата на случайния компонент в модела на потреблението картографирането на бедността може да се осъществи по четири различни начина:

- Картографиране при допускане за елементарна структура на случайния компонент на модела, т.е. без декомпозирането му на териториален и индивидуален подкомпонент. В този случай оценка на регресионния модел се извършва чрез обикновения МНМК.

- Картографиране при допускане за наличие на териториален подкомпонент и хомоскедастичен индивидуален подкомпонент. В този случай оценка на регресионния модел се извършва чрез обикновения МНМК, като се отчита наличието на ефект на местоположението.

- Картографиране при допускане за наличие на териториален подкомпонент и хетероскедастичен индивидуален подкомпонент. В този случай моделът се оценява чрез обобщения МНМК.

- Картографиране при допускане за наличие само на индивидуален, било хетероскедастичен или хомоскедастичен, подкомпонент. В този случай моделът се оценява или чрез обикновения, или чрез обобщения МНМК в зависимост от хетероскедастичността на индивидуалните компоненти на остатъците.

Изборът на вариант на картографиране до голяма степен се определя от специфичните особености на явлението, подлежащо на картографиране. Когато обект на анализ е благосъстоянието, измерено чрез потреблението, логично е да се допусне наличие на пространствена корелация между домакинствата, живеещи на определена територия. Поради това следва да се възприеме структура на случайния компонент, съдържаща териториален подкомпонент.

Що се отнася до индивидуалния подкомпонент, може да се очаква проявление на хетероскедастичност, но това е хипотеза, чиято вярност подлежи на емпирична проверка. Когато става въпрос за потребление на домакинствата, естествено е то да варира при домакинства с едни и същи характеристики. Хетероскедастичността се изразява в увеличаване на вариацията в потреблението с изменението на някои от характеристиките на домакинствата. Например вариацията в потреблението нараства при увеличаване на