

претърпява през последните 15 години³ чрез въвеждането на набор от нови конкретни техники за оценка като емпиричните баейсовски оценки (empirical Bayes (EB)), йерархичните баейсовски оценки (hierarchical Bayes (EBLUP)) и емпиричните най-ефективни линейни оценки, основани на регресионни модели (empirical best linear unbiased prediction (EBLUP)). По-ранните приложения на теорията на малките зони са съсредоточени в областта на демографията, и по-конкретно - за получаване на оценки на населението и дохода на глава от населението за малки териториални единици за годините между две преброявания. През 90-те години се провеждат международни семинари, конференции и работни срещи на представители на официалните статистики и учени, породени от нарастващото търсене на информация на регионално равнище. Докладите и материалите, представени на тези форуми, създават основата за мощен тласък в развитието на теорията на малките зони⁴.

Картографирането на бедността се отнася към направлението "оценка на показатели за малки зони, основани на регресионни модели". Картографирането е крайният визуален продукт от приложението на теорията на малките подсъвкупности, т.е. това са географски карти, в които териториалните единици, например общините, са оцветени в различни цветове според равнището на конкретния показател на бедност. Непосредственият резултат от теорията на малките съвкупности са самите регионални показатели.

Същността на тези методи се свежда до оценка на интересуващия ни показател чрез регресионен модел по данни от извадката и "налагането" на този модел върху данните от преброяването. По този начин се "приписват стойности" по показателя на всяка единица от преброяването. Осигуряването на информация по интересуващия ни показател за всяка единица от генералната съвкупност дава възможност да се изчислят обобщаващи характеристики за различни подсъвкупности, колкото и малки да са те. При изследване на благосъстоянието на населението информацията, която "се вмъква" в преброяването, като се използва оценението по данни от извадка регресионен модел, е доход или разход на домакинството⁵.

³ Brackstone (1987) отбелязва, че такава техника е използвана още през XI век в Англия и XVII век в Канада.

⁴ Подробен и задълбочен обзор на основните съвременни постижения в теорията на малките зони, съдържащ сравнителен анализ на предимствата и недостатъците на всеки от подходите, е даден в Gosh and Rao (1994).

⁵ Разбира се, съществуват различни варианти на конкретни показатели за измерване на дохода или потреблението. Например може да се разграничи паричен доход или общ доход, който включва и натурален компонент.