

Идентификацията на статистическото изучаване представлява обширна система на научни знания за квантификация на масовите явления и производството и анализа на статистически продукт, в т. ч. числова информация и знания от аналитична дейност за потребностите на управлението. В нея най-ярко проличава идеята за статистиката като метанаука.

Идентификация на статистическото изучаване включва разработването на: а) теоретичен модел на масовото явление; б) емпиричен модел на масовото явление; в) експеримент на емпиричния модел в условия, близки до практиката и г) разработване на верифициран емпиричен модел с отчитане на резултатите от експеримента на основата на критичната им преоценка. Тя свързва статистиката като метатеория с другите науки, които са представени на фиг. 1, по научни области по сега действащата класификация на специалностите на научните работници в Република България (естествени науки, технически науки, медицински науки и т. н.). Като се абстрахираме от това доколко тази класификация се съгласува с международните стандарти, е необходимо да отбележим, че знанията на отделните конкретни науки са основата за разработване на теоретични модели на масовото явление с отчитане на теоретико-методологичните аспекти на управлението им. На основата на теоретичния модел на масовото явление се разработва емпиричен модел, който включва изучаваните статистически съвкупности на основата на прецизни определения за обхвата им; изучаваните признаци; съставяне на система от статистически показатели, разчленена на блокове; определяне на отчетната единица и единицата на наблюдение; времето и мястото на наблюдението и т. н. Връзката между теоретичния и емпиричния модел най-ярко показва значението на статистиката като метатеория. В емпиричния модел се включват и подходящи математически методи за изследване и се разработва технология за обработка на информацията, методика за статистически анализ и формата за представяне на статистическия продукт от изследването. Експерименти на емпиричния модел се извършват в условия, близки до тези на практиката, при задължително спазване на методологичните и нормативните стандарти на Евростат. Критичният анализ на получените резултати се използва за окончателно верифициране на емпиричния модел за квантификация.

Идентификацията на статистическото изучаване е планиране на експеримент за производство и анализ на съвкупностна информация. Тя се основава на философски знания, знания от математиката и информатиката, без които не е възможно нито едно съвременно на-