

ПОДХОДЫ К СТАТИСТИЧЕСКОМУ ОЦЕНИВАНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

А.В.Ларченко, магистр экономических наук,
аспирант кафедры статистики, БГЭУ

Резюме. Подробно рассмотрена методология мини-обследования репродуктивного здоровья в г. Минске, проведенного автором. Предложена методика итеративного взвешивания данных, полученных в результате выборочного обследования, произведен расчет и анализ фактических, стандартных и предельных ошибок выборки.

Ключевые слова: выборочное обследование репродуктивного здоровья; объем выборки; итеративное взвешивание; фактические ошибки; стандартные ошибки; предельные ошибки выборки.

APPROACH TO THE STATISTICAL ESTIMATION REPRODUCTIVE HEALTH INDICATORS

A.V.Larchenko, Master of Economic Sciences,
graduate student statistics, BGEU

Summary. Discussed in detail the methodology mini- survey of reproductive health in Minsk, conducted by the author. The technique of iterative weighting data derived from a sample survey, performed the calculation and analysis of actual, standard and limit sampling errors.

Keywords: sample survey of reproductive health, the volume of the sample; iterative weighting; factual errors, standard errors, limiting sampling error.

Введение. Происходящие в последние десятилетия в Республике Беларусь социально-демографические процессы с полной уверенностью можно охарактеризовать как крайне негативные, т.к. в стране наблюдается низкая рождаемость (11,4‰), старение населения (13,9%, что практически вдвое превышает пороговое значение), сверхсмертность мужчин в репродуктивном возрасте (более 5,2‰), достаточно низкая продолжительность жизни населения (около 70 лет) и т.д. [1]. В сложившихся условиях актуальным представляется исследование здоровья населения страны, в частности такого явления, как репродуктивное здоровье.

В силу отсутствия статистических данных по ряду показателей, таких, как: заболеваемость ожирением населения репродуктивного возраста, самооценка здоровья респондентами, репродуктивные установки и т.д., необходимых для комплексной оценки репродуктивного здоровья населения, возникает необходимость разработки и проведения специализированного выборочного обследования репродуктивного здоровья.

Основная часть. Наиболее оптимальный с точки зрения репрезентативности и финансовых затрат, объем выборочной совокупности при обследовании репродуктивного здоровья населения, определен как средний из всех возможных вариантов (с учетом дизайн-эффекта, расслоения). Он составил 8900 ДХ по Республике Беларусь в целом, или 0,23% (1010-1415 ДХ по каждой области, или 0,14-0,25%) [2]. Необходимым подготовительным этапом проведения полномасштабного обследования выступает мини-обследование. В качестве места проведения специализированного обследования репродуктивного здоровья был избран г. Минск. Как культурный, производственный центр страны, он характеризуется высокой численностью населения (1,875 млн. чел.), значительным удельным весом лиц репродуктивного возраста в структуре численности населения (женщины 15-49 лет – 62,8%; мужчины 15-59 лет – 60,5%). В качестве дополнительной причины можно назвать возможность привлечения в качестве интервьюеров коллег и знакомых автора.

Цель мини-обследования – апробация методик для полномасштабного специализированного обследования репродуктивного здоровья населения.

В рамках поставленной цели были решены задачи:

- апробирован инструментарий обследования;
- получены данные по широкому кругу показателей о жителях г. Минска (мужчин 15-59 лет и женщин 15-49 лет);
- определен оптимальный объем выборки (скорректированы полученные ранее предварительные показатели);
- рассмотрены возможные варианты статистического взвешивания;