

УДК 311.2

Н. Агабекова, канд. экон наук,
Белорусский государственный экономический университет

МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПЕРИОДОВ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

Предложена методология оценки продолжительности различных экономических периодов жизни, отличительная особенность которой заключается в использовании многомерных таблиц продолжительности периодов труда и иждивенчества. Данная методология базируется на принципиально новых подходах к получению статистических данных о распределении населения по состоянию занятости в разрезе пола и возраста.

Ключевые слова: Многомерные таблицы, ожидаемая продолжительность жизни, период труда, период иждивенчества, выборочное обследование, мобильность рабочей силы.

The methodology of estimating the duration of different periods of economic life, the distinguishing feature of which is to use multi-dimensional tables the length of periods of work and dependency. This methodology is based on a fundamentally new approach to obtaining statistical data on population distribution as of employment by sex and age.

Keywords: multivariate tables, expecting duration of life, labour period, dependent period, selective research, mobility of labour force.

В условиях сложившейся демографической ситуации экономический рост страны невозможен без согласованного развития экономических и демографических процессов. Все более важной проблемой становится повышение экономической эффективности жизнедеятельности человека и улучшение использования накопленного человеческого капитала. Исследования в этом направлении связаны с выделением экономической составляющей в жизни человека, под которой понимается последовательность периодов, различающихся экономическим статусом, и определением значения того или иного периода жизнедеятельности человека с точки зрения производства и потребления, что предполагает, прежде всего, измерение продолжительности этих периодов жизни.

Методики расчета продолжительности экономических периодов жизнедеятельности индивида, можно разделить на две группы:

- расчет по одностатусным таблицам, основанным на сочетании данных таблиц смертности и итогов переписи о распределении населения по источникам средств к существованию. Таблицы характеризуют, что можно было бы ожидать от населения данного возраста, если бы коэффициенты смертности и удельного веса занятого населения в общей численности данной возрастной группы оставались бы из изменения в течение всей жизни рассматриваемой когорты. Предполагаемое движение в любом возрасте может привести к неправильным выводам относительно поведения рабочей силы в данный момент;

- расчет по многомерным таблицам продолжительности периода труда и иждивенчества, которые представляют собой таблицы смертности по состоянию и описывают движение постоянного населения из состояния незанятости в состояние занятости для некоторой когорты 100000 родившихся на протяжении жизненного цикла. Таблицы обобщают число входящих и выходящих потоков рабочей силы и позволяют определить среднюю продолжительность периодов, проведенных в составе рабочей силы или вне неё.

В отличие от одностатусных, многомерные модели дают более низкие, но более реальные значения ожидаемой продолжительности трудовой деятельности, а полученные повозрастные коэффициенты смертности, включения в состав рабочей силы и выхода из нее позволяют прогнозировать будущее поведение населения, по отношению к трудовой деятельности.

Первый опыт применения многомерных таблиц к оценке продолжительности трудового периода принадлежит датским ученым Дж. Хоему и М. Фонт [1], а также

американским исследователям Ф. Виллекенсу, Р. Шоеу, К. Вудроу [2, 3].

Основной проблемой использования многомерных таблиц для анализа трудового потенциала является проблема формирования информационной базы для расчета, который требует статистических данных для характеристики распределения населения по состоянию занятости в разрезе пола и возраста с учетом изменений данного состояния в течение года. В качестве информационной базы целесообразно использовать данные ежегодно проводимых государственными статистическими органами выборочных обследований домашних хозяйств. По методологии, соответствующей международным стандартам, при построении выборки используется метод вероятностного (случайного) отбора, смысл которого заключается в том, что единицы отбора определяются на основе вероятности, пропорциональной численности населения. Это гарантирует репрезентативность выборки и избежание преднамеренных ее ошибок. Первичные статистические данные, полученные в ходе обследования, экстраполируются на генеральную совокупность с помощью статистического базового веса, который рассчитывается как обратная величина произведения трех вероятностей отбора и корректировочного фактора для ячейки неответа по результатам основного интервью (нежилые квартиры и отказы) и последующих отказов при квартальных интервью.

Повозрастные коэффициенты включения и выпадения из рабочей силы для мужчин и женщин рассчитаны на основе данных формы 4-дх (вопросник) "Ежеквартальный вопросник по расходам и доходам домашних хозяйств", который заполняется каждым взрослым членом домашнего хозяйства в возрасте 16 лет и старше (пункт 8.1 "Работали ли Вы на каком-нибудь предприятии, в организации, колхозе, совхозе кооперативе в течение какого-либо периода за последние три месяца? (работа по найму)", пункт 8.2 "Являетесь ли Вы главой частного бизнеса (один или с партнерами) (лица, не работающие по найму)", пункт 8.15 "Выполняли ли Вы вообще какую-либо оплачиваемую работу? (лица, которые не работают по найму и не являются главой частного бизнеса)"). Коэффициенты перехода позволяют измерить потоки рабочей силы для каждого возраста, т.е. на основании статуса лиц в возрасте x лет на начало каждого квартала можно определить число лиц, изменяющих (или не изменяющих) свой статус на протяжении данного года их жизни. При этом входные потоки связаны с лицами вне состава рабочей силы в соответствующем возрасте, а выходные выражены как отношение к экономически активному населению. Коэффициенты смертности взяты из таблиц

смертности и средней продолжительности жизни населения Республики Беларусь за 2008 годы.

Процесс возрастной мобильности мужчин и женщин обусловлен началом и окончанием обучения, замужеством и рождением ребенка, сменой работы, возрастом выхода на пенсию и т.д. (рис.1). Мобильность женского населения республики в возрасте от 25 до 55 лет выше, чем у мужского населения. Обращает внимание значительная трудовая активность населения в возрасте 16-19 лет. Занятость в этом возрасте носит ярко выраженный сезонный характер и связана с работой учащихся во время летних каникул. Максимальные значения коэффициентов выпадения из состава рабо-

чей силы у мужчин совпадают с возрастом выхода на пенсию, кроме этого, процесс выключения и включения в состав рабочей силы мужского населения усиливается в возрасте 30-40 лет, что обусловлено сменой места работы, после этого возраста трудовая мобильность снижается. У женщин наблюдаются два всплеска включения в состав рабочей силы, в возрасте 35-39 – после рождения детей, и в возрасте 50-54 года – перед наступлением пенсионного возраста. Максимальные значения коэффициентов выпадения из состава рабочей силы у женщин не совпадают с законодательно установленным пенсионным возрастом, а приходится на возраст 60-65 лет.

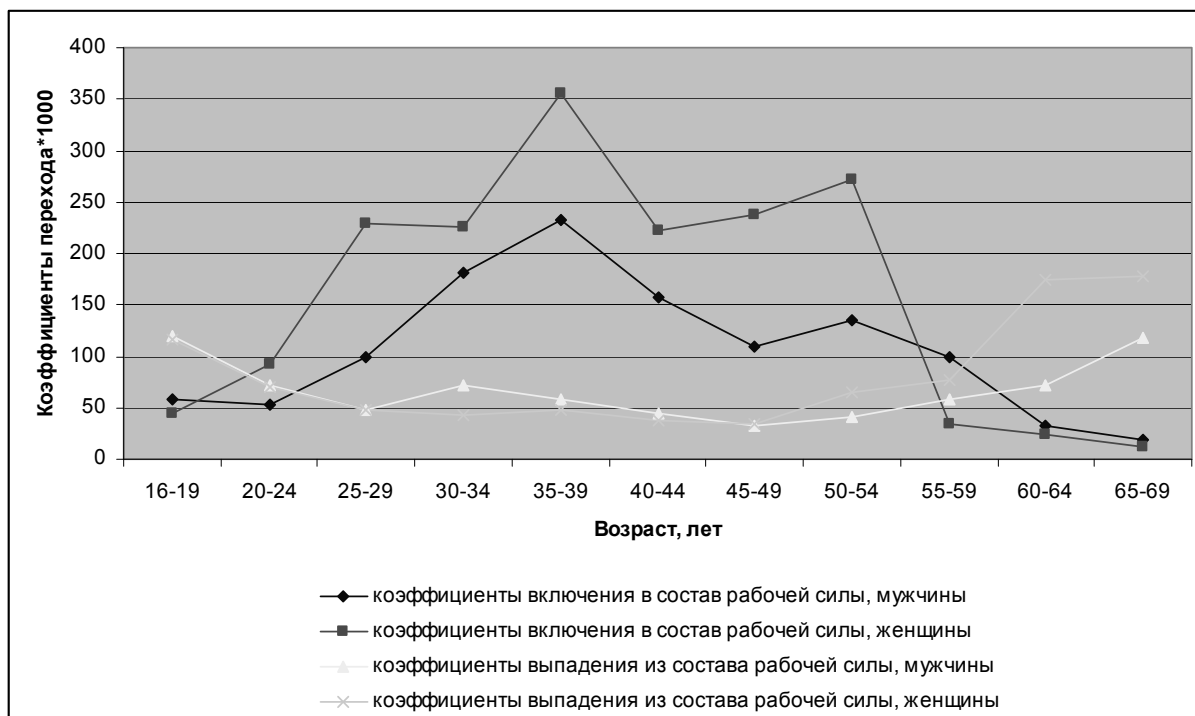


Рис.1. Коэффициенты включения и выпадения из состава рабочей силы мужчин и женщин в Республике Беларусь в 2008 г.

Источник: Собственные расчеты автора

Следующим этапом построения многомерных таблиц продолжительности трудовой жизни является определение вероятностей перехода для каждой возрастной группы, которые зависят только от коэффициентов перехода и смертности для той же возрастной группы [4]. Оценки человеко-лет, проведенных в составе рабочей силы и вне этой совокупности в каждом интервале, обобщают опыт всего постоянного населения и могут трансформироваться в среднюю ожидаемую продолжительности жизни в трудовой активности/не активности. С этой целью производим последовательное суммирование по возрасту, в результате чего получаем человеко-годы, которые будут прожиты в (состояние 2) или вне трудового статуса (состояние 1) после достижения точного возраста x лет всеми лицами, независимо от их статуса в возрасте x лет. Для определения средней ожидаемой продолжительности предстоящей жизни в трудовой активности необходимо полученную величину разделить на численность лиц, достигших возраста x , вне зависимости от статуса.

Расчеты, выполненные автором на основании данных выборочных обследований домашних хозяйств Республики Беларусь за 2008 год, показывают, что низкая ожидаемая продолжительность жизни мужчин в

целом и здоровой жизни в частности привела к тому что, в настоящее время, для 16-ти летней женщины продолжительность периода жизни в составе рабочей силы почти на 8 лет больше, чем у мужчины этого же возраста (30,9 года и 23,1 года соответственно). В рамках законодательно установленного трудоспособного возраста 16-55 лет у женщин и 16-60 года у мужчин, продолжительность трудового периода у женщин составляет 23,8 года и у мужчин – 20,4 года, а ожидаемый период иждивенчества – 14,3 года и 19,3 года соответственно. Таким образом, потери из-за смертности у женщин трудоспособного возраста составили меньше года, а у мужчин более четырех лет. Оценки продолжительности периодов труда и иждивенчества мужчин и женщин в возрасте от 21 до 60 лет позволяют учесть как факт работы значительного числа женщин после достижения 55 лет, так и продолжительность периодов, сокращающих период труда (обучение, служба в армии). Так для женщины, достигшей 16 летнего возраста, продолжительность периода труда в возрасте от 21 до 60 лет будет составлять 27 лет, иждивенчества – 10,7 года, а для мужчины – 20 лет и 14,7 года соответственно. Продолжительность периода иждивенчества у женщин, прежде всего, обусловлена сокращением пе-

реров, связанных с рождением детей, и соответственно, повышением уровня занятости в трудоспособном возрасте до 82,7% в 2008 года. [5]. Для мужчин кроме сверхсмертности в рабочих возрастах (среди мужского населения на трудоспособный возраст приходится треть смертей), характерно и значительное распространение таких заболеваний как хронический алкоголизм, наркомания и токсикомания, а также производственный травматизм и профессиональные заболевания, повлекшие утрату трудоспособности [5].

Предложенные методологические подходы к определению продолжительности экономических периодов жизни человека и полученные результаты построения таблиц продолжительности периодов труда и иждивенчества демонстрируют достаточно широкие и интере-

сные возможности интегрированного анализа экономико-демографических взаимосвязей, и выступают как первый необходимый этап в разработке методологии оценки экономической эффективности жизнедеятельности населения.

1. Hoem J. Fong M. A macro chain model of working life table a new method for the construction of working life / Laboratory of actuarial mathematics WP-2 – Copenhagen, 1976 2. Willekens F.J. Multistate analysis: tables of working life // Ronment and planning. Vol.A1. – 1980. – P.563-582. 3. Schoen R. Wodrou K. Labor force status life tables for the United State 1972 // Demography Vol.17. – 1980. – P.317-324. 4. Rogers A. Ledent J. Increment-decrement table: a comment // Demography Vol.13. – 1976. – P.287-290. 5. Мужчины и женщины Республики Беларусь. Статистический сборник. Минск. Белстат, 2010, С. 25,44, 98, 107, 108, 114.

Надійшла до редколегії 01.07.11

УДК 311.312

І. Гончар, канд. екон. наук, В. Качалай,
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

ПРОБЛЕМИ НЕАДЕКВАТНОСТІ СТАТИСТИЧНОЇ ОЦІНКИ ІСЦ В КОНТЕКСТІ ПОДАТКОВОЇ РЕФОРМИ

У статті наголошено на важливості проведення адекватного розрахунку індексу споживчих цін. За допомогою структурного аналізу споживчих грошових витрат домогосподарств та споживчого кошику товарів (послуг) – представників для визначення рівня ІСЦ було встановлено недоліки та запропоновано шляхи їх усунення з метою вдосконалення методики розрахунку даного індексу.

Ключові слова: індекс споживчих цін, споживчий набір товарів (послуг) представників, споживчі грошові витрати домогосподарств, вагова структура (вагові коефіцієнти).

В статті підчеркнуто важність проведення адекватного розрахунку індексу потребителських цін. С допомогою структурного аналізу потребителських грошових витрат домогосподарств та потребителської кошику товарів – представителів для визначення рівня ІПЦ було встановлено недоліки та запропоновано шляхи їх усунення з метою вдосконалення методики розрахунку даного індексу.

Ключевые слова: индекс потребителських цін, потребителський набір товарів (услуг) – представителів, потребителские грошові витрати домогосподарств, весовая структура (весовые коэффициенты).

The article emphasized the importance of an adequate calculation of the consumer price index. Using structural analysis of consumer monetary expenditures of households and the consumer basket of goods (services) – representatives for determining the CPI, was found deficiencies and proposed ways to eliminate them in order to improve the method of calculation of this index.

Keywords: consumer price index, consumer basket of goods (services) – representatives, consumer monetary expenditures of households, weight structure (weights).

На початку останньої декади ХХ-ого століття, проголосивши свою незалежність, Україна пішла шляхом інтеграції національної економіки в європейський та світовий простір. Такі рішучі кроки вимагали часткового переосмислення основних ідеологічних засад застарілої радянської системи статистики та якнайшвидшого впровадження міжнародних статистичних стандартів.

Українська влада, взявши курс на побудову потужної капіталістичної країни з розвинутою ринковою економікою, зобов'язалася переглянути методологію розрахунку основних макроіндикаторів: з 1991 року, прийнявши за основу декілька статей Конвенції Міжнародної організації праці, Україна після майже 70-річної перерви почала проводити розрахунки другого за значимістю у світі макроекономічного показника – індексу споживчих цін (ІСЦ, індекс інфляції). Його значення важко переоцінити, оскільки він характеризує зміну рівня життя населення, через зміну цін (тарифів) на споживчі товари та послуги.

Індекс споживчих цін відіграє важливу роль у визначенні та прогнозуванні діяльності багатьох державних органів влади, зокрема для Нацбанку – це основний чинник, що формує курс, а для Міністерства економіки та торгівлі – один із стовпів, на яких базуються макроекономічні параметри. Враховуючи те, що соціально-економічний стан України надзвичайно мінливий та непрогнозований, конче необхідно максимально точно розраховувати ІСЦ, щоб мати змогу вчасно реагувати на можливі відхилення у суспільному розвитку.

Більш того, відзначаючи рішучі кроки влади на шляху реалізації податкової реформи, найвагомим результатом яких стало прийняття першого Податкового

кодексу України (ПКУ), доцільно відмітити активне посилення на індекс інфляції при формуванні норм цього податкового документу. Не секрет, що на основі індексу споживчих цін в ПКУ передбачено індексацію грошової оцінки землі, а також переоцінку балансових груп основних засобів та окремих об'єктів. В свою чергу, це має суттєвий вплив на проведення господарських операцій як у бухгалтерському, так і в податковому обліку.

Однак, чий статті повністю базуються на ІСЦ, так це Закон України "Про індексацію грошових доходів населення", назва якого говорить сама за себе. Цей нормативно-правовий акт (НПА) визначає правові, економічні та організаційні основи підтримання купівельної спроможності населення України в умовах зростання цін, що вкотре свідчить про неабияку вагу індексу інфляції у житті українців. Крім того, даний НПА має безпосереднє відношення до нарахування заробітної плати в бухгалтерському обліку та визначення бази оподаткування для розрахунку податку на доходи фізичних осіб з його подальшим відображенням у податковій звітності.

Таким чином, розуміючи та передбачаючи таку відповідальну місію цього досліджуваного індексу, вітчизняні статистичні органи, заручившись підтримкою експертів МВФ, провели досить складну методичну та організаційну роботу, результатом якої став споживчий набір для розрахунку ІСЦ, до складу якого після третьої зміни з 2007 року входять 296 товарів та послуг для невиробничого споживання [3]. Та варто зазначити, що не усі національні особливості української економіки були враховані. Внаслідок цього споживчий набір та питома вага витрат кожного товару та послуги у загаль-