



МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
(РОССТАТ)

П Р И К А З

31 октября 2019 г.

№ 639

Москва

Об утверждении Методики расчета показателей «Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» и «Уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет» федерального проекта «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до трех лет» национального проекта «Демография»

В соответствии с пунктом 14 раздела I Протокола заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 24 декабря 2018 г. № 16, утвержденного Председателем Правительства Российской Федерации Медведевым Д.А., **п р и к а з ы в а ю:**

утвердить Методику расчета показателей «Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» и «Уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет» федерального проекта «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до трех лет» национального проекта «Демография».

Руководитель



П.В. Малков

УТВЕРЖДЕНА
приказом Росстата
от 31.10.2019 № 639

МЕТОДИКА
расчета показателей «Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» и «Уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет» федерального проекта «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до трех лет» национального проекта «Демография»

I. Общие положения

1.1. Настоящая Методика подготовлена в соответствии с подпунктом «б» пункта 3 Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

1.2. Методика предназначена для расчета показателей «Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» и «Уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет» и разработана во исполнение Плана мероприятий по реализации федерального проекта «Содействие занятости женщин – создание условий дошкольного образования для детей в возрасте до трех лет» (мероприятие 1.1.2.1) национального проекта «Демография», утвержденного протоколом от 24 декабря 2018 г. № 16 президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам.

1.3. Показатели «Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» и «Уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет» рассчитывается на федеральном уровне в целом по Российской Федерации и по субъектам Российской Федерации на ежегодной основе.

II. Основные понятия и определения

Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста – отношение численности занятых женщин, имеющих детей дошкольного возраста¹, к общей численности женщин, имеющих детей дошкольного возраста, рассчитанное в процентах.

Уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет – отношение численности занятых женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет, к общей численности женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет, рассчитанное в процентах.

Занятые – лица в возрасте 15 лет и старше, которые в обследуемую неделю выполняли любую деятельность (хотя бы один час в неделю), связанную с производством товаров или оказанием услуг за оплату или прибыль.

В численность занятых включаются также лица, временно отсутствовавшие на рабочем месте в течение короткого промежутка времени и сохранившие связь с рабочим местом во время отсутствия. К занятым, в частности, относятся женщины, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком в возрасте до 1,5 лет.

В число занятых не включаются женщины, находящиеся в отпуске по уходу за ребенком в возрасте от 1,5 до трех лет.

III. Источник формирования данных

Источником информации для расчета Показателей является выборочное обследование рабочей силы (форма № 1-3 «Анкета выборочного обследования рабочей силы»). Обследование проводится ежемесячно во всех субъектах Российской Федерации на основе выборочного метода наблюдения с последующим распространением итогов на всю численность населения обследуемого возраста. Годовой объем выборки – примерно 60 тыс. женщин,

¹ В целях настоящей методики – возрастной диапазон от 0 до 7 лет.

имеющих детей дошкольного возраста, из них около 25 тыс. – имеющих детей до трех лет.

Взвешивание и распространение данных производится на уровне каждого субъекта Российской Федерации. Методология взвешивания и распространения выборочных данных обследования основана на присвоении соответствующего индивидуального веса каждой отдельной единице наблюдения – персоне. Применяется метод перевзвешивания выборочных весов на основе данных текущих расчетов численности населения на начало предыдущего года.

Процедура заключается в сопоставлении по субъекту Российской Федерации параметров выборочной совокупности (численности обследованных граждан), стратифицированной по полу, пятилетним возрастным группам, типу поселения (городское, сельское), с аналогичными параметрами генеральной совокупности по данным текущих расчетов, стратифицированной по этим же признакам.

После завершения процедуры взвешивания данных каждой обследованной персоне присваивается индивидуальный вес, который в качестве производного признака записывается в базу индивидуальных данных.

В качестве показателей точности статистического оценивания показателей (т.е. количественной меры возможного отклонения оценки от действительного значения параметра) численности и уровня занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста, и численности и уровня занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет, используются стандартная ошибка выборки, относительная стандартная ошибка выборки (коэффициент вариации), доверительный интервал.

IV. Алгоритм расчета Показателей

Показатель «Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» рассчитывается по формуле:

$$R = \frac{Y}{X} \cdot 100\%,$$

где:

R – уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста, %;

Y – численность занятых женщин, имеющих детей дошкольного возраста, тыс. человек;

X – численность всех женщин, имеющих детей дошкольного возраста, тыс. человек.

Характеристики точности:

1. Стандартная ошибка выборки для оценки показателя «Уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» ($\mu_{\hat{R}}$) вычисляется по формуле:

$$\mu_{\hat{R}} = \sqrt{\mu_{\hat{R}}^2} = \frac{1}{X'} \sqrt{\sum_{i=1}^l (W_i'')^2 \cdot x_i' \cdot S_i^2 (1 - f_i)},$$

где:

\hat{R} – оценка уровня занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста;

l – число возрастных групп, в рамках которых осуществляется корректировка базового веса;

W_i'' – скорректированный индивидуальный вес лица (персоны), принадлежащего i -й группе ($i=1,2,3,\dots,l$);

X' – численность женщин, имеющих детей дошкольного возраста по территории, по которой осуществляется оценивание статистических характеристик;

S_i^2 – дисперсия доли признака в i -й группе по выборке;

f_i – доля единиц, входящих в i -й группе: ($f_i = x_i' / X_i'$);

$1 - f_i$ – поправка на конечность совокупности.

Дисперсия доли признака в i -й группе по выборке вычисляется по формуле:

$$S_i^2 = r_i(1 - r_i), \quad r_i = y_i' / x_i',$$

где:

r_i – уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста в выборке в i -й группе;

X_i' – численность женщин в i -й группе, имеющих детей дошкольного возраста по территории, по которой осуществляется оценивание статистических характеристик;

y_i' – численность занятых женщин, имеющих детей дошкольного возраста, в выборке, принадлежащих i -й группе;

x_i' – численность женщин, имеющих детей дошкольного возраста, в выборке, принадлежащих i -й группе.

2. Стандартная относительная ошибка выборки (коэффициент вариации оценки) вычисляется по следующей формуле:

$$V_{\hat{R}} = \frac{\mu_{\hat{R}}}{\hat{R}}.$$

3. Границы доверительного интервала для оценок \hat{R} и \hat{Y} соответственно равны:

$$\hat{R} \pm t\mu_{\hat{R}},$$

где

t – квантиль нормального распределения.

Аналогично по данным выборочного обследования рабочей силы рассчитывается показатель «Уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет»:

$$R_3 = \frac{Y_3}{X_3} \cdot 100\%,$$

где:

R_3 – уровень занятости женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет, %;

Y_3 – численность занятых женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет, тыс. человек;

X_3 – численность всех женщин, имеющих детей в возрасте до трех лет, тыс. человек.

Показатели рассчитываются по каждому субъекту Российской Федерации с применением следующей процедуры корректировки их значений:

расчет коэффициента вариации оценки показателя по субъектам Российской Федерации;

построение временных рядов Показателей (с 2010 года) по субъектам Российской Федерации;

построение модели тренда.

Для возможной корректировки полученных данных отчетного года привлекаются демографические данные о численности детей дошкольного возраста (сделанные на основе ежегодных демографических расчетов численности населения) и данные выборочного обследования рабочей силы о численности и уровне занятости женщин, имеющих детей до 18 лет (составной частью которых являются женщины, имеющие детей дошкольного возраста) по субъектам Российской Федерации.

Условием корректировки является отклонение значения Показателя по региону более чем на величину стандартной ошибки выборки от уровня тренда.

Статистическая модель корректировки значений Показателей имеет вид:

$$Y_t = \theta_t + e_t,$$

где:

Y_t – оценка Показателя обследования («уровень занятости женщин, имеющих детей дошкольного возраста» или «уровень занятости женщин, имеющих детей до трех лет»);

θ_t – модельное значение Показателя за установленный временной период (год);

e_t – модельное значение стандартной ошибки выборки (рассчитывается с использованием модели авторегрессии и интегрированного скользящего

среднего ARIMA с целью идентификации и корректировки необоснованно завышенных или заниженных данных отчетного года).
