Приложение

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Модель «Оценка роста валового регионального продукта Республики Татарстан от реализации неиспользованного объема товаров мобилизационного плана»**

Казань 2016

**Содержание**

С.

[Назначение модели 2](#_Toc430011106)

[Объект моделирования 2](#_Toc430011107)

[Методология моделирования 2](#_Toc430011108)

[Исходные данные модели 2](#_Toc430011109)

[Краткое описание алгоритма моделирования 2](#_Toc430011110)

[Результат моделирования 3](#_Toc430011111)

# Назначение модели

Модель предназначена для расчета прироста валового регионального продукта (далее – ВРП) Республики Татарстан от реализации неиспользованного объема товаров мобилизационного плана.

# Объект моделирования

Объектом моделирования является прирост ВРП при реализации продукции по девяти категориям: крупа и макаронные изделия, мясо и мясные продукты, картофель, другие овощи, сахар, растительные и животные масла и жиры, дрожжи хлебопекарные прессованные, зерно, мука.

# Методология моделирования

Моделирование осуществляется расчетным методом с использованием норм потребления продукции указанных категорий в год, в том числе «по безопасности», а также закупочных и розничных цен на указанные виды продукции (дифференцированно по годам моделирования).

# Исходные данные модели

Исходными данными для моделирования являются следующие данные:

фактические:

– запас продуктов по девяти категориям (крупа и макаронные изделия, мясо и мясные продукты, картофель, другие овощи, сахар, растительные и животные масла и жиры, дрожжи хлебопекарные прессованные, зерно, мука);

расчётные:

– закупочная цена на период моделирования;

– розничная цена на период моделирования.

# Краткое описание алгоритма моделирования

Прирост ВРП от реализации запасов для «особых условий» вычисляется по формуле:

$∆ВРП=\sum\_{i=1}^{n}∆ВРП\_{i}$ ,

где:

$∆ВРП\_{i}$ - доходы от реализации i-го продукта, неиспользованного для внешнего применения;

n – количество позиций в номенклатуре продуктов.

Доходы от реализации i-го продукта вычисляются по формуле:

$∆ВРП\_{i}=\sum\_{j=1}^{m}N\_{j} х \left(C\_{j}^{P}-C\_{j}^{З}-П\_{j}\right)$,

где:

m – число лет, за который осуществляется расчет;

$N\_{j}$ – объем продукта, кг;

$C\_{j}^{P}$ – розничная цена, рублей за кг;

$ C\_{j}^{З}$ – закупочная цена, рублей за кг;

$П\_{j}$ – расходы на промежуточное потребление 1 кг реализуемой продукции.

Промежуточное потребление в торговле ($П\_{j}$) составляет 65% от розничной цены и состоит в среднем из следующих слагаемых: 39% - стоимость закупки; 6% - транспортные расходы и хранение; 7% - коммунальные услуги, износ; 13% - другие затраты.

# Результат моделирования

Конечным результатом моделирования является информация, представленная в виде следующей таблицы:

