# Приложение

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Модель**

**«Оценка влияния прироста объемов производства продуктов питания на валовый региональный продукт**

**Республики Татарстан»**

Казань 2016

# Назначение модели

Модель предназначена для оценки влияния объема загрузки свободных производственных мощностей в производстве продуктов питания на валовый региональный продукт Республики Татарстан (далее – ВРП РТ), а также оценки прогнозного количества вновь создаваемых рабочих мест при развитии производства продовольственной продукции.

# Объект моделирования

Объектом моделирования являются рост объемов производства продуктов питания до заданного аналитиком уровня на основе использования резервов производственных мощностей и нормативного потребления продуктов питания.

# Методология моделирования

Моделирование осуществляется расчетным методом с использованием имитационной модели на фактических данных Комитета по социально экономическому мониторингу Республики Татарстан и данных Министерства экономики Республики Татарстан, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.

# Исходные данные модели

Исходными данными для моделирования являются статистические данные:

- общий объем ВРП РТ;

- объем потребления населением республики в год продовольственных товаров по перечню согласно инвестиционного меморандума Республики Татарстан на 2016 год, утвержденного Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 31.12.2015 № 1043;

- стоимость продовольственных товаров по перечню согласно инвестиционного меморандума;

- резервы производственных мощностей;

- производительность труда.

# Краткое описание алгоритма моделирования

Оценка влияния объема загрузки свободных производственных мощностей в производстве продуктов питания на ВРП РТ осуществляется по следующему алгоритму.

Рассчитывается объем ввозимой продовольственной продукции в Республику Татарстан (ВПП) по формуле:

ВПП = VПТБ – ППП,

где:

VПТБ – объем потребления продуктов питания населением в год;

ППП – объем производства продуктов питания на территории Республики Татарстан.

Далее рассчитывается объем возможного увеличения производства продуктов питания (Мф):

Мф = ВПП \* N;

где:

N – процент фактически свободных производственных мощностей, загруженных в производстве продуктов питания.

Объем дополнительных доходов от производства продуктов питания при загрузке фактически свободных производственных мощностей (Sф) рассчитывается так:

Sф = Мф \* Ц,

где:

Ц– стоимость продуктов питания.

Объем дополнительных поступлений в ВРП РТ (VВРП) от производства продуктов питания при загрузке фактически свободных производственных мощностей вычисляется по формуле:

VВРП = Sф \* К,

где:

К – доля добавленной стоимости от производства продуктов питания в ВРП.

Далее рассчитывается объем дополнительных доходов от производства продуктов питания при увеличении производственных мощностей:

Sдоп = Мдоп \*Ц.

где:

Мдоп - объем дополнительных производственных мощностей.

Объем дополнительных поступлений в ВРП при увеличении производственных мощностей (VВРПдоп)вычисляется по формуле:

VВРПдоп = Sдоп \* К.

Общий объем дополнительных поступлений в ВРП РТ при использовании всего объема фактически свободных и дополнительно создаваемых производственных мощностей республики (V) от производства продуктов питания определяется по формуле:

V = VВРП + VВРПдоп.

Тогда параметр влияния на ВРП РТ дополнительных доходов (ВВРП) от производства продуктов питания может быть рассчитан по следующей формуле:

ВВРП = V/ВРП РТ\*100%.

Далее оценивается количество вновь создаваемых рабочих мест (РМ):

РМ = V/ПТ,

где:

ПТ – показатель производительности труда в Республике Татарстан.

# Результат моделирования

Конечным результатом моделирования являются процент влияния прироста объема производства продуктов питания на ВРП РТ, а также прогнозное количество вновь создаваемых рабочих мест при развитии производства продовольственной продукции.