Приложение

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ

РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Модель «Оценка недополученных объемов ВРП в результате ущерба, нанесенного пожаром жителям населенных пунктов Республики Татарстан»**

Казань 2016

**Содержание**

с.

[Назначение модели 2](#_Toc432689539)

[Объект моделирования 2](#_Toc432689540)

[Методология моделирования 2](#_Toc432689541)

[Исходные данные модели 2](#_Toc432689542)

[Краткое описание алгоритма моделирования 2](#_Toc432689543)

[Результат моделирования 3](#_Toc432689544)

# Назначение модели

Модель предназначена для расчета доли денежных средств, выделяемых из бюджета Республики Татарстан жителям республики в качестве частичной компенсации стоимости материальных потерь, нанесенных пожаром, в валовом региональном продукте Республики Татарстан (далее – ВРП).

# Объект моделирования

Объектом моделирования является размер ущерба, нанесенного пожаром жителям населенных пунктов Республики Татарстан в результате пожара, при условии прибытия пожарных подразделений в нормативное время.

# Методология моделирования

Моделирование осуществляется расчетным методом с использованием имитационной модели, построенной на статистических и прогнозных данных Министерства по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан.

# Исходные данные модели

Исходными данными для моделирования являются следующие данные:

фактические и прогнозные:

– количество пожаров в жилом секторе в год;

– средняя стоимость имущественного комплекса;

– максимальный процент сгорания сгоревшего комплекса при прибытии пожарных в нормативное время;

– максимальный процент сгорания имущества соседей при прибытии пожарных в нормативное время;

- ВРП (фактические данные и прогнозные).

# Краткое описание алгоритма моделирования

Расчет процента влияния недополученных объемов ВРП от ущерба, нанесенного пожаром жителям населенных пунктов, при условии прибытия пожарных подразделений в нормативное время, на общий объем ВРП республики осуществляется следующим образом.

Обозначим:

 *i* – расчетный год,

*n* – количество пожаров в жилом секторе за расчетный год;

 – средняя стоимость имущественного комплекса в расчетном году;

 – максимальный процент сгорания сгоревшего комплекса при прибытии пожарных в нормативное время;

 – максимальный процент сгорания имущества соседей при прибытии пожарных в нормативное время;

 - ВРП в расчетном году,

 – стоимость потери в жилом секторе в год;

 - недополученные доходы ВРП в i-том году;

 - процент влияния недополученных объемов ВРП в результате ущерба, нанесенного пожаром жителям населенных пунктов, при условии прибытия пожарных подразделений в нормативное время, на общий объем ВРП республики.

Тогда:

/100,

Из бюджета Республики Татарстан жителям, пострадавшим при пожаре, в качестве компенсации материального ущерба предоставляют финансовую помощь в среднем в размере 50% от стоимости потерь:

,

.

# Результат моделирования

Конечным результатом моделирования являются недополученные объемы ВРП в результате ущерба, нанесенного пожаром в населенных пунктах Республики Татарстан, при условии прибытия пожарных подразделений в нормативное время, и процент влияния недополученных объемов ВРП в результате пожаров в населенных пунктах Республики Татарстан на общий объем ВРП республики.