Приложение

**Модель «Прогноз доходов от вовлечения в хозяйственный оборот лесных участков в пределах земель лесного фонда»**

Казань 2017

**Содержание**

[Назначение модели 2](#_Toc451777173)

[Объект моделирования 2](#_Toc451777174)

[Методология моделирования 2](#_Toc451777175)

[Исходные данные модели 2](#_Toc451777176)

[Краткое описание алгоритма моделирования 2](#_Toc451777177)

[Результат моделирования 3](#_Toc451777178)

# Назначение модели

Модель предназначена для прогнозирования получения доходов от реализации древесины в случае увеличения или уменьшения ежегодного объема вырубаемой древесины.

#

# Объект моделирования

Объектом моделирования является доходы от реализации древесины в случае увеличения или уменьшения ежегодного объема вырубаемой древесины.

#

# Методология моделирования

Моделирование осуществляется расчетным методом с использованием имитационной модели, построенной на фактических данных, полученных посредством информационного портала «Открытый Татарстан» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

#

# Исходные данные модели

Исходными данными для моделирования являются следующие данные:

– Рубки спелых и перестойных лесных насаждений, в т.ч.: Хвойные породы, тыс. куб.м.;

– Рубки спелых и перестойных лесных насаждений, в т.ч.: Твердолиственные породы, тыс. куб.м.;

– Рубки спелых и перестойных лесных насаждений, в т.ч.: Мягколиственные породы, тыс. куб.м.;

– Закупочная цена древесины, руб/куб.м;

#

# Краткое описание алгоритма моделирования

Прогноз получения доходов от реализации древесины в случае увеличения или уменьшения ежегодного объема вырубаемой древесины (Dдревес):

$$Dдревес. =Vобщий\*Pдревес$$

где:

$Vобщий$ – Общий объем древесины (тыс.куб.м);

$Pдревес$ – Закупочная цена древесины, руб/куб.м.

$$Vобщий = V\_{1} + V\_{2 }+ V\_{3}$$

где:

$V\_{1}$ – Хвойные породы, тыс. куб.м.;

$V\_{2 }$ – Твердолиственные породы, тыс. куб.м.;

$V\_{з}$ – Мягколиственные породы, тыс. куб.м..

Доходы в бюджет Республики Татарстан от реализации древесины в случае увеличения или уменьшения ежегодного объема вырубаемой древесины (Dбюджет) рассчитываются по формуле:

$D\_{бюджет}$ = $D\_{древес }×5,5\%$

где: 5,5% - коэффициент налоговой нагрузки предприятий по видам экономической деятельности в соответствии с Приказом ФНС от 30 мая 2007 г. N ММ-3-06/333 (Налоговая нагрузка рассчитана как соотношение суммы уплаченных налогов по данным отчетности налоговых органов и оборота (выручки) организаций по данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата)).

# Результат моделирования

Конечным результатом моделирования является анализ доходов от реализации древесины исходя из общих объемов и средней рыночной цены.