Приложение

КАБИНЕТ МИНИСТРОВ

 РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

**Модель «Оценка недополученных объемов валового регионального продукта при неполном освоении расчетной лесосеки»**

Казань 2016

Содержание

с.

[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 4](#_Toc451777178)

# Назначение модели

Модель предназначена для оценки недополученных объемов валового регионального продукта (далее - ВРП) от снижения объемов освоения расчетной лесосеки.

# Объект моделирования

Объектом моделирования является изменение объемов освоения расчетной лесосеки и объема валовой выручки при изменении объемов фактического освоения расчетной лесосеки.

# Методология моделирования

Моделирование осуществляется расчетным методом с применением имитационной модели на фактических данных органов государственной статистики, лесного хозяйства Республики Татарстан.

# Исходные данные модели

Исходными данными для моделирования являются следующие данные:

фактические:

– рубки лесных насаждений при уходе за лесами и вырубки поврежденных и погибших лесных насаждений, тыс. куб.м.;

– рубки спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. куб.м.;

хвойные породы, тыс. куб.м.

твердолиственные породы, тыс. куб.м.;

мягколиственные породы, тыс. куб.м.

– индекс-дефлятор.

нормативные:

– закупочная цена технических дров (руб/куб.м).

# Краткое описание алгоритма моделирования

Оценка упущенных объемов ВРП при снижении объемов освоения расчетной лесосеки осуществляется по следующему алгоритму.

Рассчитывается валовая выручка от реализации древесины в год:

$ВВ= \sum\_{k=1}^{n}(Vk\*ЗЦ)$,

где:

ВВ – валовая выручка при реализации древесины k-ых видов пород деревьев;

V – объем древесины k-ых видов пород деревьев;

n – количество видов пород деревьев (k = 1:n);

ЗЦ – закупочная цена технических дров (в модели используется нормативное значение - 625,37 руб/куб.м).

Валовая упущенная выручка ($∆ВВ$) вычисляется по формуле:

$∆ВВ= ВВф- ВВр$,

где:

ВВф – валовая выручка при фактическом освоении расчетной лесосеки;

ВВр - валовая выручка при плановом освоении расчетной лесосеки.

Упущенная валовая выручка при реализации древесины в n–ый период времени рассчитывается следующим образом:

∆ВВ = $\sum\_{i=1}^{n}∆ВВi\* K\_{1i}$ ,

где:

∆ВВi – упущенная валовая выручка при реализации древесины за i-ый год;

n - число лет, за которые осуществляется расчет;

 - дефлятор i- ого года.

Далее рассчитывается упущенный объем ВРП от снижения объемов освоения расчетной лесосеки:

$∆ВРП\_{1}= ∆ВВ\*0,34$,

где:

 ∆ВРП1 – упущенный объем ВРП,

0,34 – доля объема доходов в бюджет от освоения лесосеки в ВРП.

Расчеты производятся с использованием следующих значений показателей:

дефлятор в 2016 году взят в текущей ситуации (7,3% в годовом исчислении), по другим годам в соответствии с прогнозами МЭР РФ и ЦБ РФ: 2017 год –6,5%, 2018 год – 6%, 2019 год и далее – 5%.

Расчет объема упущенных косвенных поступлений в ВРП Республики Татарстан$ (∆ВРП\_{2 })$ от фактического освоения лесосеки ведется по следующей формуле:

$$∆ВРП\_{2 }=\sum\_{\j=1}^{n}N\_{i}^{u} $$

где:

$N\_{i}^{u}$ – число налоговых поступлений в анализируемый период;

j – 1, n – вид налога (j = 1 : n).

Расчет поступлений налогов в бюджет ведется итерационным методом по всей цепочке кооперационных связей с точностью конечных результатов менее 100 рублей.

Структура валовой выручки включает заработную плату работников, часть которой в контуре личного потребления направляется на приобретение продовольственных и непродовольственных товаров; далее торговая организация из полученной выручки выплачивает заработную плату своим работникам, величина которой определяет размер НДФЛ, заработная плата работниками, создающими валовую выручку, также используется для приобретения продовольственных, непродовольственных товаров и услуг и так далее, до тех пор, пока на очередной итерации эти величины можно считать несущественными.

Аналогично расчёт ведется по другим статьям расходов работников: ЖКХ, транспорт, услуги связи, медикаменты и др.

В структуре расходов основными составляющими определены:

- оплата труда;

- начисления на оплату труда;

- прибыль до налогообложения;

- НДС, НДФЛ и налог на прибыль;

- затраты на услуги ресурсоснабжающих организаций;

- сырье, материалы.

Таким образом, по каждой составляющей структуры валовой выручки вычисляются недополученные налоговые поступления в бюджет.

Далее вычисляются общие упущенные объемы ВРП от снижения объемов освоения расчетной лесосеки:



Процент влияния недополученных объемов ВРП от снижения объемов освоения расчетной лесосеки на общий объем ВРП Республики Татарстан (K) рассчитывается по формуле:

K =$\frac{∆ВРП}{ВРП}\*100\%$ ,

где:

ВРП – ВРП Республики Татарстан.

# Результат моделирования

Конечным результатом моделирования являются упущенные объемы ВРП от неполного освоения расчетной лесосеки и процент влияния упущенных объемов ВРП от неполного освоения расчетной лесосеки на общий объем ВРП республики.