ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

(ГБУ «ЦЭСИ РТ»)

Утверждаю

директор ГБУ «ЦЭСИ РТ»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Кудрявцева

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**Модель**

**«Оценка выпадающих доходов в федеральный бюджет от деятельности нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий Республики Татарстан при снижении цены на нефть и изменении курса доллара»**

Казань 2020

**Список исполнителей**

Начальник отдела

макроэкономического анализа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е. В. Багаутдинова

подпись

Ведущий специалист отдела

макроэкономического анализа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. И. Мубинова

подпись

**Содержание**

с.

[Назначение модели 4](#_Toc427920990)

[Объект моделирования 4](#_Toc427920991)

[Методология моделирования 4](#_Toc427920992)

[Исходные данные модели 4](#_Toc427920993)

[Краткое описание алгоритма моделирования 5](#_Toc427920994)

[Результат моделирования 8](#_Toc427920995)

## **Назначение модели**

Расчетная модель для оперативного определения объемов налоговых сборов (налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) и экспортных пошлин (ЭП)) при изменении цен на нефть и курса доллара. В модели учитываются налоги НДПИ и ЭП для экономической деятельности внутри страны и внешней экономической деятельности по добыче и реализации нефти и нефтепереработке. Возможно использование модели для прогнозирования поступлений налоговых доходов в бюджеты разных уровней при изменении мировых цен на нефть и курса доллара США.

## **Объект моделирования**

Объектом моделирования являются объемы поступления в федеральный бюджет нефтяных налоговых сборов от деятельности нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий Республики Татарстан, находящихся в зависимости от мировых цен на нефть и курса доллара США.

## **Методология моделирования**

Методика расчета объема нефтегазовых налогов и сборов принята Министерством финансов Российской Федерации и закреплена в Налоговом Кодексе Российской Федерации (далее – НК РФ).

Структуризация исходных данных осуществляется в Microsoft Excel и сводится к созданию шаблона автоматического расчета модели.

## **Исходные данные модели**

Исходными данными для моделирования являются данные по объемам добычи полезных ископаемых, реализации сырой нефти и нефтепродуктов крупными и средними предприятиями нефтегазового сектора Республики Татарстан. Перечень исходных данных приведен в Таблице.

Таблица

Исходные данные для моделирования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Базовый период** | **Фактический период** |
| Объем добычи нефти, тыс. тонн | Х | Х |
| Объем производства нефтепродуктов, тыс. тонн | Х | Х |
| Объем экспорта нефти, тыс. тонн | Х | Х |
| Объем экспорта дизельного топлива, тыс.тонн | Х | Х |
| Объем экспорта топочного мазута, тыс.тонн | Х | Х |
| Объем экспорта бензина автомобильного, тыс.тонн | Х | Х |
| Средняя цена нефти Юралс за налоговый период, $/баррель | Х | Х |
| Среднее значение курса $ за налоговый период, рублей | Х | Х |

Источник получения данных - ежемесячные комплексные информационно-аналитические материалы «Социально-экономическое положение Республики Татарстан», издаваемые территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан.

## **Краткое описание алгоритма моделирования**

Из налогов, которые образуют основную часть совокупного дохода в бюджет от нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, непосредственно от мировых цен на нефть и курса доллара зависят НДПИ и ЭП.

***Налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ).*** Считается помесячно, исходя из ставки налога, которая устанавливается законодательством, умноженной на объем добычи нефти в тоннах (Vд). Доходы от налога на добычу полезных ископаемых в виде углеводородного сырья по нормативу 100 процентов зачисляются в федеральный бюджет.

НДПИ = к1 х Vд (1),

где:

к1 = Нст x Кц,

где:

Нст – налоговая ставка за 1 тонну добытой нефти обессоленной, обезвоженной и стабилизированной (за исключением нефти, добытой на участках недр, в отношении которой в течение всего налогового периода исчисляется налог на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья) (на период с 1 января 2017 года равна 919 рублей) (пп.9 п. 2 ст. 342 НК РФ);

Кц – коэффициент динамики мировых цен на нефть;

Кц ежемесячно определяется путем умножения среднего за налоговый период уровня цен нефти сорта «Юралс», выраженного в долларах США, за баррель (Ц), уменьшенного на 15, на среднее значение за налоговый период курса доллара США к рублю Российской Федерации, устанавливаемого Центральным банком Российской Федерации (Р), и деления на 261 (п. 3 ст. 342 НК РФ):

Кц = (Ц - 15) x Р / 261, (2),

где:

Ц – средний за налоговый период уровень цен сорта нефти «Юралс» в долларах США за баррель;

Ц = Сумма Цi/Количество дней в месяце,

где:

Ц(i) – стоимость 1 бар. нефти, долларов США (день);

Ц х 7,3 – стоимость 1 тонны нефти, долларов США ($);

Р – среднее значение за налоговый период курса доллара США к рублю Российской Федерации, устанавливаемого Центральным банком Российской Федерации;

Число 15 (долларов США) – необлагаемый минимум, сумма, на которую уменьшается средний за налоговый период уровень цен сорта нефти «Юралс» в долларах США за баррель;

Принятая НК РФ для расчета коэффициента динамики мировых цен на нефть const 261 = 9 долл. x 29 руб/долл. США (9 долл. – необлагаемый минимум с 2005 до 2009 года, 29 руб/долл. США – среднегодовой курс доллара США к рублю в 2005 году).

***Экспортные пошлины (ЭП).*** Регулируются законодательством о таможенном тарифе. Ставки вывозных таможенных пошлин на виды экспортируемых товаров рассчитывает Министерство экономического развития Российской Федерации.

ЭП = ЭП СН + ЭП НП (3),

где:

ЭП – экспортные пошлины;

ЭП СН – экспортные пошлины на сырую нефть;

ЭП НП – экспортные пошлины на нефтепродукты.

ЭП СН = к2 х Vн (4),

где:

Vн – объем экспорта;

к2 – ставка вывозной таможенной пошлины на нефть сырую.

При экспорте нефти и нефтепродуктов к2 зависит от мировой цены на нефть и курса доллара США.

к2=Кнефть х к2нф(Ц) (5),

где:

Кнефть – корректирующий коэффициент, принимаемый равным в соответствии с [пунктом 4.1 статьи 3.1](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_345896/3cb0ec59fec7b58a950bc9b3c8343f3aa19d54e7/#dst191) Закона Российской Федерации «О таможенном тарифе»:

* 0,667(в период с 1 января до 31 декабря 2020 г. включительно);
* 0,5(в период с 1 января до 31 декабря 2021 г. включительно);
* 0,333(в период с 1 января до 31 декабря 2022 г. включительно);
* 0,167(в период с 1 января до 31 декабря 2023 г. включительно);
* 0 (в период с 1 января 2024 г.).

При экспорте сырой нефти к2нф(Ц) определяется по четырехступенчатой шкале в зависимости от мировой цены на нефть и курса доллара США (утвержден постановлением Правительства РФ от 29.03.2013 № 276 «О расчете ставок вывозных таможенных пошлин на нефть сырую и отдельные категории товаров, выработанных из нефти, и признании утратившими силу некоторых решений Правительства Российской Федерации»):

к2нф(Ц) = 0, если Ц ≤109,5$ за тонну;

к2нф(Ц) =0,35 х (Ц-109,5), если 109,5$<Ц≤146,0$;

к2нф(Ц) =0,45 х (Ц-146,0)+12,78, если 146,0$<Ц≤182,5$;

к2нф(Ц) =0,3 х (Ц-182,5)+29,2, если Ц > 182,5$.

При реализации нефтепродуктов экспортная пошлина различается для разных видов нефтепродуктов:

ЭП НП = к2нп1 х Vнп1 + к2нп2 х Vнп2 + к2нп3 х Vнп3 (6),

где:

к2нп1 – ставка для дизельного топлива

Vнп1 – объем экспорта дизельного топлива;

К2нп2 – ставка для топочного мазута;

Vнп2 – объем экспорта топочного мазута;

К2нп3 – ставка для автомобильного бензина;

V нп3 – объем экспорта автомобильного бензина

к2нп1 =15,6 долларов за тонну (на апрель 2020 года)

к2нп2 =52,0 долларов за тонну (на апрель 2020 года)

к2нп3=15,6 долларов за тонну (на апрель 2020 года)

или в общем виде для нефтепродуктов:

ЭП НП = 15,6 х V нп1 + 52,0 х V нп2 + 15,6 х V нп3 (7).

Итого консолидированные налоговые сборы (НС) рассчитываются:

НС = НДПИ + ЭП СН + ЭП НП (8).

Изменение НС относительно базового значения:

∆ НС = [(НС0 – НС1)/ НС0 ] х 100 (9).

Для определения изменения объема налоговых поступлений в федеральный бюджет при расчете НДПИ, ЭП СН и ЭП НП используются разные значения мировых цен на нефть и курса доллара США (на разные даты) и находится разница между ними.

## **Результат моделирования**

Прогноз изменения объема налоговых поступлений в федеральный бюджет от деятельности нефтедобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий Республики Татарстан при изменении мировых цен на нефть и курса доллара США.