**УДК 336.02 /ББК 65.261.4**

**Терехова Ю.С., Терехов А.М.**

**АНАЛИЗ ДИНАМИКИ НАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ КОНСОЛИДИРОВАННОГО БЮДЖЕТА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2006-2020 ГГ.**

**Аннотация.** *В статье представлены результаты анализа динамики налоговых доходов консолидированного бюджета Нижегородской области за период 2006-2020 гг. Выявлено увеличение объемов налоговых поступлений в номинальном выражении и их снижение с учетом накопленной инфляции в кризисные периоды. Построен среднесрочный прогноз налоговых поступлений на 2021-2023 гг. на основе модели ARIMA (0, 1, 1).*

**Ключевые слова:** *консолидированный бюджет региона, налоговые доходы, неналоговые доходы, анализ динамики налоговых доходов, прогноз объемов налоговых поступлений.*

Бюджеты различных уровней формируется за счет налоговых и неналоговых поступлений. При этом доля налоговых поступлений практически всегда имеет наибольший удельный вес. В связи с этим, налоги представляют собой эффективный инструмент бюджетной политики, предназначение которого состоит в обеспечении различных административно-территориальных единиц средствами, используемыми ими для реализации социальных, экономических, политических и других задач. Обеспечение роста налоговых поступлений и повышение уровня собираемости налоговых платежей являются приоритетной задачей в рамках реализации государственной функции налогообложения. В свою очередь, актуальность исследования динамики налоговых поступлений обусловлена выявлением периодов их роста/падения, детальный анализ которых в дальнейшем может послужить основой для установления причин (факторов), влияющих на устойчивость и развитие налоговой системы [4, с. 470].

Задачами исследования являются:

- анализ динамики налоговых поступлений консолидированного бюджета Нижегородской области в номинальном выражении и в ценах базисного года (2006 г.), выявление периодов роста и падения;

- реализация прогноза объёмов налоговых поступлений на среднесрочную перспективу с помощью эконометрической модели по трем вариантам: оптимальный, оптимистичный, пессимистичный.

Рассмотрим соотношение налоговых и неналоговых поступлений в структуре консолидированного бюджета Нижегородской области, их динамику.

*Таблица 1*

Доля налоговых доходов в структуре консолидированного бюджета Нижегородской области за 2006-2020 гг., тыс. руб.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Налоговые и неналоговые доходы | Налоговые доходы | Удельный вес налоговых доходов в структуре доходов | Индекс потребительских цен | Налоговые поступления в ценах 2006 г. | Относительный прирост налоговых доходов в ценах 2006 г. (цепной метод), % |
| 2006 | 45 872 460 | 45 859 221 | 99,97 | 110,6 | 45859221 | - |
| 2007 | 62 324 093 | 62 305 036 | 99,97 | 116,1 | 53664975 | 17,02 |
| 2008 | 82 319 743 | 82 299 367 | 99,98 | 115,3 | 61480157 | 14,56 |
| 2009 | 75 248 393 | 75 235 641 | 99,98 | 108,4 | 51848096 | -15,67 |
| 2010 | 84 985 022 | 84 977 828 | 99,99 | 109,9 | 53286491 | 2,77 |
| 2011 | 100 267 899 | 100 255 864 | 99,99 | 106,7 | 58919203 | 10,57 |
| 2012 | 113 529 437 | 113 517 052 | 99,99 | 106,9 | 62406594 | 5,92 |
| 2013 | 119 467 732 | 119 456 258 | 99,99 | 106,9 | 61432837 | -1,56 |
| 2014 | 126 167 784 | 126 157 378 | 99,99 | 111,4 | 58239700 | -5,20 |
| 2015 | 135 818 467 | 135 807 171 | 99,99 | 112,2 | 55877417 | -4,06 |
| 2016 | 163 275 678 | 163 262 781 | 99,99 | 105,4 | 63732389 | 14,06 |
| 2017 | 165 678 584 | 165 664 004 | 99,99 | 103,1 | 62725264 | -1,58 |
| 2018 | 166 607 890 | 166 594 574 | 99,99 | 104,7 | 60246041 | -3,95 |
| 2019 | 200 906 827 | 200 891 566 | 99,99 | 103,0 | 70532965 | 17,07 |
| 2020 | 197691284 | 197685533 | 99,99 | 105,8 | 65602390 | -6,99 |

Источник: составлено авторами на основе данных Нижегородстата

Данные, изложенные в таблице 1, показывают преобладание налоговых доходов в структуре доходов консолидированного бюджета Нижегородской области (99,97 – 99,99%). Снижение объема налоговых поступлений в ценах базисного года наблюдалось в периоды 2009 г., 2013-2015 гг., 2017-2018 г., 2020 г. Данные периоды характеризуются кризисными проявлениями в экономике страны (мировой финансовый кризис 2008-2009 гг.; кризис, обусловленный введением санкций в отношении РФ 2014-2015 гг.; кризис, вызванный ужесточением экономических санкций и падением цен на энергоносители 2017-2018 гг.; кризис, обусловленный локдауном и последствиями пандемии COVID-19 2020 г.) [3, с. 64]. Отдельно следует отметить снижение налоговых поступлений в 2020 г., которое обусловлено сокращением объёмов хозяйственной деятельности экономических субъектов, вызванное неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановкой и применением государственных мер ограничительного характера для противодействия распространению коронавирусной инфекции. Многие организации (в том числе относящиеся к категориям среднего и малого бизнеса) из-за убытков в данный период пришли к банкротству. Для отдельных категорий налогоплательщиков были предоставлены налоговые послабления, связанные с освобождением от уплаты некоторых налогов, понижением ставки (например, по уплате транспортного налога в соответствии с Законом Нижегородской области от 28.11.2002 N 71-З, по уплате налога на имущество организаций в соответствии с Законом Нижегородской области от 27.11.2003 N 109-З). Все перечисленные меры способствовали снижению налоговой базы и это, соответственно, привело к сокращению налоговых поступлений.

Анализ динамики налоговых поступлений в номинальном выражении, не показал значительных колебаний (рис. 1), поскольку он не учитывает покупательную способность национальной валюты (инфляцию, динамику курса рубля).

Рисунок 1. Динамика налоговых поступлений в консолидированный бюджет Нижегородской области за 2006-2020 гг., тыс. руб.

Источник: составлено авторами на основе данных Нижегородстата

Для расчета прогнозных значений налоговых поступлений в консолидированный региональный бюджет нами была построена эконометрическая модель на основе данных динамического ряда. Предварительно была осуществлена проверка на стационарность (ADF-тест), которая показала, что ряд является интегрированным первого порядка. Анализ коррелограмм (АКФ и ЧАКФ) показал целесообразность построения модели ARIMA (0, 1, 1). Уравнение модели имеет следующий вид:

$$\hat{Y}\_{t}= 10700300+ Y\_{t-1}-e\_{t-1}$$

где $\hat{Y}\_{t}$ – прогноз налоговых поступлений в консолидированный бюджет Нижегородской области в t-периоде, тыс. руб.

При построении модели использован точный метод максимального правдоподобия. Статистическая значимость построенной модели подтверждена проведенными тестами: на нормальное распределение ошибок (ошибки распределены по нормальному закону), на наличие автокорреляции до порядка (автокорреляция отсутствуют), на наличие ARCH-процессов (ARCH-процессы отсутствуют). R2 = 0,97.

На основе моделирования составлен среднесрочный прогноз на 2021-2023 гг. (α = 0,95) (табл. 2).

*Таблица 2*

Результаты прогнозирования налоговых поступлений в консолидированный бюджет Нижегородской области на 2021-2023 гг., тыс. руб.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип прогноза | 2021 г. | 2022 г. | 2023 г. |
| Оптимальный | 208263000 | 218963000 | 229664000 |
| Оптимистичный | 222493000 | 233194000 | 24389400 |
| Пессимистичный | 194033000 | 204733000 | 215433000 |

Источник: составлено авторами с использованием программной среды Gretl

Таким образом, в среднесрочной перспективе прогнозируется рост номинальных налоговых поступлений (за исключением пессимистичного сценария, в котором первый прогнозный период характеризуется снижением показателя по отношению к 2020 г.). Реализация пессимистичного сценария в регионе маловероятна, но возможна при ухудшении санитарно-эпидемиологической обстановки и нарастании напряженности во внешней политике государства.

В заключение данной работы следует отметить, что на собираемость налогов любых уровней бюджетной системы могут оказывать влияние различные причины (факторы), в том числе: несовершенство налогового законодательства, позволяющее потенциальным налогоплательщикам уйти от уплаты налогов; изменение экономической активности субъектов хозяйствования и населения, вызванное состоянием различных сфер функционирования общества; цикличность экономики; кризисные проявления, в том числе не связанные с теорией циклов и многие другие причины [1; 2]. В нашей работе прослеживается связь снижения объемов налоговых поступлений в консолидированный бюджет региона с периодами кризисов (различного характера), которые оказали непосредственное влияние на экономику России. Таким образом, детальный и разноплановый анализ кризисных периодов может обозначить направления оптимизации налоговой политики государства для снижения влияние кризисных проявлений на динамику налоговых поступлений.

**Библиографический список**

1. Буньковский Д.В. Налоговое стимулирование развития легального предпринимательства // Вестник Уфимского юридического института МВД России. 2018. № 1 (79). С. 84-88.

2. Газизьянова Ю.Ю., Логинов Ю.М., Миргазимова С.М. Оптимизация налоговой нагрузки как фактор повышения эффективности деятельности предприятия // В сборнике: Развитие агропромышленного комплекса в условиях цифровой экономики. Сборник научных трудов I Национальной научно-практической конференции посвященной 25-летию со дня образования экономического факультета. 2019. С. 182-185.

3. Овчаров А.О., Терехов А.М. Периодизация развития сельского хозяйства РФ в контексте влияния экономических кризисов // АПК: Экономика, управление. 2021. № 1. С. 62-70.

4. Хулхачиева Г.Д., Болдырева Е.С. Анализ динамики налоговых поступлений в Российской Федерации за 2015-2016 годы // В сборнике: Актуальные проблемы экономики и бухгалтерского учета. Сборник научных статей. Электронное издание. 2017. С. 470-475.

**Информация об авторах**

Терехова Юлия Сергеевна (Россия, Нижний Новгород) – студент, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» (606340, Нижегородская область, г. Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22 A, juliakovaleva2016@yandex.ru).

Терехов Андрей Михайлович (Россия, Нижний Новгород) – кандидат экономических наук, доцент кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет правосудия» (Приволжский филиал) (603022, г.Нижний Новгород, пр. Гагарина, д.17а, terehoff.t@yandex.ru).

**Terekhova Yu. S., Terekhov A.M.**

**ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF TAX REVENUES IN THE CONSOLIDATED BUDGET OF THE NIZHNY NOVGOROD REGION FOR 2006-2020**

**Annotation.** The article presents the results of the analysis of the dynamics of tax revenues of the consolidated budget of the Nizhny Novgorod region for the period 2006-2020. An increase in the volume of tax revenues in nominal terms and their decrease, taking into account the accumulated inflation in crisis periods, are revealed. The medium-term forecast of tax revenues for 2021-2023 is based on the ARIMA model (0, 1, 1).

**Key words:** consolidated budget of the region, tax revenues, non-tax revenues, analysis of the dynamics of tax revenues, forecast of tax revenues.

**Information about authors**

Terekhova Yulia Sergeevna (Russia, Nizhny Novgorod) - student, State Budget Educational Educational Institution of Higher Education "Nizhny Novgorod State University of Engineering and Economics" (Nizhny Novgorod Region, 606340, Knyaginino, Oktyabrskaya str., 22A, juliakovaleva2016@yandex.ru).

Terekhov Andrei Mikhailovich (Russia, Nizhny Novgorod) - candidate of economic sciences, associate professor of the Department of Humanitarian and Socio-Economic Disciplines, Federal State Budget Educational Educational Institution of Higher Education "Russian State University of Justice" (Privolzhsky Branch) (603022, Nizhny Novgorod, Gagarin, 17a, terehoff.t@yandex.ru).

**References**

1. Bunkovsky D. V. Tax incentives for the development of legal entrepreneurship // Bulletin of the Ufa Law Institute of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2018. No. 1 (79). pp. 84-88.

2. Gazizyanova Yu. Yu., Loginov Yu. M., Mirgazimova S. M. Optimization of the tax burden as a factor of increasing the efficiency of the enterprise // In the collection: The development of the agro-industrial complex in the digital economy. Collection of scientific papers of the I National Scientific and Practical Conference dedicated to the 25th anniversary of the establishment of the Faculty of Economics. 2019. pp. 182-185.

3. Ovcharov A. O., Terekhov A.M. Periodization of the development of agriculture of the Russian Federation in the context of the influence of economic crises. 2021. No. 1. pp. 62-70.

4. Khulkhachieva G. D., Boldyreva E. S. Analysis of the dynamics of tax revenues in the Russian Federation for 2015-2016 // In the collection: Actual problems of economics and accounting. Collection of scientific articles. Electronic edition. 2017. pp. 470-475.