

Электронный научный журнал «Век качества» ISSN 2500-1841 <http://www.agequal.ru>

2022, №3 [http://www.agequal.ru/pdf/2022/AGE\\_QUALITY\\_3\\_2022.pdf](http://www.agequal.ru/pdf/2022/AGE_QUALITY_3_2022.pdf)

**Ссылка для цитирования этой статьи:**

Гончарова М.В., Дмитриева И.С. Прогноз поступлений налога на прибыль организаций Волгоградской области на 2022-2024 гг. по методу Хольта-Винтерса // Электронный научный журнал «Век качества». 2022. №3. С. 113-130. Режим доступа: <http://www.agequal.ru/pdf/2022/322006.pdf> (доступ свободный). Загл. с экрана. Яз. рус., англ.

УДК 332.144

**Прогноз поступлений налога на прибыль организаций  
Волгоградской области на 2022-2024 гг. по методу Хольта-Винтерса**

***Гончарова Марина Вячеславовна,***  
*доктор экономических наук, доцент,*  
*профессор кафедры экономики и финансов,*  
*Волгоградский филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический университет*  
*им. Г.В. Плеханова»*  
*400066, г. Волгоград, ул. Волгодонская, д. 11*  
*[goncharova.sofia@gmail.com](mailto:goncharova.sofia@gmail.com)*

***Дмитриева Ирина Сергеевна,***  
*магистрант 1-го курса программы «Корпоративные финансы»,*  
*Волгоградский филиал ФГБОУ ВО «Российский экономический университет*  
*им. Г.В. Плеханова»*  
*400066, г. Волгоград, ул. Волгодонская, д. 11*  
*[rinadm022@list.ru](mailto:rinadm022@list.ru)*

Налог на прибыль организаций служит важным инструментом регулирования экономики. Именно налогообложение прибыли организаций позволяет государству широко использовать бюджетно-налоговые методы в регулировании экономических отношений и иметь существенный источник доходов бюджета, а также эффективно влиять на инвестиционные потоки и процессы капитализации. В связи с этим исследование вопросов исчисления и взимания налога на прибыль организаций является актуальным.

Исчисление налога на прибыль организаций довольно сложный и трудоёмкий процесс. Это связано со значительными объёмами документооборота, а также с трудностями определения учитываемых расходов и доходов предприятий. Налогообложение прибыли используется в странах с рыночной экономикой и является одним из важнейших инструментов пополнения бюджета и стимулирования экономического роста.

Проблема поиска оптимальных параметров налога на прибыль является актуальной и требует всестороннего изучения. Авторами отмечено, что налог

на прибыль составляет значимую часть государственного бюджета. В данной статье приводится понятие прибыли, налога на прибыль организаций, представлен анализ налоговых и неналоговых доходов консолидированного бюджета Волгоградской области, представлено статистическое исследование факторов, влияющих на изменение налога на прибыль организаций, рассчитан прогноз поступлений налога в будущих периодах.

**Ключевые слова:** налогообложение; налог на прибыль; доходы бюджета; корреляционно-регрессионный анализ; импортозамещение; метод Хольта-Винтерса.

Бюджет представляет собой финансовый фундамент для осуществления государством своих функций. Развитие образования, здравоохранения, инфраструктуры, культуры, а также реализация социальных программ напрямую зависит от расходов, а, следовательно, и доходов бюджета. Вот почему рост доходов бюджета является одной из главных целей органов государственной власти и местного самоуправления. В связи с этим необходимым условием функционирования налоговой системы является одновременное обеспечение ею стабильного поступления доходов для государства и создание необходимых условий для развития реального сектора экономики [2].

Роль налога на прибыль в качестве источника доходов бюджета сложно переоценить. О высоких долях доходов от данного налога в бюджетах говорит и опыт большинства развитых стран. Для отечественной бюджетной системы налог на прибыль организаций выступает одним из главных доходобразующих налогов. Величина дохода определяется на основании любых документов, так или иначе подтверждающих его получение. К ним относятся: документы налогового учета, первичные учетные документы, расчетные документы, договоры и т.д. [3].

---

Согласно ст. 247 Налогового кодекса Российской Федерации (НК РФ), прибыль – это:

– для российских организаций, не являющихся участниками консолидированной группы налогоплательщиков, - полученные доходы, уменьшенные на величину произведенных расходов;

– для организаций-участников консолидированной группы налогоплательщиков - величина совокупной прибыли группы, приходящаяся на данного участника;

– для иностранных организаций, осуществляющих деятельность в РФ через постоянные представительства, - полученные через эти постоянные представительства доходы, уменьшенные на величину произведенных этими постоянными представительствами расходов;

– для иных иностранных организаций - доходы, полученные от источников в РФ (определены ст. 309 НК РФ) [1].

Согласно ст. 247 НК РФ, налог на прибыль организаций - это прямой налог, его величина прямо зависит от конечных финансовых результатов деятельности организации. Главой 25 НК РФ определены основные правила налогообложения налогом на прибыль организаций. Налоговым периодом при оплате налога является календарный год.

Согласно ст. 246, ст. 246.2, 247 НК РФ, плательщиками налога являются:

- все российские юридические лица (ООО, АО, ПАО и пр.);
- иностранные юридические лица, которые работают в России через постоянные представительства или просто получают доход от источника в РФ;
- иностранные организации, признаваемые налоговыми резидентами Российской Федерации в соответствии с международным договором по вопросам налогообложения, - для целей применения этого международного договора;

– иностранные организации, местом фактического управления которыми является Российская Федерация, если иное не предусмотрено международным договором по вопросам налогообложения [1].

*Таблица 1*

Налоговые и неналоговые доходы консолидированного бюджета Волгоградской области за 2011-2021 гг., в млрд руб. (составлено авторами на основе [6; 7; 8])

Год	НДФЛ	Налог на прибыль	Акцизы	Налог на имущество организаций	Безвозмездные поступления	Иные доходы	Всего доходов
2011	20,2	16,4	6,0	7,6	17,9	10,5	78,7
2012	22,5	17,7	7,0	8,5	18,7	10,0	84,5
2013	24,2	18,1	8,0	10,4	13,6	7,3	81,6
2014	26,1	18,4	7,7	11,4	21,3	10,6	95,5
2015	27,2	19,4	7,9	12,3	22,6	10,8	100,3
2016	29,3	20,1	9,3	11,9	19,9	10,9	101,5
2017	29,8	19,4	7,8	12,4	25,5	12,8	107,7
2018	33,0	24,0	9,0	13,1	29,3	12,7	121,1
2019	33,7	23,5	10,6	12,8	37,5	13,2	131,3
2020	37,6	21,8	14,2	12,5	54,2	12,2	152,5
2021	38,6	26,3	17,4	12,1	56,4	14,3	165,1

Налог на прибыль поступает одновременно в бюджеты двух уровней: по ставке 2% в федеральный бюджет и по ставке 18% в бюджеты регионов. Для изучения динамики, а также расчета прогнозных показателей нами выбран налог на прибыль в Волгоградской области, который вызывает наибольший интерес в рамках регионального планирования и прогнозирования доходов консолидированного бюджета области.

В табл. 1 представлены данные Волгоградстата и Комитета финансов Волгоградской области. Более 65% доходной части консолидированного бюджета области приходится на налоговые поступления. Наиболее значимыми являются такие налоги, как: НДФЛ, налог на прибыль организаций, а также налог на имущество организаций, темп прироста которых в период с 2011 по 2021 гг. составил 91,1%, 60,4% и 59,2% соответственно.

На рис. 1 представлена структура доходов консолидированного бюджета Волгоградской области. Так, наибольшую значимость за анализируемый период имеет налог на доходы физических лиц (однако к 2019 г. лидирующее место в структуре занимают безвозмездные поступления), его удельный вес варьируется в пределах 23-30%. В 2016 г. значение показателя самое высокое (29%), в 2021 г. – самое низкое (23%). Снижение НДФЛ на 6% за последние 5 лет означает увеличение доли других доходов в структуре, а именно на 10% возрос удельный вес безвозмездных поступлений (с 20% до 30%).

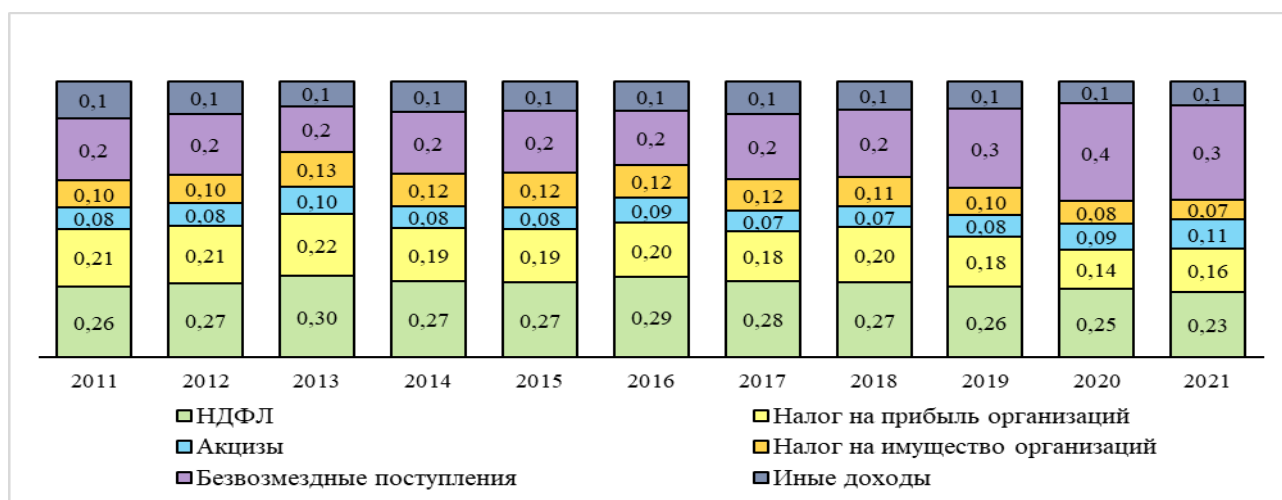


Рис. 1. Структура доходов консолидированного бюджета Волгоградской области за 2011-2021 гг., в процентах (составлено авторами на основе [6; 7; 8])

На второй позиции в структуре располагается налог на прибыль организаций. Его удельный вес за 2011-2021 гг. снизился на 5%, однако сумма полученных средств от этого налога показывает тенденцию к увеличению, поэтому снижение доли как НДФЛ, так и налога на прибыль организаций не является критичным.

Оставшуюся часть структуры составляют акцизы, налог на имущество организаций и иные доходы, поступающие в консолидированный бюджет области.

На рис. 2 представлен расчет прогнозных значений доходов консолидированного бюджета Волгоградской области на 2022-2024 гг. по методу линейного тренда. По данным прогноза, в 2022 г. доходы незначительно снизятся, в 2023 г. – вернуться на уровень 2021 г., к 2024 г. доходная часть бюджета области вырастет до рекордных значений за последние 15 лет.

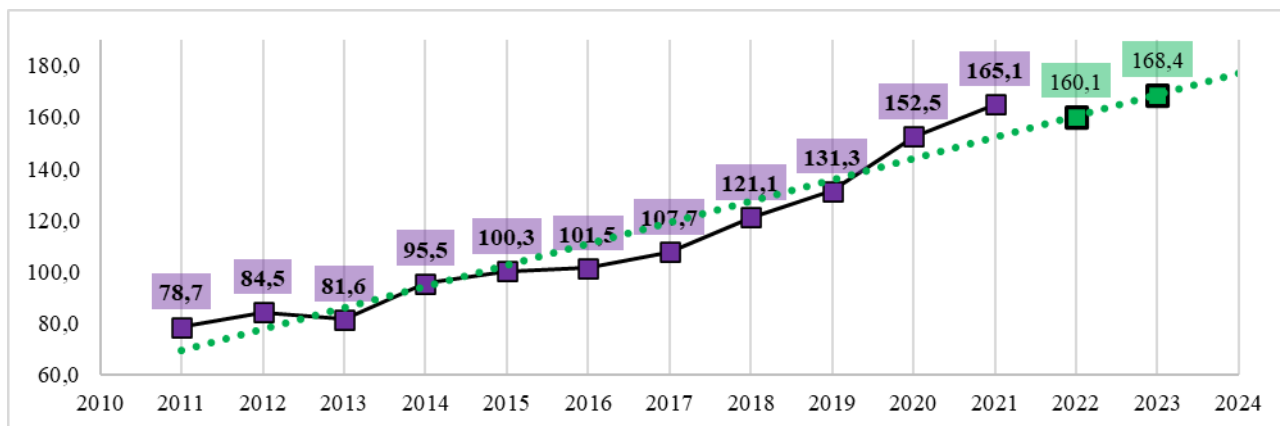


Рис. 2. Прогнозное значение доходов консолидированного бюджета Волгоградской области на 2022-2023 гг. методом линейного тренда, в млрд руб. (составлено авторами на основе [6])

Снижение доходов в 2022 г. по прогнозу объясняется высокими затратами, связанными с пандемией COVID-19, а также введением жестких санкций от иностранных компаний из-за проведения специальной военной операции на Украине.

Налог на прибыль организаций является одним из наиболее значимых индикаторов состояния предпринимательского сектора, поэтому изучение его динамики, а также построение прогнозов является одной из важнейших задач для Волгоградской области. На рис. 3 представлена динамика поступления налога на прибыль в консолидированный бюджет области за 2011-2021 гг.

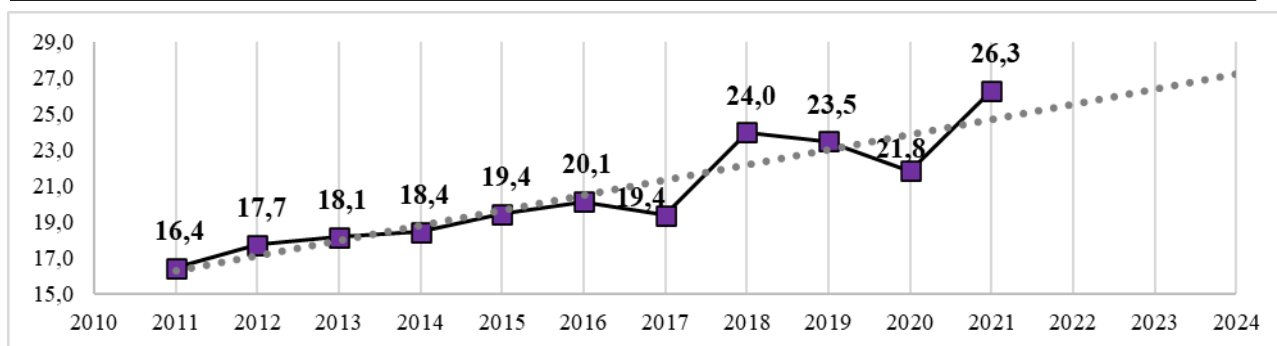


Рис. 3. Поступление налога на прибыль в консолидированный бюджет Волгоградской области за 2011-2021 гг., в млрд руб. (составлено авторами на основе [6; 7])

В 2011-2016 гг. отмечается монотонное возрастание показателя. Далее в 2017-2021 гг. динамика поступлений неравномерна. Так, за 2018-2020 гг. доходы от налога на прибыль организаций снизились на 2,2 млрд руб., однако к 2021 г. достигли и превзошли значения предыдущих лет.

Таблица 2

Выборка факторов для проведения корреляционно-регрессионного анализа за 11 периодов (рабочая гипотеза) (составлено авторами на основе [6; 7; 8; 9; 10])

Год	Y, млрд руб.	X <sub>1</sub> , млрд руб.	X <sub>2</sub> , ед.	X <sub>3</sub> , млрд руб.	X <sub>4</sub> , %	X <sub>5</sub> , млрд руб.	X <sub>6</sub> , млрд руб.	X <sub>7</sub> , млрд руб.	X <sub>8</sub> , %	X <sub>9</sub> , чел.
2011	16,4	52 909	46 624	55,3	31,4	162,9	149,0	150,6	6,9	138 910
2012	17,7	53 221	52 143	52,0	31,7	204,2	151,2	195,5	6,0	140 288
2013	18,1	54 734	55 684	53,4	36,7	233,9	157,6	221,8	6,6	139 560
2014	18,4	55 452	59 506	65,7	37,4	268,8	171,5	240,2	6,6	141 600
2015	19,4	55 720	63 544	55,2	37,4	270,0	186,4	241,6	7,2	132 451
2016	20,1	51 222	71 857	53,8	34,3	279,9	175,3	238,7	6,8	129 500
2017	19,4	46 631	77 890	4,8	26,7	289,3	156,9	218,7	6,0	122 926
2018	24,0	43 364	82 605	89,1	36,7	265,7	168,6	228,0	5,6	122 534
2019	23,5	38 344	89 340	88,7	35,7	313,6	173,2	235,1	5,3	120 419
2020	21,8	35 512	93 436	86,1	34,8	308,2	182,9	261,8	7,6	111 698
2021	26,3	33 715	96 302	57,3	28,2	328,0	192,6	258,8	4,9	124 326

Чтобы спрогнозировать значения Y (налог на прибыль организаций, млрд руб.) в 2022-2024 гг. применим метод Хольта-Винтерса, для использования

которого необходимо найти показатель, в большей степени влияющий на изменение налога на прибыль.

Для нахождения такого фактора нами установлено 9 различных показателей, связанных с деятельностью организаций (рабочая гипотеза, табл. 2), а именно:

$X_1$  – количество созданных коммерческих организаций на конец года, ед. (по данным Волгоградстата);

$X_2$  – количество коммерческих организаций, прекративших свою деятельность на конец года, ед. (по данным ФНС Волгоградской области);

$X_3$  – сальдированный финансовый результат деятельности организаций, млрд руб. (по данным Росстата);

$X_4$  – удельный вес убыточных организаций в общем количестве организаций, % (по данным Волгоградстата);

$X_5$  – совокупная кредиторская задолженность организаций, млрд руб. (по данным Волгоградстата);

$X_6$  – задолженность организаций по кредитам банков и займам, млрд руб. (по данным Волгоградстата);

$X_7$  – совокупная дебиторская задолженность организаций, млрд руб. (по данным Волгоградстата);

$X_8$  – уровень безработицы, % (по данным Росстата);

$X_9$  – принято на работу, чел. (по данным Волгоградстата).

С помощью матрицы парных коэффициентов корреляции (табл. 3) определим факторы ( $X_i$ ), имеющие наиболее сильную взаимосвязь с  $Y$  (критерий взаимозависимости с результивным признаком  $R_{YX_i} > 0,6$ )



Таблица 3

Матрица парных коэффициентов корреляции (составлено авторами)

	Y	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>	X <sub>6</sub>	X <sub>7</sub>	X <sub>8</sub>	X <sub>9</sub>
Y	1,000									
X <sub>1</sub>	-0,859	1,000								
X <sub>2</sub>	0,910	-0,923	1,000							
X <sub>3</sub>	0,443	-0,378	0,322	1,000						
X <sub>4</sub>	-0,089	0,315	-0,174	0,656	1,000					
X <sub>5</sub>	0,789	-0,697	0,897	0,181	-0,036	1,000				
X <sub>6</sub>	0,705	-0,515	0,688	0,370	0,187	0,794	1,000			
X <sub>7</sub>	0,663	-0,496	0,732	0,286	0,235	0,905	0,856	1,000		
X <sub>8</sub>	-0,612	0,453	-0,402	-0,015	0,386	-0,313	-0,049	-0,079	1,000	
X <sub>9</sub>	-0,722	0,859	-0,912	-0,295	0,158	-0,734	-0,514	-0,556	0,143	1,000

При анализе полученных корреляционных значений проявились признаки мультиколлинеарности между выбранными показателями X<sub>1</sub>-X<sub>9</sub> (критерий проявления мультиколлинеарности  $|RYX_i| > 0,8$ ). Для избавления от неё найдем такое X<sub>i</sub>, которое наиболее связано с результативным признаком Y, им является X<sub>2</sub>. Вторым фактором определим такое X<sub>i</sub>, которое имеет положительное значение коэффициента R, но составляет слабую связь с X<sub>2</sub>. Таким X<sub>i</sub> является X<sub>3</sub>.

Таким образом, после устранения мультиколлинеарности осталось два фактора, которые наиболее тесно связаны как с Y, так и друг с другом. По результатам проведенного статистического исследования на налог на прибыль организаций в большей степени влияет количество коммерческих организаций, прекративших свою деятельность на конец года, и сальдированный финансовый результат деятельности организаций (табл. 4).

Таблица 4

Оставшиеся факторы после устранения признаков мультиколлениарности

(составлено авторами)

Год	Y, млрд руб.	X <sub>2</sub> , ед.	X <sub>3</sub> , млрд руб.
2011	16,4	46 624	55,3
2012	17,7	52 143	52,0
2013	18,1	55 684	53,4
2014	18,4	59 506	65,7
2015	19,4	63 544	55,2
2016	20,1	71 857	53,8
2017	19,4	77 890	4,8
2018	24,0	82 605	89,1
2019	23,5	89 340	88,7
2020	21,8	93 436	86,1
2021	26,3	96 302	57,3

В табл. 5 проведен регрессионный анализ оставшихся факторов с результативным признаком.

Таблица 5

Регрессионная статистика (Y:X<sub>2</sub>:X<sub>3</sub>) (составлено авторами)

Множественный R	0,924			
R-квадрат	0,854			
Нормированный R-квадрат	0,817			
Стандартная ошибка	1,301			
Наблюдения	11			
	Коэффициенты	Стандартная ошибка	t-статистика (при уровне значимости 10%)	
			расчетное	табличное
Y-пересечение	8,433	1,818	4,641	-
X <sub>2</sub>	0,0001	2,498	5,998	1,796
X <sub>3</sub>	0,021	0,018	1,173	1,796

Множественный R – 0,92 и стремится к 1, что является подтверждением сильной взаимосвязи между выбранными факторами. R-квадрат более 0,85, что означает 85% вероятность изменения налога на прибыль при изменении сальдированного финансового результата деятельности организаций (X<sub>3</sub>) или количества коммерческих организаций, прекративших свою деятельность на конец года (X<sub>2</sub>).

В случае  $Y:X_2$  проведенный анализ t-статистики Стьюдента показал, что для  $X_2$   $t_{\text{расчетное}} > t_{\text{табличное}}$  ( $5,998 > 1,796$ ), следовательно для фактора  $X_2$  существует взаимосвязь, и найденный коэффициент корреляции значим. Фактор  $X_3$  по данным анализа t-статистики Стьюдента не значим. Таким образом, в модели остается только одна переменная  $X_2$ , которая в большей степени влияет на поступление налога на прибыль организаций.

В табл. 6 представлена регрессионная статистика  $Y:X_2$ . Так, множественный  $R = 0,91$  и стремится к 1, что является подтверждением сильной взаимосвязи между поступлениями налога на прибыль ( $Y$ ) и количеством коммерческих организаций, прекративших свою деятельность на конец года ( $X_2$ ). R-квадрат - 0,81, что означает 81%-ную вероятность изменения налога на прибыль при изменении количества коммерческих организаций, прекративших свою деятельность на конец года ( $X_2$ ).

Таблица 6

Регрессионная статистика ( $Y:X_2$ ) (составлено авторами)

Множественный R	0,910			
R-квадрат	0,829			
Нормированный R-квадрат	0,810			
Стандартная ошибка	1,328			
Наблюдения	11			
F-критерий (при уровне значимости 5%)				
расчетное	табличное			
43, 577	4,960			
	Коэффициенты	Стандартная ошибка	t-статистика (при уровне значимости 1%)	
			расчетное	табличное
Y-пересечение	9,0446	1,776	5,094	-
$X_2$	0,00016	2,410	6,601	3,106

Проведенный анализ t-статистики Стьюдента показал, что для  $X_2$   $t_{\text{расчетное}} > t_{\text{табличное}}$  ( $6,601 > 3,106$ ), следовательно для фактора  $X_2$  существует взаимосвязь и найденный коэффициент корреляции значим. Уравнение, описывающее прогноз поступления на прибыль:  $Y = 9,0446 + 0,00016 * X_2$ .

Проведем оценку статистической значимости уравнения через F-критерий Фишера.  $F_{\text{расчетное}} > F_{\text{табличное}}$  ( $43,577 > 4,960$ ). Неравенство выполняется, следовательно, с помощью найденного уравнения можно спрогнозировать поступления налога на прибыль в будущих периодах.

В полученном уравнении, описывающем динамику и прогноз налога на прибыль,  $X_2$  является одной из переменных, следовательно, для нахождения прогнозных значений  $Y$  необходимо определить количество коммерческих организаций, которые прекратят свою деятельность в 2022-2024 гг.

Для нахождения прогнозных значений нами выбрана модель Хольта-Винтерса, которая позволяет рассчитать как реальные, так и уже истекшие прогнозы. Значения  $X_{2t}^*$ , рассчитанные в табл. 7, имеют незначительные отклонения от фактически полученных, что доказывает достоверность выбранной модели. Также, при прогнозировании как налога на прибыль, так и количества коммерческих организаций, прекративших свою деятельность на конец года, отсутствует фактор сезонности, что исключает использование множества других моделей, основанных на этом факторе.

Таблица 7

Прогноз количества коммерческих организаций, которые прекратят свою деятельность в 2022-2024 гг., по модели Хольта-Винтерса, в единицах (составлено авторами)

Год	$X_{2t}$	$F_t$	$S_t$	$X_{2t}^*$	$X_{2t} - X_{2t}^*$	$ X_{2t} - X_{2t}^* $	$(X_{2t} - X_{2t}^*)^2$
2011	46 624	46 624	5 519,0				
2012	52 143	52 143	5 519,0	52 143,0	0,0	0,0	0,0
2013	55 684	55 684	4 627,56	57 662,0	-1 978,0	1 978,0	3 912 484,0
2014	59 506	59 506	4 264,5	60 311,6	-805,6	805,6	648 924,5
2015	63 544	63 544	4 162,4	63 770,5	-226,5	226,5	51 307,2
2016	71 857	71 857	6 033,0	67 706,4	4 150,6	4 150,6	17 227 253,4
2017	77 890	77 890	6 033,0	77 890,0	0,0	0,0	0,0
2018	82 605	82 605	5 439,0	83 923,0	-1 318,0	1 318,0	1 737 124,0
2019	89 340	89 340	6 023,1	88 044,0	1 296,0	1 296,0	1 679 600,1
2020	93 436	93 436	5 154,6	95 363,1	-1 927,1	1 927,1	3 713 646,3
2021	96 302	96 302	4 123,2	98 590,6	-2 288,6	2 288,6	5 237 636,4
2022				100 425,2			
2023				104 548,3			
2024				108 671,5			

Для получения прогнозных значений по Методу Хольта-Винтерса проводится расчет таких показателей, как:

$F_t$  - оценка случайных вариаций модели;

$S_t$  - оценка тренда для модели;

$Y_t^*$  - истекшие и реальные прогнозы;

MAE - средняя абсолютная ошибка прогноза;

MSE - средняя квадратичная ошибка прогноза;

RMSE - среднеквадратическая ошибка прогноза;

T - коэффициент приемлемости прогноза;

$\alpha$ ,  $\beta$  - параметры альфа- и бета-сглаживания.

С помощью аналитических возможностей Microsoft Office Excel, функции «Поиск решения» найдем такие значения  $\alpha$  и  $\beta$ , при которых MAE имеет минимальные значения. Подставив найденные коэффициент  $\alpha$  в  $F_t$  и  $\beta$  в  $S_t$ , получим истекшие и реальные прогнозы количества коммерческих

организаций, прекративших свою деятельность в 2012-2024 гг. ( $X_2$ ).

Полученные значения  $X_2$  подставим в уравнение  $Y=9,045 + 0,0002*X_2$ .

$\alpha$	0,999	MAE	1 554,479
$\beta$	0,451	MSE	3 800 886,216
		RMSE	1 949,586

Таким образом, в 2022 г. в консолидированный бюджет Волгоградской области поступит 25,11 млрд руб. с приемлемостью прогноза  $T = 1,94\%$ , в 2023 г. – 25,77 млрд руб., при  $T = 3,81\%$ , в 2024 г. – 26,43 млрд руб., при  $T = 5,60\%$ . Полученные значения можно считать достоверными, так как  $T$  для всех прогнозных периодов менее 10%.

Таблица 8

Прогнозное значение поступлений налога на прибыль в консолидированный бюджет Волгоградской области на 2022-2024 гг. (составлено авторами)

Год	$X_2$ , ед.	Модель	$Y$ , млрд руб.	Приемлемость прогноза ( $T$ ), %
2022	100 425,2	$9,045 + 0,0002*X_2$	25,11	1,94
2023	104 548,3		25,77	3,81
2024	108 671,5		26,43	5,60

Данный прогноз является достоверным только при стабильной макроэкономической ситуации [4]. Так как в 2020-2023 гг. экономическая ситуация как в РФ, так и во всем мире нестабильна из-за продолжающейся пандемии, начавшейся специальной военной операции и экономического кризиса, вызванного санкционным давлением на Россию, проведем корректировку полученных значений поступлений налога на прибыль организаций с учетом экспертного анализа на официальных ресурсах «Волгоградстат» и «ФНС». В табл. 9 представлен прогноз поступлений налога на прибыль после корректировки.

Таблица 9

Скорректированное прогнозное значение поступлений налога на прибыль (Y\*) в консолидированный бюджет Волгоградской области на 2022-2024 гг. (составлено авторами)

Год	Y, млрд руб.	Y*, млрд руб.
2022	25,11	28,9
2023	25,77	30,2
2024	26,43	32,5

По данным этих ресурсов, прирост налога на прибыль в 2022 г. составит более 15% от планируемых показателей.

В большинстве случаев такой рост объясняется уходом множества иностранных компаний с российского рынка. Из-за широкого внедрения в последнее время импортозамещающих производств в Волгоградской области ожидается увеличение спроса на товары, работы, услуги и, как следствие, рост прибыли организаций, а значит и налога на прибыль [8].

Таким образом, после корректировки прогнозных значений налога на прибыль организаций в 2022 г. в консолидированный бюджет Волгоградской области поступит 28,9 млрд руб., в 2023 г. – 30,2 млрд руб., в 2024 г. – 32,5 млрд руб.

В 2022 г. по данным скорректированного прогноза налог на прибыль организаций увеличится на 9,9% в сравнении с 2021 г., к 2024 г. разница составит 23,6%.

Налог на прибыль организаций, так же как и другие налоговые поступления, является одним из важнейших доходов бюджетов различного уровня. По результатам проведенного статистического исследования и анализа установлено, что существует 81%-ная вероятность изменения налога на прибыль при изменении количества коммерческих организаций, прекративших свою деятельность на конец года.

### Список литературы

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ (ред. от 20.04.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 20.05.2021) // Собрание законодательства РФ. - № 32. – 07.08.2000. – Ст. 3340.
2. Игониная Л.Л. Региональные и муниципальные финансы: учебник и практикум для вузов / Л.Л. Игониная. – М.: Издательство «Юрайт», 2021. - 555 с.
3. Артеменко А.С., Ситникова А.Д. Повышение эффективности планирования и прогнозирования налога на прибыль в РФ // Инновационные аспекты развития науки и техники. - 2020. - № 1. - С. 29-36 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/nalog-na-pribyl-organizatsiy-otsenka-dinamiki-i-osobnosti-mehanizma-ego-optimizatsii-v-rf>.
4. Еловацкая Т.А., Оробинская И.В., Брянцева Л.В. Налог на прибыль организаций: оценка динамики и особенности механизма его оптимизации в РФ // Налоги и налогообложение. - 2018. - №1. - С. 37-48 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/nalog-na-pribyl-organizatsiy-otsenka-dinamiki-i-osobnosti-mehanizma-ego-optimizatsii-v-rf>.
5. Егоров С.Ю. Влияние динамики налоговых расходов по налогу на прибыль на деятельность предприятий малого и среднего бизнеса // Экономика и менеджмент инновационных технологий. - 2018. - № 11 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ekonomika.snauka.ru/2018/11/16252>.
6. Доходы консолидированного бюджета Волгоградской области: офиц. сайт – Электрон. текст. дан. – Волгоград, [2021] [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://riac34.ru/news/101002/>.
7. Комитет финансов Волгоградской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://volgafin.volgograd.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://volgastat.gks.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.



9. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

10. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nalog.gov.ru/rn77/>, свободный. – Загл. с экрана.

## **Forecasting of corporate income tax receipts in 2022-2024 by the Holt-Winters method on the example of the Volgograd region**

***Goncharova Marina Vyacheslavovna,***  
*Doctor of Economics, Professor*  
*Professor of the Department of Economics and Finance*  
*Volgograd Branch of the Plekhanov Russian University of Economics*  
*400066, Volgograd, Volgodonskaya str., 11*  
*[goncharova.sofia@gmail.com](mailto:goncharova.sofia@gmail.com)*

***Dmitrieva Irina Sergeevna,***  
*Master student of the 1st year of the program "Corporate Finance"*  
*Volgograd Branch of the Plekhanov Russian University of Economics*  
*400066, Volgograd, Volgodonskaya str., 11*  
*[rinadm022@list.ru](mailto:rinadm022@list.ru)*

Corporate income tax as a federal tax is an important tool for regulating the economy. It is the taxation of profits that allows the state to widely use fiscal methods in regulating economic relations and have a significant source of budget revenue, as well as effectively influence investment flows and capitalization processes. In this regard, the study of the problems of calculating and collecting corporate income tax is relevant. The calculation of corporate income tax is a rather complex and time-consuming process. This is due to significant volumes of document flow, as well as difficulties in determining the expenses and incomes of enterprises to be taken into account. Profit taxation is used in countries with market economies and is one of the most important tools for stimulating economic growth. The problem of finding the optimal parameters of income tax is relevant and requires a comprehensive study. The authors noted that the income tax is a significant part of the state budget. This article examines the concept of profit, corporate income tax, presents an analysis of tax and non-tax revenues of the consolidated budget of the region, conducted a statistical study of factors affecting changes in corporate income tax, calculated the forecast of tax receipts in future periods.

**Keywords:** taxation; corporate income tax; budget revenues; correlation and regression analysis; import substitution; the Holt-Winters method.