



**Электронный периодический
рецензируемый
научный журнал**

«SCI-ARTICLE.RU»

<http://sci-article.ru>

№149 (январь) 2026

СОДЕРЖАНИЕ

<u>РЕДКОЛЛЕГИЯ</u>	4
<u>ПАРФИМОВИЧ АНАСТАСИЯ ГЕННАДЬЕВНА. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И МЕТОДЫ ЕЕ ОЦЕНКИ</u>	12
<u>ШКУЛЕПА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИКРОСТРАХОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ</u>	17
<u>ДРЯНИН ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ. ВЛИЯНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ НА ЖЕЛАНИЕ ПОКОЛЕНИЯ Z ВСТУПАТЬ В БРАК</u>	22
<u>БАРТОШ ЮЛИЯ ГЕННАДЬЕВНА. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕЙ СРЕДНЕЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ВЫРУЧКИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ (ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ) (НА ПРИМЕРЕ ОАО "ТЫШКОВИЧИ-АГРО")</u>	29
<u>АРТИХОВИЧ ЕКАТЕРИНА РУСЛАНОВНА. ПЛАНИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОАО "СЛУЦКИЙ САХАРОРАФИНАДНЫЙ КОМБИНАТ"</u>	33
<u>БУХТИК АРТУР АЛЕКСАНДРОВИЧ. ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЛИАЛА «КАМЕРТОН» С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕЙ СРЕДНЕЙ</u>	39
<u>ВЕРЕСОВИЧ НАДЕЖДА ВАСИЛЬЕВНА. УПРАВЛЕНИЕ ЗОЛОТОВАЛЮТНЫМИ РЕЗЕРВАМИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ</u>	44
<u>ТОЛСТИК АНГЕЛИНА АНДРЕЕВНА. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИЕЙ</u>	51
<u>АДЕРИХИН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: ВОЗМОЖНОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ</u>	57
<u>ХОЛМОВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА. ПРОБЛЕМА ПРАВОВОЙ СУБЪЕКТНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: ДЕКОНСТРУКЦИЯ ПОНЯТИЯ "ЛИЧНОСТЬ" И ВЫЗОВЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ПРАВА</u>	66
<u>НЕЧАЕВ АЛЕКСЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ. РОЛЬ ЭФИРНЫХ ТЕЧЕНИЙ И ЭФИРНЫХ ВЕТРОВ В ФОРМИРОВАНИИ КОСМИЧЕСКИХ СТРУКТУР</u>	74
<u>АЛЬФЕРОВИЧ ПОЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА. БЕЛОРУССКИЙ СТАРТАП: НОВЫЕ ВЕКТОРЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННОГО МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА</u>	79
<u>ХОЛМОВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА. К ВОПРОСУ О РЕЦЕПЦИИ ВИЗАНТИЙСКОГО ПРАВА В ДРЕВНЕРУССКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ: ИСТОРИКО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ ЦЕРКОВНЫХ УСТАВОВ X-XII ВЕКАХ</u>	92
<u>СИЛЬВАНОВИЧ СТАНИСЛАВ АЛЁЙЗОВИЧ. СИСТЕМА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГРОДНО В 20-30-Е ГОДЫ XX ВЕКА</u>	96
<u>ХОЛМОВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА. СВОБОДА ВОЛИ И СУДЕБНОЕ РЕШЕНИЕ: МЕТАФИЗИЧЕСКИЕ АПОРИИ И ПРОЦЕДУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ПРАВЕ</u>	107
<u>ФОКША ЮЛИЯ СЕРГЕЕВНА. ТЕМПЕРАМЕНТ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ: АДАПТАЦИЯ МЕТОДИК ПОД ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТУДЕНТОВ СПО</u>	116

**МАТВЕЕВА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ПЛАТЕЖЕЙ И
ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....122**

ЭКОНОМИКА

ПРОГНОЗ ОСНОВНЫХ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИЛИАЛА «КАМЕРТОН» С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА СКОЛЬЗЯЩЕЙ СРЕДНЕЙ

Бухтик Артур Александрович
Полесский государственный университет
Студент

**Лукашевич Валентина Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент
кафедры финансового менеджмента. Гардей Виктория Ивановна, студент,
Полесский государственный университет**

Ключевые слова: финансовый анализ; прогнозирование; метод скользящей средней; динамический анализ; выручка; маржинальный доход

Keywords: financial analysis; forecasting; moving average method; dynamic analysis; revenue; marginal income

Аннотация: В данной статье представлены результаты экономического анализа основных показателей и рассчитаны прогнозные ключевые показатели деятельности предприятия. В качестве эмпирической базы использованы данные Отчета о финансовых результатах, а также данные о структуре затрат предприятия за период 2021–2024 гг.

Abstract: This article presents the results of an economic analysis of the main indicators and calculates the projected key performance indicators of the enterprise. The data from the Financial Results Report, as well as data on the cost structure of the enterprise for the period 2021-2024, were used as an empirical base.

УДК 336.6

Введение: Современные организации в процессе управления своей деятельностью нуждаются в достоверной и обоснованной информации о тенденциях изменения финансовых результатов. Прогнозирование ключевых показателей деятельности позволяет заблаговременно оценить потенциальные риски и определить направления оптимизации и повышения эффективности использования ресурсов.

Актуальность изучаемой темы обусловлена необходимостью принятия организациями управленческих решений, опирающихся на достоверные и обоснованные прогнозные данные. Это критически важно для корректного формирования целей и стратегических направлений развития.

Цель – оценка финансовых показателей результатов деятельности филиала «Камертон» и краткосрочное прогнозирование ключевых показателей эффективности предприятия на основе метода, скользящей средней.

Задачи:

-Проанализировать динамику основных финансово-экономических показателей филиала «Камертон» за 2021-2024 гг.;

- Рассчитать средние значения изменений показателей методом скользящей средней;

- Оценить динамику и устойчивость финансового состояния предприятия по результатам прогнозирования.

Методы: метод скользящей средней, сравнительный анализ, динамический анализ, экономико-статистический и абстрактно-логический метод.

Научная новизна работы заключается в практической апробации метода скользящих средних для анализа и прогнозирования важных показателей, отражающих эффективность работы филиала «Камертон».

В современной экономической и финансовой практике существует множество методов прогнозирования. Однако, чаще используют **метод скользящих средних**.

Если исходят из прямолинейной зависимости тенденции ряда динамики, то применяют сглаживание на основе **простой скользящей средней**, например трех-, четырех- или пятизвенной, где каждый уровень ряда имеет весовой коэффициент, равный единице [2, с.27].

Метод скользящих средних используется когда необходимо дать общую картину развития, основанную на механическом повторении одних и тех же действий по увеличению интервала времени [3, с.15].

Сглаживание рядов динамики на основе скользящих средних основано на вычислении звеньев подвижной средней из такого числа уровней ряда, которая соответствует длительности наблюдаемых в ряду динамики циклов. Например, трехчленная скользящая средняя исчисляется по следующей схеме:

$$\begin{aligned} \bar{y}_1 &= \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3} && \underline{\underline{}} \text{ (первая средняя),} \\ \bar{y}_2 &= \frac{y_2 + y_3 + y_4}{3} && \underline{\underline{}} \text{ (вторая средняя),} \\ \bar{y}_3 &= \frac{y_3 + y_4 + y_5}{3} && \underline{\underline{}} \text{ (третья средняя) и т.д.} \end{aligned}$$

Чтобы отнести скользящую среднюю к определенному периоду необходимо провести центрирование расчетных средних, определяемых как простая средняя арифметическая из 2-х рядом лежащих скользящих средних:

$$\begin{aligned} \bar{y}_1^{\text{центр}} &= \frac{\bar{y}_1 + \bar{y}_2}{2} && \text{(1-й сглаженный средний уровень),} \\ \bar{y}_2^{\text{центр}} &= \frac{\bar{y}_2 + \bar{y}_3}{2} && \text{(2-й сглаженный средний уровень)} \\ \bar{y}_3^{\text{центр}} &= \frac{\bar{y}_3 + \bar{y}_4}{2} && \text{(3-й сглаженный средний уровень) и т.д.} \end{aligned}$$

Особенность способа сглаживания рядов динамики на основе скользящих средних заключается в том, что полученные средние не дают теоретических рядов, в основе которых лежала бы определенная математическая закономерность [4, с.23-25].

Исходные данные для проведения анализа и дальнейшего прогнозирования методом скользящих средних представлены в таблице 1, отражающей основные показатели отчета о финансовых результатах, отражающих финансовую устойчивость и эффективность работы предприятия за 2021-2025 гг.

Таблица 1 – Исходные данные филиала «Камертон» за 2021–2024 гг., используемые при прогнозировании с применением метода скользящей средней, тыс. руб.

Показатели	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг	3244	4311	5566	7948
Постоянные затраты	1280	1507	1904	2475
Переменные затраты	2353	2771	3763	4896
Прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, работ, услуг	67	62	211	531
Маржинальный доход, тыс. руб.	891	1540	1803	3052
Точка безубыточности, тыс. руб.	4660,3	4218,6	5877,8	6445,4
Запас финансовой прочности, %	-43,66	2,14	-5,60	18,91
Запас финансовой прочности, тыс. руб.	-1416,3	92,4	-311,8	1502,6
Операционный рычаг	13,3	24,8	8,5	5,7

Примечание – Источник: собственная разработка автора на основании [1]

Анализ данных таблицы 1 свидетельствует об устойчивом восходящем тренде ключевых показателей. За период с 2021 по 2024 год выручка увеличилась с 3244 тыс. руб. до 7948 тыс. руб., а прибыль от реализации возросла с 67 тыс. руб. до 531 тыс. руб. Значительный рост маржинального дохода с 891 до 3052 тыс. руб. и положительный запас финансовой прочности в 2024 году (18,91%) говорят об укреплении финансовой устойчивости и эффективности операционной деятельности предприятия.

Для того чтобы перейти к прогнозированию, необходимо рассчитать **среднегодовое изменение** для каждого ключевого показателя. Эти расчеты, которые служат основой для дальнейшей экстраполяции и прогнозирования, представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет средних изменений по данным филиала «Камертон» за 2021–2024 гг., тыс. руб.

Показатели	2022 \bar{y}_1	2023 \bar{y}_2	2024 \bar{y}_n
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг	3777,5	4938,5	6757,0
Постоянные затраты	1393,5	1705,5	2189,5
Переменные затраты	2562,0	3267,0	4329,5
Прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, работ, услуг	64,5	136,5	371,0
Маржинальный доход, тыс. руб.	1215,5	1671,5	2427,5
Точка безубыточности, тыс. руб.	4439,5	5048,2	6161,6
Запас финансовой прочности, %	-20,8	-1,7	6,7
Запас финансовой прочности, тыс. руб.	-662,0	-109,7	595,4
Операционный рычаг	19,1	16,7	7,1

Примечание – Источник: собственная разработка автора на основании [1]

Для стратегического планирования и оценки будущей финансовой устойчивости, рассмотрим прогнозные значения на 2025–2027 годы, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Прогнозные значения основных показателей филиала «Камертон» на 2025–2027 гг., тыс. руб.

Показатели	2025 г.	2026 г.	2027 г.
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг	9736,5	12716,0	15695,5
Постоянные затраты	2985,5	3781,5	4577,5
Переменные затраты	6097,0	7864,5	9632,0
Прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, работ, услуг	677,5	984,0	1290,5
Маржинальный доход, тыс. руб.	3639,5	4851,5	6063,5
Точка безубыточности, тыс. руб.	7883,7	9605,8	11328,0
Запас финансовой прочности, %	18,0	22,1	24,5
Запас финансовой прочности, тыс. руб.	1852,8	3110,2	4367,5
Операционный рычаг	5,4	4,9	4,7

Примечание – Источник: собственная разработка автора на основании [1]

Прогнозные данные на 2025–2027 гг. показывают увеличение выручки, прибыли от реализации, но с одновременным увеличением затрат. Темп прироста выручки за исследуемый период составил 61,2%, прибыли от реализации 90,5%, что говорит об увеличении эффективности работы предприятия и политики реализации продукции. Запас финансовой прочности, за анализируемый период, растет с 18% до 24,5%. Операционный рычаг показывает, что за 2025-2027 годы, показатель снизился на 13% за счет опережающего темпа роста прибыли от реализации, организация стала

меньше зависеть от колебаний выручки. Следственно, данные показатели характеризуют прогнозируемое снижение вероятности убытков и повышение устойчивости предприятия.

Заключение: Применение метода скользящей средней позволило построить краткосрочный прогноз на 2025–2027 гг., показавший сохранение восходящей тенденции в выручке, прибыли и маржинальном доходе. Одновременно наблюдается увеличение затрат, что является естественным следствием масштабирования хозяйственной деятельности. Запас финансовой прочности растёт с 18% до 24,5%, что характеризует прогнозируемое снижение вероятности убытков и повышение устойчивости предприятия.

Литература:

1. Бухгалтерская (финансовая) отчетность филиала «Камертон» за период 2021 – 2024 гг.
2. Статистическое моделирование и прогнозирование : учеб. пособие / Е. М. Марченко [и др.] ; Владим. гос. ун-т им А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2018. – 100 с.
3. Садовникова Н.А., Шмойлова Р.А. Анализ временных рядов и прогнозирование. Учебное пособие./ Московский государственный университет экономики, статистики и информатики – М., 2001 г., 67 с.
4. Статистические методы оценки принятия управленческих решений / Е.В.Лаптева. – Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2015. – 115 с.