

**Электронный периодический  
рецензируемый  
научный журнал**

**«SCI-ARTICLE.RU»**

<http://sci-article.ru>

**№112 (декабрь) 2022**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Редколлегия.....	3
<b>ВОЛКОВА АНГЕЛИНА НИКОЛАЕВНА. ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ОАО «СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТРЕСТ №9, Г. ВИТЕБСК» ...</b>	<b>11</b>
<b>ЖУК ВЕРОНИКА ВАЛЕНТИНОВНА. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО "АЛЬФА-БАНК" С ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ.....</b>	<b>16</b>
<b>БЕЛОЗОМБ КАРИНА ПАВЛОВНА. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СКОЛЬЗЯЩЕЙ СРЕДНЕЙ И ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОГО СГЛАЖИВАНИЯ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПРИБЫЛИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ПИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»)</b> .....	<b>20</b>
<b>МАТВИЕЦ КАРИНА ДМИТРИЕВНА. АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ ОАО "МТЗ" КАК ОСНОВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ.....</b>	<b>25</b>
<b>ВОЛКОВА АНГЕЛИНА НИКОЛАЕВНА. ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕНЕЖНЫХ ДОХОДОВ И СБЕРЕЖЕНИЙ НАСЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>30</b>
<b>ЧЕГРИНЕЦ ВЕРОНИКА ВЛАДИМИРОВНА. ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ БРЕСТСКОГО ФИЛИАЛА ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «БТЛЦ» .....</b>	<b>35</b>
<b>СЧАСТНЫЙ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ. АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА, РЕАЛИЗАЦИИ И ДОВЕДЕНИЯ ДО КОНЕЧНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ ПРОДУКЦИИ ОАО «ПОЛЕСЬЕ» ..</b>	<b>40</b>
<b>РАГУЗИНА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА. ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ БСЗ ЗАО "АТЛАНТ").....</b>	<b>47</b>
<b>ХАЛИЛОВА АЛИНА РАШИТОВНА. НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ .....</b>	<b>55</b>
<b>ОНИСКЕВИЧ АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ ОАО «СВІТАНАК» .....</b>	<b>61</b>
<b>ПОЛКАНОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ. РАЗМЫШЛЕНИЯ НА ГРАНИЦЕ ВИДИМОСТИ</b>	<b>68</b>
<b>САРАСОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ. ПОНЯТИЕ СВОБОДЫ МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ КАК КОНСТИТУЦИОННОЙ ГАРАНТИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖУРНАЛИСТА .....</b>	<b>77</b>
<b>АКИШИНА ДИАНА АНДРЕЕВНА. ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА КАК МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ СКОЛИОЗА.....</b>	<b>89</b>
<b>ЁДКО НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА. ПЕРВЫЕ ШАГИ РЕФОРМИРОВАНИЯ ПЕНСИОННЫХ СИСТЕМ ГОСУДАРСТВ ПОСТСОВЕТСКОГО ПРОСТРАНСТВА....</b>	<b>97</b>
<b>ШЕНДЕРОВ АНТОН ЛЕОНИДОВИЧ. ФИЗИКА ДРИФТА: НАСТРОЙКА ПОДВЕСКИ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЯЕМОГО ЗАНОСА.....</b>	<b>103</b>
<b>СЕРЕДЕНКОВА КРИСТИНА ЮРЬЕВНА. РОЛЬ ПОДВИЖНЫХ ИГР В РАЗВИТИИ ДЕТЕЙ С ОВЗ .....</b>	<b>106</b>

# ЭКОНОМИКА

## ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ БСЗ ЗАО "АТЛАНТ")

*Рагузина Анастасия Александровна*  
Полесский государственный университет  
студент

*Стельмашок Наталья Олеговна, студент, Полесский государственный университет. Научный руководитель: Бухтик Марина Игоревна, кандидат экономических наук, доцент, Полесский государственный университет, РБ, г. Пинск*

**Ключевые слова:** себестоимость; материальные затраты; затраты на производство и реализацию продукции; материалоемкость

**Keywords:** cost; material costs; production and sales costs; material consumption

**Аннотация:** В статье проведен анализ затрат на производство и реализацию продукции БСЗ ЗАО "Атлант", а также выявлены резервы их снижения в целях повышения финансовых результатов деятельности.

**Abstract:** The article analyzes the costs of production and sale of products of the BSZ CJSC Atlant, and also identifies reserves for their reduction in order to improve financial performance.

**УДК 338.27**

**Введение:** Себестоимость продукции является одним из основных показателей финансовой результативности ее производства. Она отражает все аспекты хозяйственной деятельности, а также результаты применения всех производственных ресурсов. От ее уровня зависят финансовые результаты деятельности предприятий, темпы расширенного воспроизводства, финансовое положение субъектов хозяйствования, а также конкурентоспособность производимой продукции.

**Актуальность:** Анализ себестоимости продукции, работ, услуг наделено большое значение в системе управления затратами. Он дает возможность изучить направления изменения ее уровня, определить отклонения фактических затрат от нормативных, а также причины их возникновения и выявить резервы снижения затрат на производство и реализацию продукции.

**Целью** работы является анализ затрат на производство и реализацию продукции предприятия БСЗ ЗАО "Атлант".

### **Задачи:**

- 1) проанализировать динамику состав, структуру и динамику себестоимости продукции БСЗ ЗАО "Атлант".
- 2) Выявить резервы снижения себестоимости продукции данного предприятия.

**Научная новизна** заключается в выявлении резервов снижения себестоимости продукции БСЗ ЗАО "Атлант".

### **Основная часть:**

БСЗ ЗАО "Атлант" – предприятие, относящееся к отрасли машиностроительной промышленности, расположенное в г. Барановичи.

БСЗ является филиалом Закрытого акционерного общества "Атлант".

Торжественный пуск завода состоялся в апреле 1986 года. Завод строился как одно из предприятий производственного объединения по выпуску станков и автоматических линий. В 1992 году БСЗ входит в состав ЗАО "Атлант", и уже в 1993 году на заводе организовано производство компрессоров к бытовым холодильникам и морозильникам.

В кратчайшие сроки было смонтировано, отлажено и пущено в эксплуатацию уникальное оборудование, освоена лицензионная технология производства компрессоров японской фирмы «Sanyo». Всего за время работы завода было изготовлено более 30 миллионов компрессоров.

Высокотехнологичное оборудование, производимое Барановичским станкостроительным заводом, поставляется во многие страны мира. Оно широко востребовано благодаря своей надежности и высокой производительности [4].

Выручка от реализации промышленной продукции (товаров, работ, услуг) филиала ЗАО "Атлант"- БСЗ в 2021 году составила 113 103 тыс. руб., что на 20,5% больше, чем в 2020 году. Прибыль от реализации товаров, продукции, работ, услуг за 2021 год составила 10 174 тыс. руб., против 6 938 тыс. руб. за тот же период прошлого года, а чистая прибыль 5 738 тыс. руб., увеличившись на 11% по сравнению с прошлым годом [2].

Для начала проанализируем состав, структуру и динамику затрат на производство и реализацию продукции по элементам затрат БСЗ ЗАО "Атлант", используя данные 2020 - 2021 гг.

**Таблица 1 - Анализ состава, структуры и динамики затрат на производство и реализацию продукции предприятия БСЗ ЗАО "Атлант" по элементам за 2020–2021 гг.**

Элементы затрат	2020	2021	Отклонение, (+/-), тыс. руб.	Темп роста, %	Структура затрат,%		Затраты на рубль продукции, руб.	
					2020	2021	2020	2021
Материальные затраты	60 548	68 480	7 932	113,1	75,4	77,72	0,71	0,67
Затраты на оплату труда	10 918	11 140	222	102,03	13,6	12,64	0,13	0,12
Отчисления на социальные нужды	3 695	3 781	86	102,33	4,6	4,29	0,04	0,04
Амортизация ОС и НА	3 138	2 998	-140	95,54	3,91	3,4	0,04	0,03
Прочие затраты	1999	1711	-288	85,59	2,49	1,94	0,02	0,02
Итого	80 298	88 110	7812	109,73	100	100	0,94	0,86
Выручка от реал. продукции	85 419	102 786	17367	120,33				

Примечание – Собственная разработка на основе[2]

Исходя из данных таблицы видно, что в общей сумме затраты на производство и реализацию продукции в целом по организации в 2021 году по сравнению с 2020 увеличились на 7 812 тыс. руб. или на 9,73%.

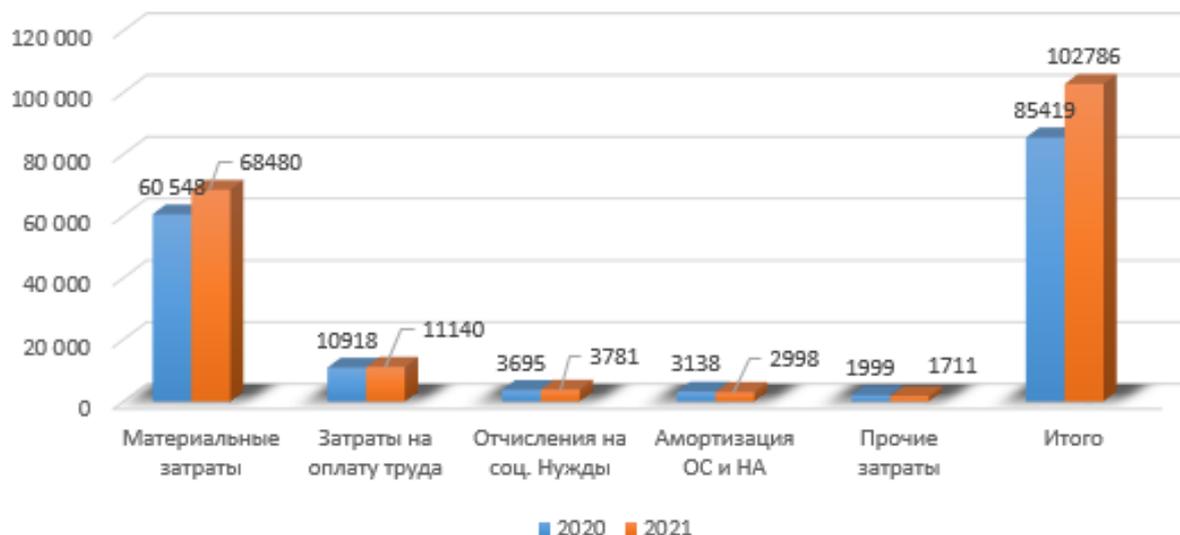
В структуре затрат наибольший удельный вес занимают материальные затраты, которые в 2021 году по сравнению с 2020 увеличились на 7 932 тыс. руб. или 13,1%. Увеличение материальных затрат связано с их преобладающим использованием при производстве продукции. Исходя из того, что производство БСЗ ЗАО "Атлант" является материалоемким, влияние изменения материальных затрат оказывает существенное влияние на общие затраты.

Затраты на оплату труда также возросли в 2021 году по сравнению с 2020 на 222 тыс. руб. или 2,03%. Рост оплаты труда в основном обусловлен увеличением объема производимой продукции за исследуемый период. Отчисления на социальные нужды находятся в прямой зависимости от объемов оплаты труда, поэтому их темпы роста и его причины аналогичны

Наименьший удельный вес в структуре затрат занимают прочие затраты, составившие в 2021 году 2,49%, а в 2020 – 1,94%, следовательно данный элемент затрат в 2021 году по сравнению с 2020 снизился на 288 тыс. руб. или 14,41%.

Затраты на 1 рубль реализованной продукции в анализируемом периоде имеют отрицательную динамику, в 2021 году по сравнению с 2020 они снизились на 8 коп, что вызвано увеличением выручки от реализации продукции.

Графически состав и динамику затрат на производство и реализацию продукции БСЗ ЗАО "Атлант" можно увидеть на графике (рисунок 1).



**Рисунок 1- Состав и динамика затрат на производство и реализацию продукции БСЗ ЗАО "Атлант"**

Примечание – собственная разработка на основе [2]

Основным видом продукции, реализуемым БСЗ ЗАО "Атлант" являются компрессоры, затраты на производство которых представлены в Таблице 2.

**Таблица 2 - Анализ состава, структуры и динамики затрат на производство и реализацию основного вида продукции БСЗ ЗАО "Атлант" по элементам за 2020–2021 гг.**

Элементы затрат	2020	2021	Структура затрат, %		Отклонение, тыс. руб.	Темп роста, %
			2020	2021		
Материальные затраты	19 195	15 469	76,75	78,92	- 3726	80,59
Затраты на оплату труда	3 289	2 395	13,15	12,22	-894	72,82
Отчисления на социальные нужды	1 113	813	4,45	4,15	-300	73,04
Амортизация ос и нематериальных активов	903	614	3,61	3,13	-289	68
Прочие затраты	510	311	2,04	1,59	-199	60,98
<b>Итого</b>	<b>25 010</b>	<b>19 602</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>-5 408</b>	<b>78,38</b>

Примечание – собственная разработка на основе [2]

Затраты, связанные с производством и реализацией основного вида продукции (прочих насосов и компрессоров) в 2021 году по сравнению с 2020 уменьшились на 5 408 тыс. руб. или 21,62%. Это связано с сокращением объемов производства компрессоров.

Наибольший удельный вес в структуре затрат по основному виду продукции, как и по всему объему производства, занимают материальные затраты, составившие в 2021 году 78,92%. В общей сумме материальные затраты за анализируемый период снизились на 3 726 тыс. руб. или 19,41%. Анализ структуры материальных затрат представлен в Таблице 3.

Затраты на оплату труда уменьшились на 894 тыс. руб. или 27,18%, отчисления на социальные нужды на 300 тыс. руб. или 26,96%, амортизация основных средств и нематериальных активов на 289 тыс. руб. или 32%, прочие затраты на 199 тыс. руб. или 39,02%.

**Таблица 3 - Анализ структуры материальных затрат на производство и реализацию основного вида продукции БСЗ ЗАО "Атлант" за 2020–2021 гг.**

Элементы затрат	2020	В % к итогу	2021	В % к итогу	Отклонение, тыс. руб.	Темп роста, %
Сырье и материалы	12 197	63,54	9 985	64,55	-2 212	81,86
Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	4 676	24,36	3 651	23,6	-1025	78,08
Работы производственного характера, выполненные другими организациями	151	0,79	66	0,43	-85	43,71
Топливо	309	1,61	253	1,64	-56	81,88
Электрическая энергия	1862	9,7	1514	9,79	-348	81,31
<b>Итого</b>	<b>19 195</b>	<b>100</b>	<b>15 469</b>	<b>100</b>	<b>-3726</b>	<b>80,59</b>

Примечание – собственная разработка на основе [2]

Из таблицы следует, что среди элементов материальных затрат наибольший удельный вес занимают сырье и материалы, по которым наблюдается отрицательная динамика, в 2021 году по сравнению с 2020 они сократились на 2 212 тыс. руб. или 18,14%. Наименьшая доля в структуре материальных затрат приходится на работы производственного характера, выполненные другими организациями – 0,79%, которые за анализируемый период уменьшились на 85 тыс. руб. или 56,29%.

Общая сумма затрат на производство продукции может изменяться из-за:

- объема производства продукции (VBP);
- структуры выпуска продукции (i);
- уровня переменных затрат на единицу продукции (b);
- суммы постоянных расходов (A) [1].

$$Z_{\text{общ}} = \sum(VBP_i * b_i) + A = Z_{\text{общ}} = \sum(VBP_i * Ud_i * b_i) + A_{\text{пост}}$$

где:

- уровень переменных затрат на единицу продукции

A- сумма постоянных расходов

Влияние факторов 1 порядка на изменение уровня себестоимости единицы продукции изучают с помощью факторной модели:

$$C_i = \frac{A_i}{V\Pi_i} + b_i$$

где:

- постоянные затраты, относимые на единицу  $i$  вида продукции

– уровень переменных затрат на единицу  $i$  вида продукции

V\Pi - объем выпуска  $i$ -го вида продукции [3].

Используя данную модель, основываясь на данных Таблицы 4, произведем расчет влияния факторов на изменение затрат на производство продукции методом цепных подстановок.

**Таблица 4 - Исходные данные для факторного анализа затрат на производство продукции за 2020 – 2021 гг.**

Показатель	2020	2021	Отклонение, +/-
Объем выпуска продукции (V\Pi <sub>i</sub> ), тыс.руб.	20 461	18 830	-1 631
Сумма постоянных затрат (A <sub>i</sub> ), тыс. руб.	2 263	1309	-954
Сумма переменных затрат, тыс. руб.	22 747	18293	-4454
Сумма переменных затрат на единицу продукции (b <sub>i</sub> ), руб./т.	1,11	0,97	-0,14
Себестоимость 1 компрессора (C <sub>i</sub> ), руб.	48,7	49,6	+0,9

Примечание – собственная разработка на основе [2]

Вначале рассчитаем условные показатели

$$1) C_{i \text{ усл}1} = \frac{A_{i0}}{V\Pi_{i1}} + b_{i0} = 2263 / 18830 + 1,11 = 2,31$$

$$2) C_{i \text{ усл}2} = \frac{A_{i1}}{V\Pi_{i1}} + b_{i0} = 1309 / 18830 + 0,97 = 1,04$$

После этого проанализируем влияние факторов на изменение себестоимости единицы продукции:

1) За счет изменения объема произведенной

$$\Delta C_{i \text{ вп}} = C_{i \text{ усл}1} - C_{i0} = 2,31 - 48,7 = -46,4 \text{ руб.}$$

продукции

2) За счет изменения суммы постоянных затрат

$$\Delta C_{iA} = C_{i \text{ усл}2} - C_{i \text{ усл}1} = 1,04 - 2,31 = - 1,27 \text{ руб.}$$

3) За счет изменения удельных переменных затрат

$$\Delta C_{iB} = C_1 - C_{i \text{ усл}2} = 49,6 - 1,04 = 48,56 \text{ руб.}$$

Общее изменение себестоимости единицы продукции составляет:

$$\Delta C_{\text{общ}} = C_{2021} - C_{2020} = 49,6 - 48,7 = 0,9 \text{ руб.}$$

В результате проведенного анализа выявлено, что в 2021 году себестоимость увеличилась на 0,9 рубля, в том числе за счет изменения объема выпуска снизилась на 46,4 руб., за счет снижения суммы постоянных затрат уменьшилась на 1,27 руб., изменения суммы удельных переменных затрат – увеличилась на 48,56 рублей.

Видно, что в наибольшей степени рост себестоимости единицы *i*-го изделия обусловлен ростом удельных переменных затрат. На некоторое снижение себестоимости оказало сокращение объема выпуска продукции и экономия на постоянных расходах.

Таким образом, исходя из проделанного анализа, можно сделать вывод, что себестоимость всего объема производимой продукции БСЗ ЗАО "Атлант" увеличивается, а себестоимость основного вида продукции имеет отрицательную динамику. Производство является материалоемким и трудоемким. Для оптимизации себестоимости продукции в наибольшей степени следует уделить внимание удельным переменным затратам, в частности затратам на сырье и материалы.

Сырье и материалы учитываются в себестоимости по цене их приобретения, включая расходы на перевозку, следовательно правильный выбор поставщиков материалов влияет на себестоимость продукции [5].

В состав основных поставщиков сырья и материалов в 2021 году входили предприятия Республики Беларусь, России и стран Дальнего Зарубежья. Их количественный состав можно увидеть на Рисунке 2.



**Рисунок 2 - Состав основных поставщиков сырья и материалов БСЗ ЗАО "Атлант" в 2021 году.**

Примечание – собственная разработка на основе [2]

Таким образом, наибольший удельный вес в составе основных поставщиков сырья и материалов занимают предприятия стран Дальнего Зарубежья ( 48%).

Так как цена на импортное сырье напрямую зависит от изменения курса доллара, важно создать условия поступления материалов от поставщиков, которые находятся неподалеку от предприятия, а также транспортировать грузы наиболее бюджетным видом транспорта. Поэтому импортное сырье и материалы следует заменить материалами отечественного производства и отдать предпочтение поставщикам из Республики Беларусь (например, СОАО «Речицкий метизный завод; ОДО «Спутник-автосервис» г. Барановичи; СП ОАО «Брестгазоаппарат» Брест), что позволит также снизить расходы на перевозку сырья и материалов.

С уже имеющимися поставщиками из России и стран Дальнего Зарубежья следует пересмотреть условия действующих контрактов, а также попытаться найти новых поставщиков, которые могут предложить наиболее выгодные условия. Также можно рассмотреть кооперирование с другими предприятиями для закупки крупных партий у поставщиков, чтобы получить скидку за объем.

Таким образом, пересмотр и изменение состава поставщиков сырья и материалов позволит БСЗ ЗАО "Атлант" оптимизировать удельные переменные затраты и тем самым снизить себестоимость производимой продукции.

#### Литература:

1. Финансы: учебное пособие / М.И. Бухтик [и др.]. – Пинск : ПолесГУ, 2017. – 111 с.
2. Годовой отчет предприятия БСЗ ЗАО "Атлант" за 2020 и 2021 гг.
3. Отраслевые финансы: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-25 01 04 «Финансы и кредит» / Т.Н. Лобан, М.П. Самоховец, М.И. Бухтик, А.В. Киевич; Министерство образования Республики Беларусь УО «Полесский государственный университет». – Пинск: ПолесГУ, 2018. – 67
4. Официальный сайт предприятия БСЗ ЗАО "Атлант" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: bsz.by - Дата доступа: 12.11.2022 г.
5. Экономический анализ: учебник / Г.В. Савицкая.- 14-е изд., перераб. И доп.–М. : ИНФРА-М, 2017- 206 с.