

УДК 338.012

## ***ТЕНДЕНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ***

***Гармашова Е.П.***

*к.э.н., доцент,*

*ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»*

*Севастополь, Россия*

***Блоха С.А.***

*Студент магистратуры,*

*ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»*

*Севастополь, Россия*

### **Аннотация**

Статья посвящена анализу производства отдельных видов машин и оборудования. В динамике оценены количество предприятий в отрасли, объемы отгруженной продукции, инвестиций и финансовые результаты хозяйствования. Особое внимание уделено изучению структуры и динамики затрат, в связи с наличием большого количества убыточных предприятий в отрасли. В заключение проводится анализ показателей эффективности и делается вывод относительно необходимости повышения эффективности деятельности предприятий отрасли, специализирующихся на производстве отдельных видов машин и оборудования

**Ключевые слова:** промышленность, машиностроение, производство отдельных видов машин и оборудования, эффективность, рентабельность.

## ***TENDENCIES OF MACHINES AND EQUIPMENT PRODUCTION IN RUSSIA***

***Garmashova E.P.***

*PhD (Economy), Associate Professor*

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

*Sevastopol State University*

*Sevastopol, Russia*

***Blokha S.A.***

*Master's student,*

*Sevastopol State University,*

*Sevastopol, Russia*

### **Annotation**

The article is devoted to the analysis of the production of certain types of machinery and equipment. The authors estimate the number of enterprises in the industry, the volume of production, investments and financial results. Particular attention is paid to the study of the structure and dynamics of costs, due to the presence of a large number of unprofitable enterprises in the industry. In conclusion, an analysis of efficiency indicators is carried out and a conclusion of necessity of efficiency increasing of mechanical engineering is made.

**Key words:** industry, mechanical engineering, production of certain types of machinery and equipment, efficiency, profitability.

Машиностроение по праву считается ведущей отраслью промышленности любой страны, так как именно ее развитие во многом отражает уровень научно-технического потенциала и национальной конкурентоспособности. Машиностроение является основой развития промышленности, поскольку включает различные предприятия обрабатывающей промышленности и сферы услуг, которые специализируются не только на производстве, но и на проектировании и обслуживании разнообразных машин и технологического оборудования.

Анализ отрасли будет выполнен на основании данных статистического сборника «Промышленное производство в России. 2019». При этом объектом анализа выступает не вся машиностроительная отрасль, а только производство Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ ЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

отдельных видов машин и оборудования, не включенных в другие группировки, а именно: производство турбин, насосов, кранов, тракторы, комбайны и другая сельскохозяйственная техника, станки металлорежущие и деревообрабатывающие, машины кузнечно-прессовые, экскаваторы, комбайны проходческие и другие машины и оборудование для горно-шахтных работ (которые представляю особый интерес для авторов) [1, С.167].

В таблице 1 представлены основные показатели производства отдельных видов машин и оборудования в России за 2017-2018 гг., такие как:

- число действующих организаций и их территориально-обособленных подразделений;
- объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами;
- среднегодовая численность работников организаций;
- сальдированный финансовый результат (прибыль минус убыток);
- инвестиции в основной капитал;
- объём отгруженных инновационных товаров, работ и услуг.

Таблица 1 – Изменение основных показателей в производстве отдельных видов машин и оборудования в России за 2017-2018 гг. [1]

Наименование показателя	Период, год		Динамика	
	2017	2018	Абс.	Отно с.
Число предприятий и организаций (на конец года)	17722	16344	-1378	-7,78
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг, млн. руб.	11254 20	12492 76	12385 6	11,01
Среднегодовая численность работников организаций, тыс. человек	327,8	299,4	-28,4	-8,66
Сальдированный финансовый результат, млн. руб.	- 18268 0	- 88170	94510	48,26
Инвестиции в основной капитал, млрд. руб.	65,7	62,5	-3,2	-4,87
Основные фонды, млрд. руб.	463,7	509,9	46,2	9,96
Оборотные активы, млн.руб.	97772 1	11528 82	17516 1	17,92
Выручка от продажи товаров, продукции (работ, услуг), млн.руб.	10859 37	11779 38	92001	8,47

Объём отгруженных инновационных товаров, работ и услуг, млн. руб.	68174,9	110684	42509,2	62,35
---	---------	--------	---------	-------

Анализируя динамику изменения основных показателей по производству отдельных видов машин и оборудования в России за 2017-2018 гг., можно сделать следующие выводы:

– темп роста объёма отгруженных товаров собственного производства является положительным и составляет 11,01 % в 2018 году относительно 2017 года;

– темп роста объёма отгруженных инновационных товаров, работ и услуг составил 62,35 % в 2018 году по сравнению 2017 годом, что в современных условиях говорит о постепенной переориентации производства на более высокотехнологичную продукцию;

– темп роста финансового результата составил 48,26 % в 2018 году, однако в абсолютном значении предприятия несут убыток (хотя он и сокращается в динамике), который составляет -88170 млн.руб.

При этом по отдельным показателям наблюдается отрицательная динамика:

– количества предприятий и организаций снизилось на 7,78 % в 2018 году по сравнению с 2017 годом;

– темп роста среднегодовой численности работников также отрицательный и составил - 8,66 % в 2018 году;

– объём инвестиций в основной капитал снизился на 4,87 % в 2018 году, что является негативной тенденцией с точки зрения долгосрочной перспективы.

Для выявления долгосрочных тенденций целесообразно провести анализ объёмов производства отдельных видов машин и оборудования за более длительный период (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика объемов производства отдельных видов машин и оборудования в России за 2010 – 2018 гг. [1]

Наименование показателя	Период, год								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Объемы производства отдельных видов машин и оборудования, млрд. руб.	1013	1237	1306	1352	1373	1460	1489	1125	1249
Темп прироста объемов производства (к 2010 году), %	-	22,11	28,92	33,46	35,54	44,13	46,99	11,06	23,3
Темп прироста объемов производства, %	-	22,11	5,58	3,52	1,55	6,34	1,99	-24,45	11,02

Резюмируя данные представленной выше таблицы, можно сказать, что объём производства отдельных видов машин и оборудования с 2010 года по 2018 год увеличивался относительно стабильно. Темп прироста в 2018 году по отношению к 2010-му составил 23,3 %. Однако, следует отметить, что до 2016 года включительно объемы производства ежегодно возрастали, а в 2017 году произошло снижение на 24,45 % по сравнению с 2016 годом, что было компенсировано в 2018 году за счет прироста в 11,02 %.

Поскольку в сфере производства отдельных видов машин и оборудования наблюдаются в 2017-2018 гг. значительные убытки: 182680 и 88170 млн. руб. соответственно, а доля убыточных предприятий составляет

30,2 %, следует изучить структуры затрат с целью выявления факторов, влияющих на отрицательные финансовые результаты (таблица 3).

Таблица 3 – Структура затрат на производство отдельных видов машин и оборудования в России за 2017 – 2018 гг. [1]

Наименование показателей	Структура затрат			
	Ден. ед.	Доля, %	Ден. ед.	Доля, %
Производство отдельных видов машин и оборудования	2017		2018	
1. Общие затраты, в том числе:	921,6	100	1021,7	100
2. Материальные затраты, в том числе:	601,4	65,26	662,5	64,84
2.1 сырье и материалы	538,5	58,43	588,3	57,58
2.2 топливо	8,8	0,95	9,1	0,89
2.3 энергия	17,3	1,88	19,8	1,94
3. Затраты на оплату труда	158,4	17,19	171,2	16,76
4. Страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС	45,9	4,98	49,8	4,87
5. Амортизация основных средств	30,2	3,28	32,3	3,16
6. Прочие затраты	85,6	9,29	105,9	10,37

Анализируя структуру затрат, можно сделать следующие выводы:

– производство машин и оборудования является материалоёмким: доля материальных затрат составляет 65,26 % и 64,84 % в 2017 и 2018 гг. соответственно;

– доля затрат на оплату труда также незначительно снизилась и составила 17,19 % и 16,76 %;

– зато наблюдается рост прочих затрат с 9,29 % до 10,37 %. Подобная тенденция может считаться положительной только в том случае, если рост по данной статье связан с ростом затрат на научно-исследовательский и опытно-конструкторские разработки, а не с ростом административных затрат.

В заключение рассчитаем отдельные показатели эффективности производства отдельных видов машин и оборудования в России за 2017 – 2018

гг. В таблице 4 представлены основные показатели эффективности производства машин и оборудования по стране за рассматриваемый период.

Таблица 4 – Эффективность отрасли по производству отдельных видов машин и оборудования в России за 2010-2015 гг.

Наименование показателей	Период, год	
	2017	2018
Фондоотдача, руб./руб.	2,34	2,31
Коэффициент оборачиваемости, обороты	1,11	1,02
Производительность труда (среднегодовая выработка), тыс.руб./чел.	3312,8 0	3934,3 3
Рентабельность активов, %	-12,4	-5,2
Рентабельность продаж, %	7,6	3,2
Затраты на 1 руб. реализованной продукции, коп.	94,1	88,9

Но уже в 2018 году ситуация наблюдается другая, рентабельность активов увеличилось на 7,2 % по сравнению с 2017 годом, хотя в связи с убытками является отрицательной – 5,2 %. Однако, рентабельность продаж уменьшилась на 3,4 %, что связано с ростом выручки в большей пропорции, чем прибыли от продаж. Затраты на 1 рубль снизились на 5,2 коп. и составили 88,9 коп. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств снижаются незначительно, что говорит о замедлении деловой активности. Положительной тенденцией является рост производительности труда в отрасли.

Таким образом, производство машин и оборудования – одно из перспективных направлений развития экономики России, способное сыграть важную роль в обеспечении промышленности машинами и оборудованием, создать значительное количество рабочих мест и др. Проведенный анализ показал низкий уровень эффективности функционирования отрасли, что актуализирует вопросы модернизации производства и ускорения технического прогресса [2].

### **Библиографический список**

1. Промышленное производство в России. 2019: Стат.сб./Росстат. – П 81 М., 2019. – 286 с.
2. Гармашова Е.П. Национальная инновационная система: сущность и основные компоненты / Е.П. Гармашова // Экономика и управление: теория и практика. – 2019. – Т. 5.– № 1. – С. 79-84.

*Оригинальность 84%*