

УДК 629.12 : 338.2

Бурмистров Евгений Геннадьевич¹, д.т.н., профессор, профессор кафедры ПиТПС,
e-mail: burmistrov_e_g@mail.ru

Михеева Татьяна Александровна¹, к.т.н., доцент, доцент кафедры ПиТПС,
e-mail: MiheevaTA@yandex.ru

Щёголева Ольга Анатольевна², аспирант кафедры ПиТПС,
e-mail: shh151@mail.ru

¹Волжский государственный университет водного транспорта, г. Нижний Новгород, Россия.

²Самарский филиал Волжского государственного университета водного транспорта, г. Самара, Россия.

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

Аннотация. Рассматриваются основные факторы, значительно влияющие на эффективность работы судостроительных предприятий в условиях рыночной экономики, а также проводится их анализ на предмет своевременного регулирования. Актуальность темы исследования состоит в том, что значимыми целями деятельности современной судостроительной верфи являются: получение прибыли, сохранение и увеличение капитала. Достижение этих целей обеспечивается необходимым уровнем эффективности работы верфи.

Ключевые слова: судостроительное предприятие, рыночная экономика, экономическая эффективность, факторы эффективности.

В настоящее время практически завершена перестройка работы отечественных судостроительных предприятий под условия перманентного воздействия внешних (рыночных и не рыночных) факторов. С учётом того, что количество значимых факторов возросло и динамично изменяется (санкционное давление, политическая конъюнктура и др.) и многие факторы приобрели специфику отрасли повышенное внимание должно уделяться оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности верфей. Оценить эффективность судостроительного производства можно по показателям эффективности. Они, в свою очередь, определяются рядом факторов [1-3]. К числу существенных можно отнести:

- стоимость основных производственных фондов;
- размер фонда оплаты труда;
- численность производственных работников;
- себестоимость продукции.

Последний фактор, кроме прочего, можно рассматривать в качестве измерителя конкурентности предприятия.

Кроме того, значимыми представляются качество планирования основных экономических показателей деятельности верфи и анализ составляющих производственной себестоимости выпускаемой продукции. Данные показатели позволяют определить основные направления развития верфи, возможность выполнения контрактных обязательств, выявлять факторы влияния на динамику роста производственных показателей, исходя из чего

можно оценивать работу предприятия по использованию имеющихся возможностей и поиску резервов для снижения наиболее затратных статей себестоимости.

Важно отметить и то обстоятельство, что эффективность работы верфи и её экономические показатели во многом определяются качеством управления и организации всех сторон её деятельности.

Для анализа факторов влияния необходимо предварительно выполнить оценку экономической эффективности деятельности судостроительного предприятия. Это позволит оценить степень эффективности использования имеющихся ресурсов для достижения целей производственной деятельности [4, 5]. Такая оценка весьма важна. Особенно в период развития производства за счёт освоения новых направлений. Она позволяет своевременно выявлять причины снижения эффективности работы верфи и принимать меры к их нивелированию или полному устранению. Оценка эффективности включает комплекс процессов, связанных с анализом динамики показателей деятельности верфи в сравнении с аналогичными показателями за прошлые периоды или утверждёнными плановыми значениями.

Все показатели можно разбить на четыре основные группы [4, 5]:

- 1) общая эффективность деятельности верфи;
- 2) эффективность использования трудовых ресурсов;
- 3) эффективность использования производственных фондов;
- 4) эффективность использования финансовых ресурсов.

Критерии оценки успешности (эффективности) работы верфи определяются в зависимости от достигнутого уровня её развития. Наиболее распространенные критерии представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Основные критерии работы судостроительного предприятия [4]

№ п/п	Критерий оценки эффективности	Содержание
1	Чистая прибыль	Фактический балансовый доход предприятия, остающийся в его распоряжении после того, как будут выплачены все сопутствующие сборы (налоги, социальные страховые отчисления и проч.)
2	Рентабельность продаж	Соотношение валового или чистого прибыльного значения и общей выручки
3	Собственный капитал	Собственные капиталовложения, целью которых является получение прибыли (за вычетом обязательств перед инвесторами и кредиторами)
4	Доходы и расходы	Соотношение средств, поступающих в результате осуществления производственной деятельности от реализации продукции заказчику и производственных затрат и издержек, а так же выплат по аренде и коммунальным услугам, налоговых платежей и т.д.
5	Материалоёмкость	Объём фактических затрат, приходящихся на изготовление продукции и оказание услуг
6	Расходы на единицу товарной продукции	Среднее значения в виде «общей медианной величины», либо конкретное значение по отдельно взятой позиции
7	Оборачиваемость оборотных средств	Индикатор, показывающий, насколько быстро предприятие возвращает собственные средства, вложенные в приобретение ресурсов для основного вида деятельности
8	Производственная себестоимость	Затраты на осуществление производственного процесса
9	Рентабельность продукции	Производственная деятельность обеспечивает превышение доходов над расходами

Уровень оценивания эффективности работы верфи зависит от полноты использования методов оценки. Принципиально в ходе оценки эффективности могут быть задействованы четыре метода [6]:

- 1) трендовый (горизонтальный);

- 2) структурный (вертикальный);
- 3) сравнительный;
- 4) факторный.

В зависимости от требуемой полноты проведения оценки в индивидуальном порядке может быть выбран любой из этих методов, либо один из подметодов, перечень которых представлен в табл. 2.

Качественная оценка эффективности работы верфи основана на выборе критериев оценки, соответствующих стадии развития производства и его специализации, а также комплексном использовании различных методов анализа влияющих факторов.

Таблица 2 – Методы оценки эффективности работы судостроительного предприятия

№ п/п	Основные методы анализа данных	Разновидности анализа
1	Трендовый (горизонтальный)	Сравнение фактических показателей с плановыми
		Сравнение фактических текущих показателей с прошлыми за аналогичный период
		Сравнение значений отдельных показателей за несколько периодов
2	Структурный (вертикальный)	Анализ направлений деятельности, обеспечивающих прибыль
		Анализ прибыли по отдельным видам продукции/услуг
		Анализ динамики активов верфи
		Анализ использования прибыли
3	Сравнительный	Сравнительный анализ показателей выручки
		Сравнительный анализ уровня доходности верфи
		Сравнительный анализ показателей операционной прибыли верфи
4	Факторный.	Факторный анализ показателей выручки
		Факторный анализ уровня доходности верфи
		Факторный анализ использования трудовых ресурсов
		Факторный анализ использования производственных фондов

Авторами установлено, что эффективность работы верфи находится в прямой зависимости от действия ряда факторов. Для оценки эффективности деятельности судостроительного предприятия наиболее перспективен факторный метод. Это обусловлено тем, что анализ факторов может стимулировать внедрение новых средств технологического оснащения и технологий производства, что автоматически влечёт за собой рост эффективности использования оборотных средств и повышение производительность труда на 5...10% даже без дополнительных организационных изменений [7].

Для принятия обоснованных решений по повышению эффективности производства потребовалось структурировать и классифицировать факторов влияния, а затем выяснить удельное значение и приоритетность каждого из них. На основании этого в дальнейшем можно определить круг конкретных ответственных лиц и указать конкретные производственные подразделения [7].

При классификации факторов влияния был применён многоаспектный подход. Кроме того, рассматривался весь производственный цикл изготовления продукции [8]. С учётом этого были выявлены внешние – то есть связанные с удовлетворением запросов заказчиков продукции судостроения, и внутренние – связанные с собственно повышением эффективности производства – факторы. При этом к группе внешних факторов были отнесены только те факторы, которые не являются объектами контроля или влияния со стороны руководства верфи, однако принято во внимание то, что они активно взаимодействуют с внутренними факторами [9].

Схема внутренних и внешних факторов представлена на рис. 1.

Таким образом, в результате проведённого анализа факторов влияния на эффективность работы судостроительной верфи было выявлено, что существует ряд критериев

оценки эффективности деятельности предприятия, которые выбираются и корректируются в дальнейшем в зависимости от масштабов и перспективы развития производства. Оценка значимости критериев и пути их выбора могут выполняться с помощью любого из четырёх методов анализа данных.

Чаще всего для оценки эффективности деятельности судостроительного производства используется факторный метод. С этой целью выполнен анализ основных факторов влияния, которые классифицированы как внутренние и внешние и структурированы в зависимости от объекта классификации (деловой активностью верфи, государственной политикой, исходными ресурсами, процессом производства, объёмом и номенклатурой выпускаемой продукции и т.д.). Далее для каждого конкретного производства необходимо выполнить ранжирование факторов, определив наиболее и наименее значимые и, соответственно, их приоритетность.



Рис. 1. Классификация факторов, влияющих на эффективность работы судостроительного предприятия

Выводы. Работа верфи в условиях рыночной экономики должна быть эффективной, а производимая продукция – конкурентоспособной. Анализ использования ресурсов, применяемых в производстве, подразумевает рассмотрение ряда показателей эффективности их использования. Эффективность деятельности верфи оценивается соотношением между результатом её работы и затратами на ресурсы. Обобщающим показателем деятельности любого промышленного предприятия является рентабельность, которая зависит от совокупности внутренних и внешних факторов. Выявляя приоритетные факторы влияния можно управлять направлениями развития верфи и, соответственно, качеством выпускаемой продукции.

Список литературы:

1. Мизюн В.А. Качество организации и эффективность производства: критерии и методы оценки / В.А. Мизюн // Организатор производства. (раздел: Экономические проблемы организации производства) – 2010. – № 10. С. 64-71.
2. Бальжинов А. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : Учебное пособие / А.В. Бальжинов, Е.В. Михеева. – Улан-Удэ : Изд-во ВСГТУ, 2003. – 119 с.
3. Гребенников А.А. Определяем экономическую эффективность предприятия за год / А.А. Гребенников // Планово-экономический отдел. – 2020. – № 12. – С. 22-30.
4. Бобков О. От чего зависит эффективность предприятия: основные показатели и методики оценки деятельности бизнеса/ О. Бобков // Опубликовано 27 декабря 2021
URL: <https://www.cleverence.ru/articles/biznes/ot-chego-zavisit-effektivnost-predpriyatiya-osnovnye-pokazateli-i-metodiki-otsenki-deyatelnosti-bizn/>
5. Ключевые показатели эффективности предприятия/ [Url:https://www.profiz.ru/peo/12_2020%20/effektivnost_kompanii/](https://www.profiz.ru/peo/12_2020%20/effektivnost_kompanii/) Дата извлечения:2020-12-09 21:05:52.490279/
Описание: Как поэтапно оценить эффективность работы предприятия
6. Порядин В. С. Анализ существующих методов оценки экономической эффективности деятельности предприятий. – Текст: непосредственный // Вестник Ленинградского государственного университета им. А. С. Пушкина. – 2011. – № 4. – С. 16-24.
7. Бекетов Н.В. Концепция управления эффективностью компании / Н.В. Бекетов, В.Г. Федоров // Экономический анализ: теория и практика. – 2009. – № 4(133) – С. 1-7.
8. A World Bank Group Flagship Report. – Текст электронный // DOINGBUSINESS Measuring Business Regulations: [сайт]. – URL: <http://www.doingbusiness.org/en/reports/global-reports/doing-business-2019> (дата обращения: 17.05.22).
9. Никифоров, В.Г. Организация и планирование производства : учебное пособие / В.Г. Никифоров, Н.М. Филиппов . – Санкт-Петербург : СПГУВК, 2010. – 267 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-88789-265-8.

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE EFFICIENCY OF SHIPBUILDING PRODUCTION IN A MARKET ECONOMY

Evgeney G. Burmistrov, Tatiana A. Mikheeva, Olga A. Shchegoleva

Abstract. The main factors that affect the efficiency of shipbuilding production in a market economy are considered, as well as their analysis for timely regulation is carried out. The relevance of the research topic lies in the fact that the main objectives of the shipbuilding enterprise are to make a profit, preserve and increase capital. Achieving these goals will ensure the necessary level of efficiency of the ship-building enterprise.

Keywords: factor, economic efficiency, shipbuilding production, classification of efficiency factors, market economy.