

*Семелькин Н.А.*

*Студент*

*Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет*

*г. Санкт-Петербург*

## **ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ**

*Аннотация:* в современной российской экономике экономическая безопасность предприятия является ключевой задачей менеджмента. Для обеспечения стабильности организации необходимо эффективно использовать её ресурсы, управлять рисками, контролировать развитие и минимизировать угрозы, опираясь на сильные стороны и рыночные возможности. Для оптимального использования потенциала организации важно оценивать её основные средства, проверять их техническое состояние и обновлять устаревшие объекты. Данная статья посвящена роли основных средств в экономическом благополучии предприятия.

*Ключевые слова:* экономическая безопасность, оборудование, основные фонды, влияние основных фондов на экономическую безопасность.

*Semelkin N.A.*

*Student*

*St. Petersburg State University  
of Architecture and Civil Engineering,  
St. Petersburg*

## **INDICATORS OF THE USE OF FIXED ASSETS TO ASSESS THE IMPACT ON ECONOMIC SECURITY**

*Abstract:* in the modern Russian economy, the economic security of an enterprise is a key task of management. To ensure the stability of an organization, it is necessary to effectively use its resources, manage risks, control development and minimize threats, relying on strengths and market opportunities. To make optimal

*use of an organization's potential, it is important to evaluate its fixed assets, check their technical condition and update outdated facilities. This article is devoted to the role of fixed assets in the economic well-being of the enterprise.*

**Keywords:** *economic security, equipment, fixed assets, the impact of fixed assets on economic security.*

Для обеспечения экономической стабильности организации важно эффективно управлять потенциалом, выявлять угрозы, контролировать ключевые показатели и минимизировать негативные последствия, используя сильные стороны и новые рыночные возможности. Для этого необходимо оценивать основные средства, включая их техническое состояние и обновление оборудования. Техническое состояние основных средств влияет на экономическую стабильность, определяя производительность оборудования и общую выручку.

Для оценки эффективности используются общие и частные показатели.

– **Общие показатели:**

- **Фондоотдача:**  $FO = VP/OC$ , где  $VP$  – выпущенная продукция;  $OC$  – средняя стоимость ОС. Фондоотдача  $>1$  – на 1 рубль вложенных в ОС приходится больше продукции. При фондоотдаче  $<1$  – ОС используются неэффективно.

- **Фондоёмкость** (величина, обратная фондоотдаче):  $FE = 1/FO = OC/VP$ . Фондоёмкость  $< 1$  – ОС используются эффективно..

- **Фондовооруженность:**  $FB = OC/R_{сп.}$ , где  $R_{сп.}$  – среднесписочная численность рабочих. Фондовооруженность показывает количество ОС на одного работника.

– **Частные показатели:**

- **Показатели экстенсивного использования ОС:**

- **Использование оборудования во времени:**  $K_{экт.} = \text{фонд времени работы оборудования}_{\text{фактич.}} / \text{фонд времени работы оборудования}_{\text{план.}}$

- коэффициент сменности (отношение кол-ва оборудования в n-ую смену к количеству оборудования в максимально загруженную смену):  $K_{см.} = (n_1 + n_2 + n_3) / n_1 (n_{max})$ ,

- коэффициент ввода или выбытия (доля новых ОС к величине на конец года/ доля выбывших ОС из кол-ва на начало года):  $K_{ввода} = ОС_{введенные в теч. года} / ОС_{на конец года}$ ,  $K_{выбытия} = ОС_{выбывшие в теч.года} / ОС_{на начало года}$ .

- **Показатели интенсивного использования:**

- коэффициент интенсивного использования выпуска продукции:  $K_{интенсив.} = ТП_{фактич.} / ТП_{план.}$ , где ТП - объем продукции.

- Коэффициент съема продукции с 1 кв.м. производственной площади (S):  $K_{съема} = ТП_{фактич.} / S$ .

- Интегральный показатель использования ОС:  $K_{интеграл.} = K_{экст.} * K_{инт.}$ .

Также основные средства подвержены физическому и моральному износу, который оценивается специализированными методами анализа.

Физический износ рассчитывается по формуле:

$I_{ф} = T_{ф} / T_{н} * 100\%$ , где  $I_{ф}$  — размер физического износа основных средств;  $T_{ф}$  — фактический срок службы;  $T_{н}$  — нормативный срок службы.

Моральный износ – это ухудшение технических и экономических показателей оборудования до завершения нормативного срока службы, что делает его менее эффективным по сравнению с новыми моделями.

Он проявляется в двух формах:

- снижение стоимости ОС:  $I_{М1} = (ОС_{перв.нов.} - ОС_{перв.стар.}) * 100\% / ОС_{перв.нов.}$ , где  $I_{М1}$  - моральный износ первого рода;  $ОС_{перв.нов.}$  - первоначальная стоимость новых основных средств;  $ОС_{перв.стар.}$  - первоначальная стоимость старых основных средств;

- ухудшение эффективности из-за внедрения новых средств производства:  $I_{М2} = (произв. нов. - произв. ст.) * 100\% / произв. ст.$ , где  $I_{М2}$  - моральный износ второго рода;  $произв.нов.$  - производительность новых основных средств;  $произв.ст.$  - производительность старых основных средств.

Оценка стоимости основных средств компании предоставляет информацию для выводов и оптимизации деятельности. Также основные средства играют важную роль в структуре активов и повышение их эффективности способствует экономической стабильности. В связи с чем и выполняется одна из функций экономической безопасности предприятия – эффективное использование ресурсов для обеспечения стабильного функционирования и предотвращения угроз

**Использованные источники:**

1. Экономическая безопасность: учебник для вузов/ под общ.ред. Л.П. Гончаренко, Ф.В. Акулинина. – М.: Изд-во Юрайт, 2014. – 478 с.
  2. Экономический анализ: учебник для бакалавров/ под. ред. Н.В. Войтоловского, А.П. Калининой, И.И. Мазуровой. – 4-е изд., перер. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2014. – 548 с.
- Бланк, И.А. Управление финансовой безопасностью предприятия / И.А. Бланк. – 2-е изд., стер. – К.: Эльга, 2013.– 776 с.