

5. International Monetary Fund (IMF). Официальный сайт. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.imf.org/external/index.htm>
6. The Gallup Organization. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.gallup.com/home.aspx>
7. Pew Forum on Religion & Public Life. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pewforum.org/>

УДК 658

## ОБНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

*Е.С. Безгина, Е.Н. Стрелина*

*Резюме.* В работе рассматривается проблема замены основных производственных фондов предприятия с целью повышения эффективности его функционирования. На примере промышленного предприятия ЧАО «Донецкий завод высоковольтных опор» рассмотрен процесс интенсивного обновления оборудования за 2006–2010 годы. Проанализировано имущественное состояние предприятия на основе коэффициентов износа, обновления и выбытия основных средств. Установлена взаимосвязь между обновлением производственных фондов и приростом чистой прибыли предприятия.

*Ключевые слова:* основные производственные фонды, обновление, имущественное состояние предприятия.

Важнейшей отличительной чертой современного этапа развития мировой экономики является то, что оно приобрело ярко выраженный инновационный характер. На смену прежней экономической системе, невосприимчивой к новым технологиям, отличающейся ресурсоемкостью, должна прийти новая. Перспективы развития экономики в настоящее время принято связывать с освоением новых технологий, производственных, информационных, социальных и т.п. В промышленности основным субъектом реализации инновационных процессов является предприятие. Одним из важнейших результатов инновационной деятельности промышленных предприятий является повышение производительности их производственных фондов.

Среди теоретических исследований, которые освещают разные аспекты теории и практики данной проблемы, следует отметить научные работы таких ученых как Гуткевич С., Дучинская Н., Кириченко А., Костюнина Г., Крущ П., Ливенцев Н., Черникова Е.

Целью данного исследования является анализ влияния обновления производственных фондов на результаты деятельности предприятия.

Основные производственные фонды – это те средства производства, которые непосредственно функционируют в сфере производства и в течение многих производственных циклов, сохраняя натуральную форму, переносят свою стоимость на готовый продукт постепенно, по мере износа [1]. Экономическая сущность и материально-вещественное содержание производственных фондов служат теми основными характеристиками, которые определяют их значение в осуществлении воспроизводственных процессов, функционировании и развитии любого производства. Вся совокупность наличных производственных фондов составляет наибольшую по удельному весу часть (около 60 %) национального богатства страны [2]. Основные фонды определяют характер материально-технической базы производственной сферы на различных этапах ее развития, рост и совершенствование технической оснащенности и производительности труда производственного персонала.

Необходимо различать две формы обновления основных фондов – экстенсивную и интенсивную. Экстенсивное обновление характеризует темпы увеличения объема эксплуатируемых основных фондов. Интенсивное обновление предусматривает замену действующих основных фондов новыми, более эффективными. Достаточно существенные резервы повышения уровня интенсивного использования основных фондов можно реализовать с помощью ввода в действие новых технологических агрегатов, линий, оборудования [3].

Рассмотрим процесс интенсивного обновления оборудования промышленного предприятия на примере ЧАО «Донецкий завод высоковольтных опор» за период с 2006 по 2010 годы. ЧАО «Донецкий завод высоковольтных опор» - высокоспециализированное предприятие по изготовлению болтовых, сварных металлических опор линий электропередач, ОРУ подстанций напряжением от 32 до 1500 тысяч вольт, башен

сотовой связи, антенных и мачтовых устройств, дорожных ограждений барьерного типа для автомобильных дорог.

В 2006 году для цеха металлоконструкций (ЦМК) заводом приобретено и установлено следующее новое оборудование, которое является первым шагом на пути технической модернизации предприятия:

- угловая линия A166T, которая позволяет обрабатывать профили от L50 до L160x16. Данная линия обслуживается двумя работниками: оператором и подсобным рабочим. При двухсменной работе производительность составляет в среднем за месяц 330 - 350 тонн деталей из углового профиля;

- листовая линия R51 предназначена для пробивки листовых деталей шириной заготовок до 500 мм. Обслуживается одним оператором. Производительность составляет 60-70 тонн в месяц при двухсменной работе. Линия позволяет достигать высокой точности при пробивке, также отсутствует необходимость в изготовлении шаблонов.

В цех механизации, оснастки и запчастей (ЦМОиЗ) приобретен и установлен обрабатывающий центр HAAS, позволяющий выполнять ряд работ по изготовлению комплектующих и деталей оснастки. Одним из положительных моментов является его многофункциональность: автоматическая смена инструментов (24 позиции инструментодержателя) позволяет выполнять последовательность операций механической обработки с одной установки без перемещения заготовки между рабочими местами. Центр обслуживается одним человеком. Проектная мощность завода 20 тыс. тонн оцинкованных металлоконструкций в год.

В 2008 году в цех металлоконструкций (ЦМК) приобретены:

- три угловые линии (A124, V505-3 и A206T), которые позволяют обрабатывать профили от L40 до L200x25. Каждая линия обслуживается двумя работниками: оператором и подсобным рабочим. При двухсменной работе производительность всех линий, включая новые, составляет в среднем за месяц 1400-1500 тонн деталей из углового профиля;

- листовая линия R81 предназначена для пробивки листовых деталей шириной заготовок до 800 мм.

- линия N1203 DFB для обработки двутавра, швеллера, квадратной трубы и уголка L200x30 (сверление, пиление, сортировка).

Новое оборудование работает автономно, т. е. без подключения к заводской компрессорной станции, что позволяет использовать его в любое время без дополнительных затрат. Проектная мощность завода увеличилась до 25 тыс. тонн оцинкованных металлоконструкций в год.

В 2009 году в цехе горячего цинкования и комплектации продукции (ЦГЦиКП) находится в завершающей стадии реконструкция участка горячего цинкования с заменой вертикальной ванны цинкования на горизонтальную ванну цинкования с размером ванны 12500 x 1500 x 3000 мм и производительностью 8,0 тн. в час, что позволит улучшить качество оцинковки и увеличить производство. Проектная мощность завода увеличилась до 30 тыс. тонн оцинкованных металлоконструкций в год.

В 2010 году в цехе горячего цинкования и комплектации продукции (ЦГЦиКП) закончена реконструкция участка горячего цинкования (УГЦ), в ходе которой установлена горизонтальная ванна цинкования размером 12500x1500x3000 мм и производительностью 8,0 тн. в час. На участке химической подготовки металлопроката введены в эксплуатацию:

- 2 ванны обезжиривания;

- 6 ванн травления,

- 2 ванны промывки,

- 1 ванна флюсования;

- система автоматической поддержки температуры в ваннах обезжиривания, травления, флюсования с использованием тепла отходящих газов от печи цинкования, система автоматической очистки флюса, система автоматической нейтрализации отработанного раствора соляной кислоты;

- 5 горизонтальных сушильных печей.

Это позволило улучшить качество оцинковки, повысить производительность труда и снизить расход цинка.

Для оценки имущественного состояния предприятия целесообразно рассчитать следующие показатели (коэффициенты), характеризующие производственный потенциал предприятия: коэффициент износа основных средств, коэффициент обновления основных средств и коэффициент выбытия основных средств [4].

Рассчитаем показатели для 2010 года, по остальным годам расчеты будут выполняться аналогично.

*Коэффициент износа основных средств* характеризует состояние и степень износа основных средств и рассчитывается как отношение суммы износа основных средств к их первоначальной стоимости.

$\text{Коэффициент износа основных средств} = \text{ф1 стр.032} / \text{ф1 стр.031} = 72038/180947 = 0,398.$

*Коэффициент обновления основных средств* показывает, какую часть от имеющихся на конец отчетного периода составляют новые основные средства, и рассчитывается как отношение первоначальной стоимости основных средств, поступивших за отчетный период, к первоначальной стоимости основных средств, имеющихся на балансе предприятия на конец отчетного периода.

$\text{Коэффициент обновления основных средств} = \text{ф5 стр.260 (гр.5)} / \text{ф1 стр.031 (гр.4)} = 38959/119762 = 0,133.$

Коэффициент выбытия основных средств показывает, какая часть основных средств выбыла за отчетный период, и рассчитывается как отношение первоначальной стоимости основных средств, выбывших за отчетный период, к первоначальной стоимости основных средств, имеющих на балансе предприятия на начало отчетного периода.

Коэффициент выбытия основных средств = ф5 стр.260 (гр.8) / ф1 стр.031 (гр.3) = 218/112476 = 0,002. Все вышеперечисленные показатели за 2006 – 2010 годы, их нормативные значения и темпы прироста приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Анализ имущественного состояния ЧАО «ДЗВО»

Показатель	Годы					Нормативное значение	Темпы прироста, %			
	2006	2007	2008	2009	2010		2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Анализ имущественного состояния предприятия										
Коэффициент износа основных средств	0,603	0,436	0,454	0,475	0,398	уменьшение	-27,69	4,13	4,63	-16,21
Коэффициент обновления основных средств	0,218	0,054	0,120	0,136	0,133	увеличение	-75,23	122,22	13,33	-2,21
Коэффициент выбытия основных средств	0,008	0,036	0,007	0,006	0,002	должен быть меньше коэффициента обновления основных средств	350,00	-80,56	-14,29	-66,67

Рассмотрим влияние обновления основных средств на главный показатель деятельности предприятия – прибыль. Для выявления зависимости размера прибыли предприятия от обновления ОС, рассчитаем темпы прироста чистой прибыли предприятия за 2006-2010 годы.

Таблица 2.

Темпы прироста чистой прибыли ЧАО «ДЗВО»

	2007-2006	2008-2007	2009-2008	2010-2009
Темпы прироста чистой прибыли, %	7,21	120,95	-23,18	-22,90

Построим трендовую модель зависимости прироста чистой прибыли от обновления основных средств ЧАО «ДЗВО».

Зависимость прироста чистой прибыли от обновления ОПФ

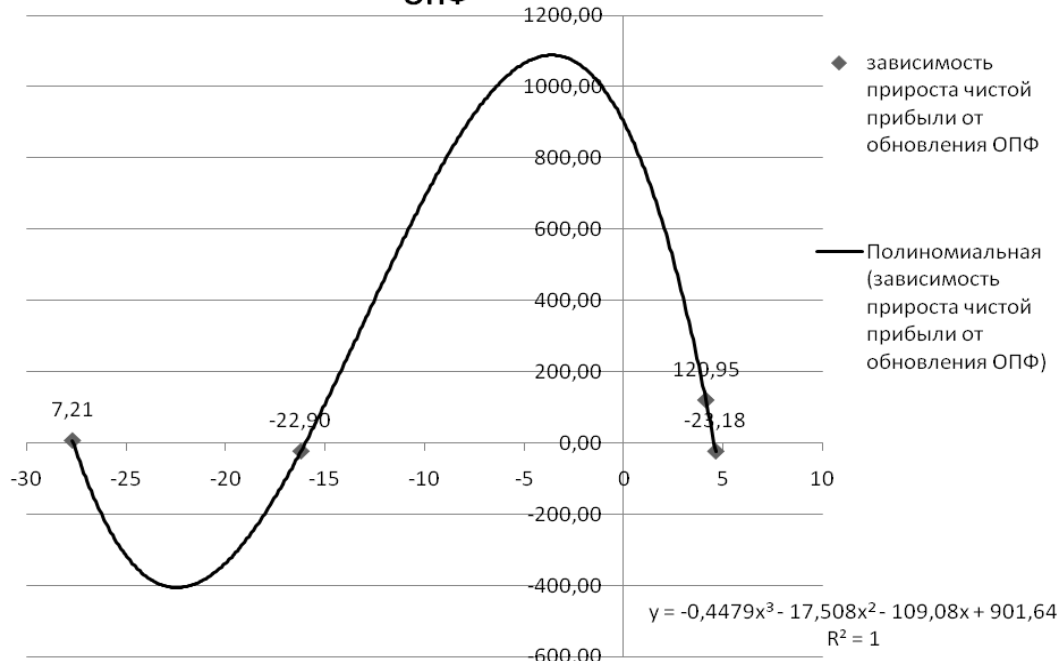


Рис. 1. Зависимость прироста чистой прибыли от обновления основных средств

Коэффициент достоверности аппроксимации  $R^2$  показывает степень соответствия трендовой модели исходным данным. Его значение может лежать в диапазоне от 0 до 1. Чем ближе  $R^2$  к 1, тем точнее модель описывает имеющиеся данные. Таким образом, существует четкая полиномиальная зависимость прироста чистой прибыли от обновления основных средств предприятия.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что интенсивное обновление основных производственных фондов положительно влияет на результаты деятельности предприятия. В современных условиях перехода экономики на инновационный путь развития, эффективное функционирование предприятия возможно лишь при условии внедрения новых технологий в производственный процесс. Изменяя производство, переводя его на новый научно-технологический уровень, можно создавать главные предпосылки для перевода производства продукции в качественно новое состояние.

### Литература

1. Економіка підприємства: Підручник / За заг. ред. д-ра екон. Наук, проф. С.Ф.Покропивного. – К.: КНЕУ, 2005. – 608 с. – рос. мовою.
2. Диленко В. Экономико-математический анализ влияния НТП на оптимальный выбор направлений развития производственных фондов предприятия // Актуальные проблемы экономики. – 2011. - №2. – С.201
3. Буряковский В.В., Кармазин В.Я, Каламбет С.В. Финансы предприятий: Учеб.пособие. – Днепропетровск.: Пороги, 1998. – 245 с.
4. Кононенко О., Маханько О. Аналіз фінансової звітності. – 4-те вид., перероб. і доп. – Х.: Фактор, 2008. – 200с.
5. Круш П.В., Клименко О.В., Подвігіна В.І., Гуревич В.О. Капітал, основні та оборотні засоби підприємства: Навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2008. – 328 с.

УДК 339.9

### АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УКРАИНЫ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ФИНАНСОВЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ НА ПРИМЕРЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ВАЛЮТНОГО ФОНДА

*О.Б. Белаи, Е.А. Медведкина*

*Резюме.* В статье рассматриваются исторические аспекты развития Международного валютного фонда и его сотрудничество с Украиной. Международный валютный фонд (МВФ) – межправительственная валютно-кредитная организация, имеющая статус специализированного учреждения ООН. Задача фонда – содействие международному валютному сотрудничеству и торговле, координация валютно-финансовой политики стран-членов, предоставление им займов для урегулирования платежных балансов и поддержания валютных курсов. 30 июня 1992 года Украина стала членом МВФ. До 2010 года Украиной было получено три транша от МВФ общим объемом 10,6 млрд. дол. США. Они направлялись, в основном, на реализацию бюджетной политики Украины.

*Ключевые слова:* МВФ, международный валютный фонд, финансовые организации, транш.

Институциональная структура международных валютно-кредитных и финансовых отношений включает многочисленные валютно-кредитные и финансовые организации, которые в той или иной мере выполняют функции регулирования международных валютных, кредитных и финансовых отношений. Эти организации объединяет общая цель – развитие сотрудничества и обеспечение целостности и стабилизации сложного и противоречивого всемирного хозяйства. Среди них особое место занимает Международный валютный фонд.

**Актуальность темы.** Международный валютный фонд занимает важное место в системе международных экономических отношений, а также в настоящее время оказывает существенное влияние на развитие экономики Украины путем предоставления кредитов, технологической помощи и кооперации с органами власти в реализации различных стратегически важных инфраструктурных и промышленных проектов. Поэтому изучение специфики участия Украины в различных МВФ является актуальной на сегодняшний день.

**Объектом** исследования является процесс взаимодействия экономики Украины с Международным валютным фондом и его особенности.

**Целью** работы является исследование влияния деятельности МВФ на экономику Украины.

**Степень изученности.** Среди изучения вопросов влияния международных финансовых организаций на развитие экономики государства следует выделить работы таких ученых – экономистов: Энг М.В., Шреплер Х., Лис Ф.А., Мауэр Л. Дж., Макогон Ю. В., Гохберг Ю.А., Громенкова С.В., Герчигова И.Н., Данилова Е.В., Митин М.М., Кудряшова И.А., Кучик О.С., Халевинская Е.Д., Циганкова Т.М., Козырин А. Н. и др.

**Изложение основного материала исследования.** Международный валютный фонд (МВФ) – межправительственная валютно-кредитная организация, имеющая статус специализированного учреждения ООН. Задача фонда – содействие международному валютному сотрудничеству и торговле, координация валютно-финансовой политики стран-членов, предоставление им займов для урегулирования платежных балансов и поддержания валютных курсов.