

УДК 338.24(075)

*И.В. ЛИХОМАН*, магистр, НТУ «ХПИ»,  
*Р.Ф. СМОЛОВИК*, канд. экон.наук, проф., НТУ «ХПИ»

## **АНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ НАПРАВЛЕНИЙ, СПОСОБСТВУЮЩИХ ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Статья направлена на поиск внутренних резервов повышения эффективности использования основных средств предприятия, одним из которых является увеличение скорости оборота их стоимости

Стаття спрямована на пошук внутрішніх резервів підвищення ефективності використання основних коштів підприємства, одним з яких є збільшення швидкості руху їх вартості

Article is directed toward the search of the internal reserves of an increase in the effectiveness in the use of the basic means of enterprise, one of which is an increase in the speed of the revolution of their cost

**Постановка и актуальность проблемы.** Эффективное использование основных средств предприятия является одним из главных направлений в системе управления на предприятии. Безусловно, для нормального функционирования предприятия необходимо наличие определенного количества основных средств и источников их финансирования (рис.). Основные производственные средства, к которым относятся производственные здания, сооружения, оборудование и другие средства производства, которые принимают участие в производственном процессе, создают базу для основной деятельности предприятия [1].

**Изложение основного материала исследований.** Анализ и обобщение методов работы промышленных предприятий и литературных источников позволяют установить следующие основные пути улучшения использования основных средств и повышения их фондоотдачи. Во-первых, техническое совершенствование и модернизация оборудования.

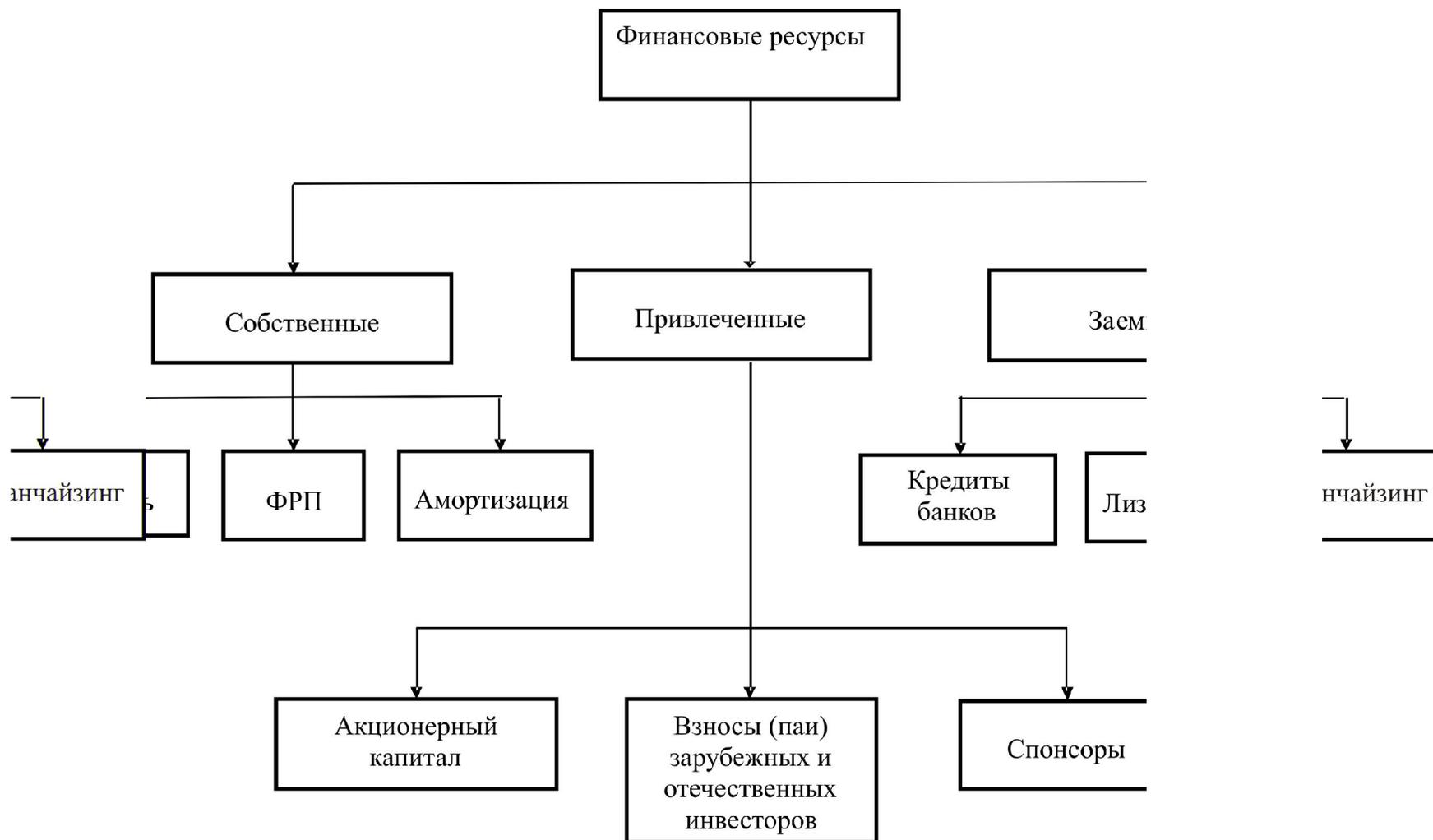


Рис. Источники финансирования воспроизводства основных производственных средств

В этих целях: увеличиваются мощности оборудования, машин, агрегатов; усиливаются наиболее ответственные узлы и детали; повышаются основные параметры производственных процессов: скорость, давление, температура; механизуются и автоматизируются вспомогательные и транспортные операции, зачастую сдерживающие работу основного оборудования; оборудование оснащается средствами автоматизации производства и управления; устаревшее оборудование, сдерживающее повышение производительности, заменяются новым, технически более совершенным.

Во-вторых, увеличение времени работы оборудования в календарном периоде (смена, сутки, месяц, год). Решению указанных задач способствуют его своевременный и качественный ремонт; соблюдение технологического процесса, что позволяет избежать простоев и аварий оборудования и увеличивает время его работы; своевременное устранение намечающихся несоответствий между отдельными производственными участками и цехами на промышленных предприятиях, что даёт возможность предотвратить перерывы в работе оборудования; сокращение затрат рабочего времени на подготовительно-заключительные и вспомогательные операции; повышение сменности работы.

В-третьих, увеличение количества и удельного веса действующего оборудования в составе всего оборудования, имеющегося на предприятиях. Различают действующее оборудование, установленное оборудование, а также наличное оборудование. К наличному оборудованию относится всё оборудование, имеющееся на промышленных предприятиях: в производстве, в резерве, на складе и т.д.

В-четвёртых, повышение интенсивности работы. Показателем интенсивности использования оборудования является количество продукции или выполняемой работы в единицу времени (час, смена, сутки), приходящееся на единицу оборудования. Более интенсивное использование оборудования в единицу времени достигается путём: совершенствования технологии и обеспечения непрерывности производства; увеличения разовой загрузки оборудования; увеличения скорости обработки; тщательной подготовки и обеспечения соответствия качества сырья, полуфабрикатов и материалов требованиям

технологического процесса и качеству изготавливаемой продукции. Совершенствование системы планирования, маркетинга, особенно вычислительной техники, позволяет улучшить использование основных средств предприятия. Кроме того, улучшение использования основных средств неразрывно связано с улучшением и облегчением условий труда рабочих.

Однако, необходимо учитывать, что в современных условиях перед каждым промышленным предприятием, в независимости от форм собственности, возникает задача поиска финансовых ресурсов для цели развития предприятия на основе инновационных средств и предметов труда. Следовательно, поиск инвестиционных ресурсов занимает одно из главных мест в процессе принятия управленческих решений по инвестированию финансовых ресурсов в инновации [2].

В связи с этим возникает необходимость поиска внутренних резервов повышения эффективности использования основных средств предприятия.

Решению указанных выше задач на наш взгляд, могут способствовать резервы производства тех его элементов, от которых зависит продолжительность оборота стоимости основных средств предприятия, поскольку она, также продолжительность одного оборота, скорость оборота стоимости основных средств влияет на масштабы, пропорции процесса их воспроизводства, темпы и эффективность развития всего производственного процесса.

Как фактор эффективности общественного производства скорость оборота необходимо, на наш взгляд, анализировать по следующим направлениям: изменение объёмных показателей процесса производства, к которым можно отнести: валовой общественный продукт (ВВП); прибыль, национальный доход; частные показатели эффективности такие как: фондоотдача, эффективность капитальных вложений, рентабельность; кроме того, можно использовать и такие показатели как: снижение затрат на производство продукции как общих, так и отдельно-материальных и трудовых ресурсов. Анализ указанных выше показателей основан на существовании прямой взаимозависимости между скоростью оборота стоимости основных производственных средств, объёмом производства продукции и прибылью.

Скорость оборота, исчисленная в денежном выражении, показывает с какой интенсивностью потребляются средства производства, с какой скоростью создаётся и доставляется готовый продукт к потребителю, каков период восстановления основных средств в новой вещественной форме.

Обычно применяются следующие формулы исчисления общей скорости оборота стоимости производственных средств:

$$K_o = \frac{S}{F}, \quad (1)$$

где  $K_o$  – количество оборотов стоимости основных производственных средств за год;  $S$  – объём произведённой продукции по себестоимости;  $F$  – среднегодовой объём авансированных производственных средств, грн.

$$O_d = \frac{360 \text{ дней}}{K_o} \quad (2)$$

где  $O_d$  – длительность одного оборота, дни.

Количество оборотов производственных средств показывает, сколько раз, в среднем они полностью израсходовались и восстановились за тот или иной промежуток времени; сколько раз произошло превращение авансированной стоимости в издержки производства и реализации продукции; сколько раз стоимость основных производственных средств превратилась в продукцию.

Динамика фондоотдачи в зависимости от изменения количества оборотов основных производственных средств и уровня рентабельности, как показали исследования, изменяется следующим образом: при увеличении количества оборотов с одного до пяти в год фондоотдача возрастает более чем в 5 раз.

При динамике роста прибыли до 50%, индекс роста фондоотдачи составляет всего лишь  $1,75 / 1,15 = 1,05$  т.е. 5%. Кроме того, чем больше скорость оборота финансовых ресурсов, вкладываемых в основные производственные фонды, тем больше, при их неизменном объёме, будет

произведено продукции и получено прибыли, поскольку в этом случае между ними существует прямо-пропорциональная зависимость. Причем, в разных отраслях промышленности и на предприятиях скорость оборота стоимости основных производственных средств различна, поэтому, даже при условии одинаковой величины основных производственных и оборотных средств объём производимой продукции и массы прибыли будут различными.

В современных условиях, к сожалению, некоторые предприятия стараются решить эту проблему лишь за счёт повышения рентабельности производства, завышая цены, изменяя номенклатуру и ассортимент путём увеличения выпуска высокорентабельных изделий и уменьшения объема производства пользующихся спросом недорогих товаров. Однако, при увеличении скорости оборота основных производственных средств, предприятия смогут увеличить не только объём производства, но и годовую норму прибыли ( $P_c$ ), поскольку: годовая норма прибыли (рентабельность) прямо пропорциональна количеству оборотов стоимости производственных средств и среднему уровню рентабельности.

#### **Выводы.**

Всё вышеизложенное позволяет сделать следующие выводы. В современных условиях возникает необходимость поиска внутренних резервов предприятия, направленных на рациональное использование основных производственных средств так, как их воспроизводство оказывает важное влияние на пропорции, темпы и долговременные тенденции развития предприятия и экономики страны в целом. Однако необходимо учитывать, что повышение скорости оборота стоимости производственных средств – сложный процесс, требующий системного подхода к его анализу. Его влияние на эффективность процесса производства неоднозначно.

**Список литературы:** 1. Щетинін Я.Л. Гроші та кредит / Я.Л. Щетинін (електронний ресурс). – К.: Центр уч. лит., – 2010. 2. Шваб А.І. Економіка підприємства / А.І. Шваб (електронний ресурс). – К.: Каравелла, – 2011.

*Поступила в редколлегию 14.05.12*