

Ф.Н. Давыдовский

Doctor of economics

(Professional doctoral degree,

UNESCO Education Standards, Paris),

к.э.н., доцент,

начальник научно – исследовательского отдела

АНО ВО «Северо-западный открытый технический университет»

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Е.А. Величко

к.э.н., доцент,

преподаватель ФГБОУ ВО

«Санкт – Петербургский государственный университет.

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

НЕРАВЕНСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Проблема расчета экономического эффекта производственной деятельности промышленных предприятий в настоящий момент единого решения не имеет. По нашему мнению, для решения данной проблемы необходимо определить математическое выражение влияния ключевых экономических факторов производственной деятельности, определяющих динамику экономии постоянных и переменных издержек. При этом следует учитывать, что не существует прямо пропорциональных зависимостей темпов изменений таких факторов: рост производительности труда, качество основных фондов, уровень профессиональной квалификации персонала могут в течение определенного времени меняться с различной скоростью, определяющей, в свою очередь, темпы подобных изменений в экономике промышленных предприятий. Однако, данное обстоятельство не исключает взаимного влияния производственных факторов развития друг на друга в процессе экономического роста. Следовательно, возможно определить характер данного влияния посредством простого математического неравенства, основными условиями построения которого являются:

1. Темпы приращения основных производственных фондов превосходят рост численности персонала.
2. Темпы роста производительности труда превосходят темпы прироста основных фондов.
3. Темпы роста производительности труда в процентном отношении превосходят темпы роста численности персонала.

Реализация данных соотношений означает, что организация находится на пути интенсивного экономического роста:

$$R_{\text{Э}} > R_{\text{Ф}} > R_{\text{ч.п.}}$$

где: $R_{\text{Э}}$ - темпы роста производительности труда, %

$R_{\text{Ф}}$ - темпы прироста основных фондов, %

$R_{\text{ч.п.}}$ - темпы роста численности персонала, %.

По нашему мнению, в долгосрочной перспективе суммарный экономический эффект производственной деятельности может определяться влиянием двух факторов роста производительности труда: высвобождением избыточного руководящего и инженерно – технического персонала, а также снижением затрат на содержание производства. При этом, суммарный экономический эффект от влияния этих факторов на характер экономической системы определяется следующим образом.

1. Эффект высвобождения - расчет экономии от фактического высвобождения работников аппарата управления и инженерно-технического состава:

$$\text{Э}_1 = N_{\text{ИТР абс.}} * Z_{\text{ИТР год.}} - \Delta Z_{\text{ИТР ср.}} * m_{\text{ИТР}}$$

где: $N_{\text{ИТР абс.}}$ - величина абсолютного высвобождения работников аппарата управления и инженерно-технического состава, чел.

$Z_{\text{ИТР год.}}$ - среднегодовая заработная плата работников аппарата управления и инженерно-технического состава за прошлый год, руб.

$\Delta Z_{\text{ИТР ср.}}$ - прирост средней заработной платы аппарата управления и ИТР в текущем году, руб.

$m_{\text{ИТР}}$ - численность аппарата управления и ИТР в текущем году, чел.

2. Эффект производительности труда – расчет экономии от снижения затрат на содержание производства вследствие роста производительности труда:

$$\mathcal{E}_2 = \left(1 - \frac{100 * \Phi_{zn}}{100 * \Phi_{nt}}\right) \Phi_{cp}$$

где: Φ_{zn} – прирост средней заработной платы работающих в текущем году, %.

Φ_{nt} – прирост производительности труда в текущем году, %.

Φ_{cp} – среднегодовой фонд заработной платы работающих в текущем году, руб.

3. Суммарный экономический эффект производственной деятельности получается путем суммирования полученных эффектов высвобождения и производительности труда:

$$\mathcal{E}_{сээ} = \mathcal{E}_1 + \mathcal{E}_2$$

Использование данного подхода позволяет в целом судить об уровне эффективности производственной деятельности промышленных предприятий, получаемой за счет оптимизации численности и увеличения производительности труда.