

Соціальні аспекти енергозбереження знаходять відображення у наступному:

- підтримка населення під час реалізації ним енергозберігаючих заходів у житловому фонді;
- забезпечення регулярного інформування населення та суб'єктів господарювання стосовно заходів енергозбереження і програм підтримки їх реалізації;
- запровадження програм освіти населення з питань енергозбереження, навчання та підвищення кваліфікації і перепідготовки за напрямом енергозбереження та енергоефективності.

Слід відзначити, що спільна постанова Міністерства освіти і науки і Держкоменергозбереження № 305/73 від 21.08.1999 р. «Про затвердження Програми освіти населення України з енергозбереження» вимагає введення викладання з 2000/2001 року для всіх економічних спеціальностей дисципліни «Основи енергозбереження та енергоменеджменту». Національна академія статистики, обліку та аудиту з 2005/2006 навчального року запровадила викладання згаданої вище дисципліни для економічних спеціальностей.

АНАЛИЗ ПРЕДПРИЯТИЙ В ПЕРЕХОДНОЙ ЭКОНОМИКЕ

Мустаев И. З., д.э.н., профессор

Уфимский государственный авиационный технический университет

Исследования показывают, что в условиях переходной экономики динамические модели предприятий оказываются, как правило, неверными. На рис.1 приведена типичная картинка изменения показателей деятельности одного из предприятий в течение ряда лет. Значения эффективности активов (фондоотдачи, рентабельности и т.п.), определяемые как отношение выручки к соответствующим величинам, изменяются в диапазонах, размеры которых позволяют трактовать деятельность равновероятно и как успешную и как неуспешную, что, конечно, неверно.

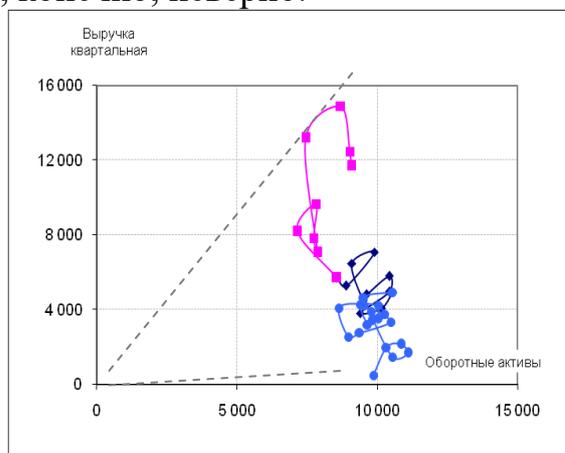


Рис. 1. Изменение выручки и оборотных активов предприятия

На рис.2 коэффициент использования внеоборотных активов $k_{эфф}$ варьируется в пределах, не позволяющих проводить адекватные выводы (табл. 1).

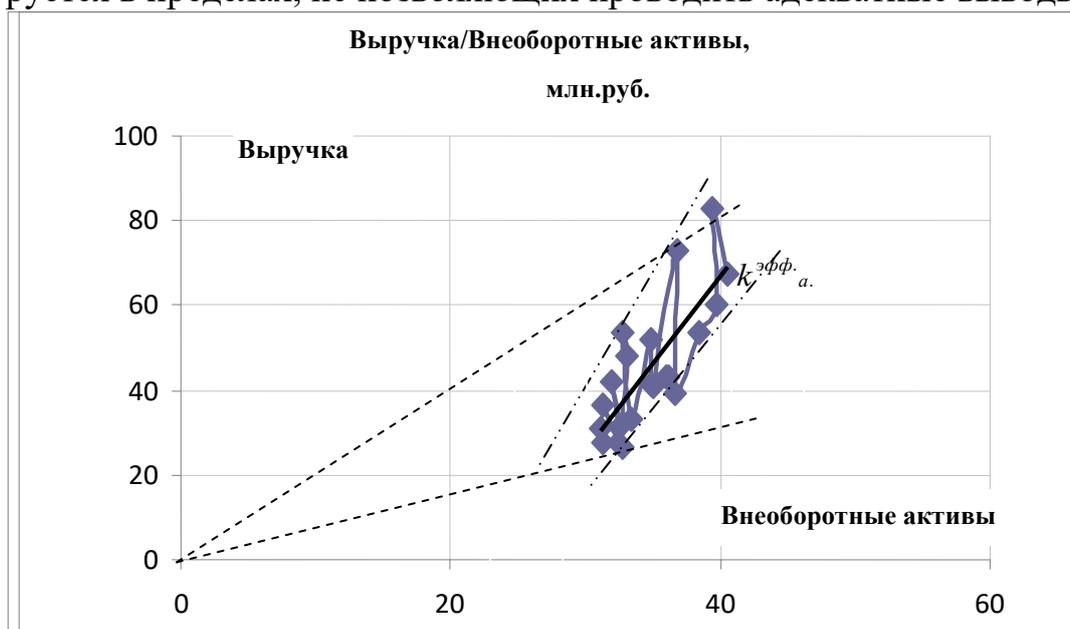


Рис. 2. Изменение выручки и внеоборотных активов предприятия

Таблица 1. Коэффициент эффективности

Вид активов	Диапазон варьирования динамического коэффициента эффективности		Диапазон изменения (статического) коэффициента эффективности	
	разброс	диапазон	разброс	диапазон
Внеоборотные активы	60%	от $k_3=0,5$ до $k_4=1,8$	95 %	от $k_1=0,7$ до $k_2=2,0$
Основные средства	50%	от $k_3=2,5$ до $k_4=4,0$	80 %	от $k_1=0,93$ до $k_2=2,25$
Оборотные активы	50%	от $k_3=0,39$ до $k_4=0,64$	100 %	от $k_1=0,25$ до $k_2=0,79$

Проблема интерпретации результатов не снимается при изменении масштабов анализируемых объектов. **Ошибка! Источник ссылки не найден.** иллюстрирует результаты анализа эффективности деятельности отдельных подразделений одного из предприятий в течение ряда лет.

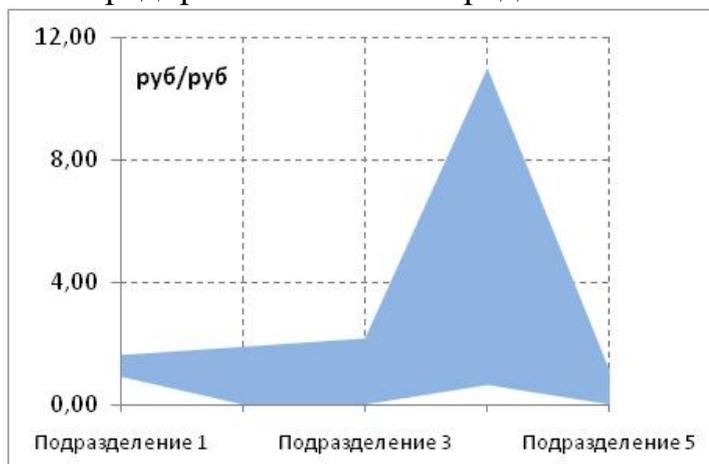


Рис. 3. Эффективность подразделений по стандартной методологии

Заштрихованная область определяется как множество точек, каждая из которых имеет ординату, равную коэффициенту эффективности. Можно отметить сверхбольшое различие в значениях коэффициента у подразделений одной технологической цепочки (в разы) и значительное и случайное по природе изменение эффективности одного и того же подразделения в течение коротких промежутков времени. Эти признаки свидетельствуют скорее о неадекватности используемой модели.

Проблема носит фундаментальный характер и сводится к тому, что, в общем случае, точность математической модели является величиной, обратной неопределенности исходных данных. В квантовой теории и теории информации это соотношение носит название «принципа неопределенности Гейзенберга». Игнорирование этого принципа приводит к «поиску абсолютного знания», облеченного в данном случае, в форму математической модели объекта.

Указанное фундаментальное противоречие удастся решить только при изменении существующей парадигмы экономического анализа: текущее состояние экономического объекта определяется не исходными переменными, а их накопленными потенциалами. Величина потенциала определяется складывавшейся в прошлом динамикой формирования актива. В этом случае динамическая модель отражает связь потенциалов, идентифицируется с высокой степенью точности и обладает хорошими прогностическими и управленческими качествами (рис.4).

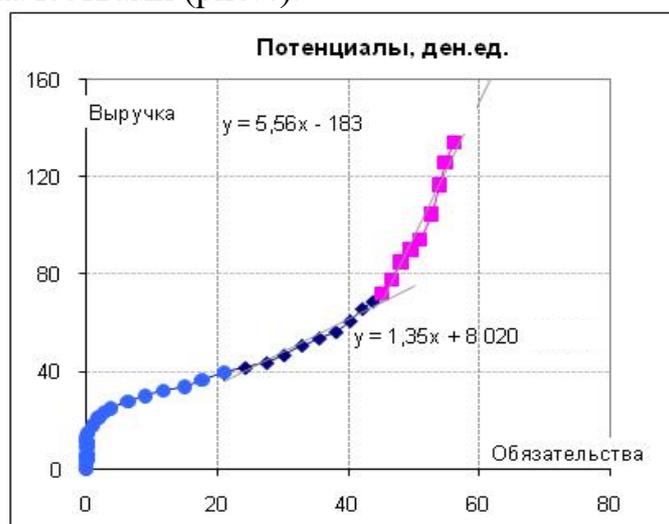


Рис. 4. Изменение потенциалов предприятия

Как показывают многочисленные расчеты, трансформация стохастических кривых (Рис. 1,2) в достаточно гладкие (Рис. 4) является типичной для предприятий, функционирующих в существенно нестационарных внешних условиях. Например, разброс показателей эффективности для подразделений при использовании этого подхода существенно уменьшается, что иллюстрируется рис.5, при этом величины показателей приобретают внятное объяснение.

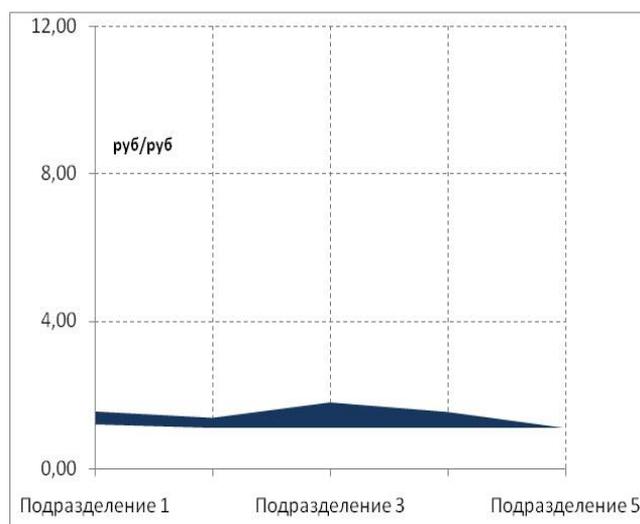


Рис. 5. Оценка действительной эффективности подразделений
 Накопленный потенциал определяется следующим образом:

$$X(p, t) = \int_{\tau=0}^{\infty} x(t - \tau) \psi^*(\tau, p) d\tau \quad (1)$$

Здесь, $X(p, t)$ – это поток платежей $x(\xi), \xi \in (-\infty, \infty)$, ассоциированный с активом. Экономическая интерпретация потенциала заключается в текущей оценке рыночной стоимости прошлых платежей.

CHANGES IN THE SKILL PREMIUM IN POLAND

Piotrowska Maria, Professor

Wroclaw University of Economics

The question how labour market is changing at the globalization time is still open. Theory offers well specified conceptual frameworks which lead to apparently unambiguous predictions. The available empirical literature does not help choose alternatives.

The primary purpose of this paper is to present the results of an empirical investigation of changes in wage inequality in Poland in a short run between 2002 and 2006. The analysis is based on the skill premium, as a measure of wage inequality. Empirical investigation uses the Eurostat data.

The paper begins in Section 1 with a presentation of the empirical literature on the impact of globalization on inequality. Section 2 describes the methodology. Empirical findings are presented in Sections 3. Finally, the last section concludes.

1. The Impact of Globalization on Inequality - Review of the Empirical Literature

There is a common opinion that the widening wage between skilled and unskilled workers (or so-called skill premium) is resulted from an increase in the