

СОПОСТАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ, РАБОТАЮЩИХ В РАЗНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СРЕДАХ

© 2011 И.З. Мустаев, М.Б. Румянцева*

Ключевые слова: методика, эффективность, предприятия, потенциал, показатель, сопоставление.

Проводится сопоставление эффективности деятельности предприятий, работающих в разных экономических средах, на примере российских и шведских предприятий. Предлагается авторская методика расчета показателей эффективности деятельности предприятий на базе накопленных потенциалов.

Выход на международный рынок предполагает предварительную сравнительную оценку предприятия и его конкурентов. Одним из важных элементов сравнения является сопоставление эффективности использования активов. Определить эффективность - значит соотнести результат с затратами (или ресурсами), которые этот результат вызвали. На этом пути принципиальным препятствием является различие национальных бухгалтерских систем учета. Переход на международную систему отчетности решает эту проблему лишь частично, поскольку каждый раз остается вопрос об общем понимании и оценке оперативной деятельности предприятий различных стран в различных условиях. Остаются вопросы сравнения предприятий с несовпадающими или не полностью совпадающими профилями деятельности и т.п. Для этой цели в работе предлагается использовать накопленные потенциалы, определяемые по методике, изложенной в работе "Экономико-математические основы управления конкурентоспособностью регионов"¹. Потенциалы идентифицируются для конкретного окружения, в котором каждое из этих предприятий существуют - конкуренции, инфляции, рисков и пр. При этом осложняющим фактором является высокая случайность активностей предприятий. Вариации значений подчас таковы, что ставят под сомнение наличие внятной политики управления.

Следует отметить, что стандартный финансовый анализ можно рассматривать как инструмент, дающий лишь приблизительное

описание финансово-экономического положения предприятия.

Методика на базе накопленных потенциалов² позволяет проанализировать и оценить динамическое состояние предприятий в условиях неопределенности, а также провести сравнительный анализ значений коэффициентов эффективности предприятий, работающих в разных экономических средах. Накопленный потенциал определяется следующим образом:

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

где $X(p,t)$ - поток платежей $x(\xi)$, $\xi \in (-\infty, \infty)$, ассоциированный с активом; $\psi(\cdot)$ - отражает характеристики внешней среды.

Экономическая интерпретация потенциала заключается в текущей оценке рыночной стоимости прошлых платежей. Методика включает в себя расчет коэффициента эффективности по формуле

$$k_{эфф}^e = \frac{\Delta \Pi^{(нак)}_{предпр}}{\Delta \Pi^{(нак)}_e}, \quad (2)$$

где $\Delta \Pi^{(нак)}_{предпр}$ - приращение потенциала предприятия; $\Delta \Pi^{(нак)}_e$ - приращение потенциала валюты баланса.

В качестве объектов исследования рассматривались российские и шведские предприятия добывающей и машиностроительной отраслей: ОАО Башкирский медно-серный

* Мустаев Ирек Закиевич, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой "Управление инновациями". E-mail: fermi_moustaev@mail.ru; Румянцева Майя Борисовна, соискатель. - Уфимский государственный авиационный технический университет. E-mail: mrumantseva@gmail.com.

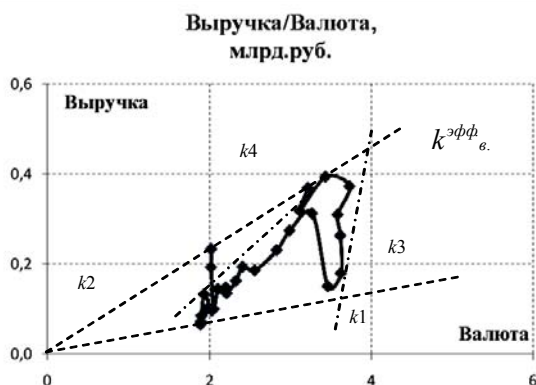


Рис. 1. Соотношение выручки и валюты баланса "БМСК"

комбинат ("БМСК"³), ОАО "АВТОВАЗ"⁴, "Boliden"⁵, "Volvo Group"⁶.

Информационная база для расчетов по рассматриваемым предприятиям сформирована на основе бухгалтерской и финансовой отчетности. Временная база анализа составляла шесть лет - с 2004 по 2010 г. Графики зависимости выручки и валюты баланса для данных предприятий, за рассматриваемый промежуток времени представлены на рис. 1-4.

Как следует из графика (см. рис. 1), текущий коэффициент эффективности равен $k^{эфф}_е = 0,07$ руб./руб. Вариация абсолютного коэффициента эффективности составила 300 %, текущего - 113 %.

Для удобства сравнения результатов деятельности предприятий национальная валюта Швеции (шведская крона (SEK)) была конвертирована в рубли. Как следует из графика (см. рис. 2), текущий коэффициент эффективности равен $k^{эфф}_е = 0,26$ руб./руб. Вариация аб-

солютного коэффициента эффективности составила 100 %, текущего - 17 %.

В качестве примера со стороны российских предприятий автомобильной отрасли рассматривалась деятельность предприятия "АВТОВАЗ", со стороны шведских - автоконцерна "Volvo Group".

Следует отметить, что по таким данным (см. рис. 1-4) затруднительно проводить объективную оценку деятельности предприятия. Разрешением данной ситуации является применение предлагаемой методики.

Для примера на рис. 5-8 выделены точки, соответствующие периоду времени, когда разразился финансовый кризис 2008 г. Анализ графиков позволяет увидеть различную реакцию предприятий и, как следствие, формализовать управление предприятием в различных условиях, в том числе кризисных. Текущий коэффициент эффективности по накопленным потенциалам для "БМСК" составил $k^{эфф}_е = 0,06$ руб./руб. по сравнению с по-

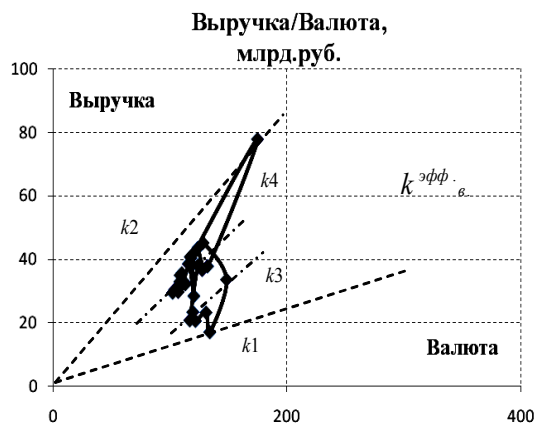


Рис. 3. Соотношение выручки и валюты баланса "АВТОВАЗ"

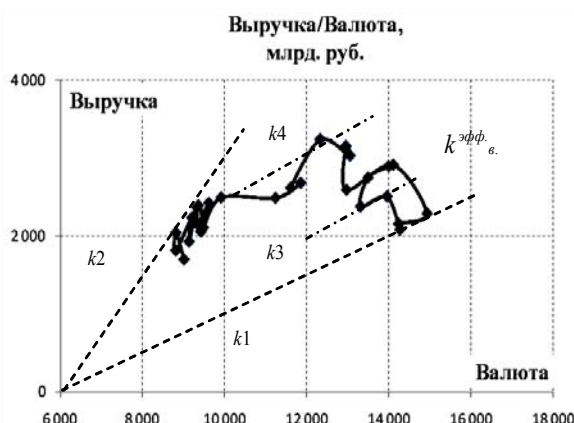


Рис. 4. Соотношение выручки и валюты баланса "Volvo Group"

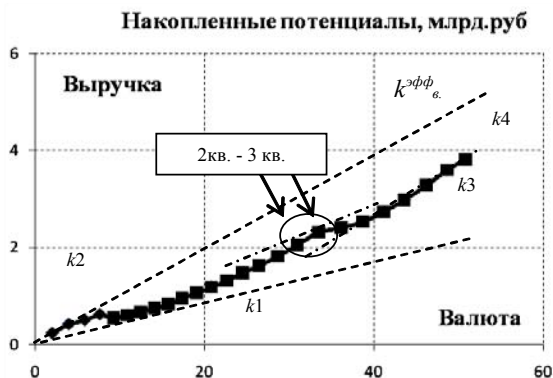


Рис. 5. Соотношение потенциалов выручки и валюты баланса "БМСК"

казателем для шведского предприятия "Volviden", равным $k^{эфф.е} = 0,27$ руб./руб.

Шведское добывающее предприятие, в отличие от российского, после начала кризиса уменьшило эффективность использования валюты баланса с $k_г^{(1)} = 0,28$ до $k_г^{(2)} = 0,17$. Уменьшение эффективности работы составило $k = k_г^{(2)} / k_г^{(1)} = 0,28/0,17 = 1,6$. Для российского предприятия произошло увеличение эффективности $k = k_г^{(2)} / k_г^{(1)} = 0,07/0,06 = 1,1$.

Аналогичные данные получены по российским и шведским предприятиям машиностроительной отрасли (рис. 7-8).

Текущий коэффициент эффективности для "АВТОВАЗ" составил $k^{эфф.е} = 0,3$ руб./руб. Для шведского "Volvo Group" - $k^{эфф.е} = 0,2$ руб./руб.

Для российского предприятия автомобильной отрасли эффективность использования валюты баланса увеличилась с $k_г^{(1)} = 0,2$ до



Рис. 6. Соотношение потенциалов выручки и валюты баланса "Volviden"

$k_г^{(2)} = 0,3$. Эффективность работы составила $k = k_г^{(2)} / k_г^{(1)} = 0,3/0,2 = 1,2$. Шведское предприятие, в отличие от российского, после начала кризиса уменьшило эффективность использования валюты баланса с $k_г^{(1)} = 0,23$ до $k_г^{(2)} = 0,21$. Уменьшение эффективности работы составило $k = k_г^{(2)} / k_г^{(1)} = 0,23/0,21 = 1,1$.

Изменения в значениях среднего коэффициента эффективности, а также уменьшение диапазона его варьирования при расчете на основе накопленного потенциала связаны с тем, что на величину накопленного потенциала не влияют факторы разового действия, которые можно причислить к случайным, и это, в свою очередь, повышает репрезентативность рассчитанных значений. Кроме того, накопленный потенциал учитывает всю предысторию инвестиций в соответствующий актив к моменту анализа. Обобщенные дан-

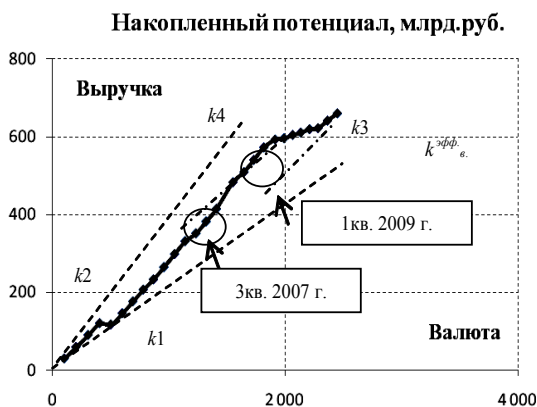


Рис. 7. Соотношение потенциалов выручки и валюты баланса "АВТОВАЗ"

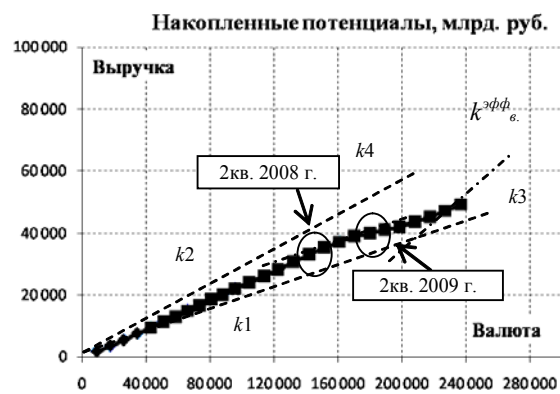


Рис. 8. Соотношение потенциалов выручки и валюты баланса "Volvo Group"

Аналитические данные по коэффициентам

Название предприятия	Исходные данные			Накопленный потенциал		
	коэф. эффективности, руб./руб.	вариация абсол. коэф., %	вариация текущего коэф., %	коэф. эффективности, руб./руб.	вариация абсол. коэф., %	вариация текущего коэф., %
Добывающая отрасль						
БМСК	0,07	300	113	0,06	20	2
Boliden	0,26	100	17	0,27	24	1
Машиностроительная отрасль						
АВТОВАЗ	0,42	127	70	0,30	50	15
Volvo Group	0,10	86	41	0,21	18	13

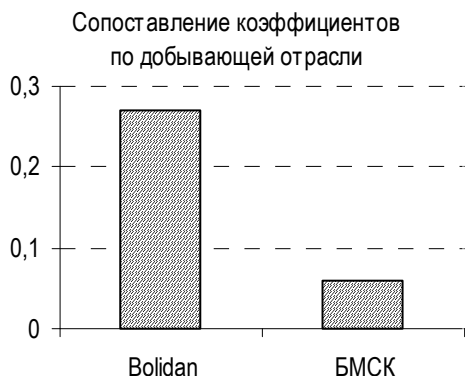


Рис. 9. Сравнение данных по предприятиям добывающей отрасли

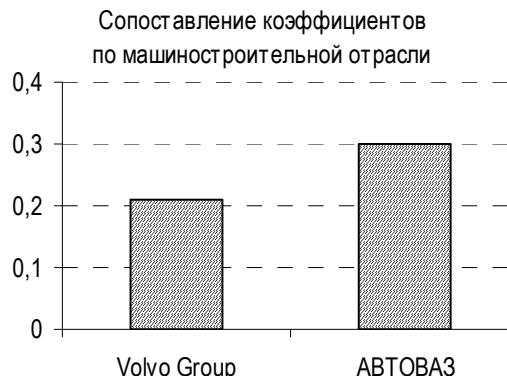


Рис. 10. Сравнение данных по предприятиям машиностроительной отрасли

ные сравнительного анализа значений коэффициентов эффективности, рассчитанные по предлагаемой методике, для российских и шведских предприятий, представлены в таблице и на рис. 9-10.

В результате исследования показана возможность сопоставления эффективности деятельности предприятий, работающих в разных экономических средах. Предлагаемая методика применима для сравнительного анализа эффективности деятельности российских и зарубежных предприятий.

Методика на базе потенциалов позволяет сделать объективные выводы о том или ином предприятии, чего невозможно сделать

на базе анализа исходных данных, представленных, например, на рис. 1 и 2.

¹ Гизатуллин Х.Н., Мустаев И.З., Фатхуллина Л.З. Экономико-математические основы управления конкурентоспособностью регионов. М., 2007.

² Там же.

³ Ежеквартальная отчетность ОАО "Башкирский медно-серный комбинат": [сайт]. URL: <http://www.gkrcb.bashkortostan.ru>.

⁴ Ежеквартальная отчетность ОАО "АВТОВАЗ": [сайт]. URL: <http://www.rts.ru/ru/listing/emidocs.html?iss=AVAZ&sec=1>.

⁵ Ежеквартальная отчетность "Boliden": [сайт]. URL: <http://www.boliden.com/>.

⁶ Ежеквартальная отчетность "Volvo Group": [сайт]. URL: <http://www.volvo.com/>.

Поступила в редакцию 15.04.2011 г.