

субъектам хозяйствования постепенно приспосабливаться к изменяющимся принципам учета. Однако в то же время имеет место ряд определенных отличий (понятие обесценения, использование 91 счета и др.), что является позитивным фактом сближения национальной учетной системы с международными стандартами бухгалтерского учета и отчетности.

Список цитированных источников

1. Постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 30 апреля 2012 г. № 26 «Об утверждении Инструкции по бухгалтерскому учету основных средств и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановлений Министерства финансов Республики Беларусь по вопросам бухгалтерского учета».
2. Официальный сайт Министерства финансов Республики Беларусь <http://www.minfin.gov.by/ministerstvo/>
3. GB.BY Бухгалтерский портал. «Переоценка – 2013: какой ей быть?» [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.gb.by/prjamaja-linija/gosudarstvennoe-regulirovanie/pereotsenka-2013-kakoi-ei-byt_is000-0001144-001
4. АБК – Активные Бизнес-Консультации: независимая оценочная компания. Переоценка основных средств для МСФО [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.active-consult.ru/pereocenkaMSFO.htm>
5. Аудит-ру: Термины МСФО. Переоцененная стоимость и обесценение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.audit-it.ru/articles/msfo/a24744/171611.html>

УДК 330.131

Чекурова Л.О.

Научный руководитель: к.э.н., доцент Сивякова М.В.

Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ НА ОСНОВАНИИ ВЕКТОРНОГО ПОДХОДА

Статья посвящена комплексной оценке деловой активности. Деловая активность – это важнейшая характеристика экономического состояния и развития предприятия. Актуальность темы заключается в том, что комплексный подход к оценке деловой активности предприятия поможет эффективнее определить его состояние и развитие. Оценка проводится на основе векторного подхода, позволяющего определить направленность и модуль результирующего вектора деловой активности за счет оценки его компонент. Рассмотрим алгоритм комплексной оценки деловой активности.

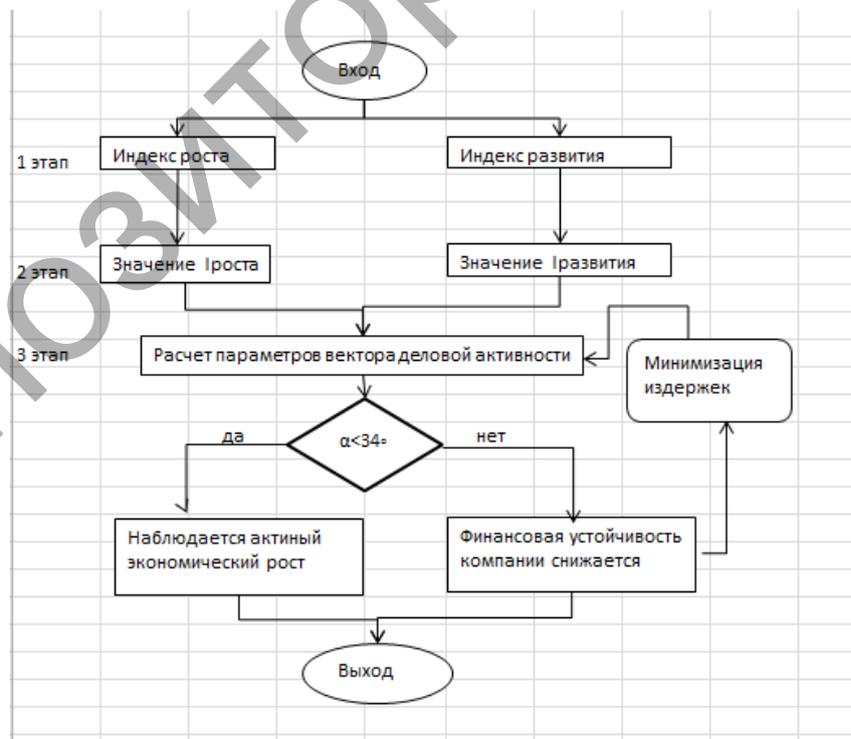


Рисунок 1 – Алгоритм комплексной оценки деловой активности¹

¹ Алгоритм составлен автором

Для разработки алгоритма оценки деловой активности применялись методы бухгалтерского, управленческого учета, теория векторной математики и мат. моделирование. Алгоритм состоит из 3-х этапов.

На первом этапе определяется описание индекса роста и индекса развития.

Соотнесем векторные величины с экономическими составляющими. Так, деловая активность – это вектор. Индекс роста и индекс развития организации – это скалярные величины. Рост организации связан с увеличением выручки, его составляющими являются: финансовая, производственная, трудовая и маркетинговая активность. Развитие организации характеризуется процессами, обеспечивающими рост организации, его составляющими являются инвестиционная, инновационная, интеллектуальная, маркетинговая активность.

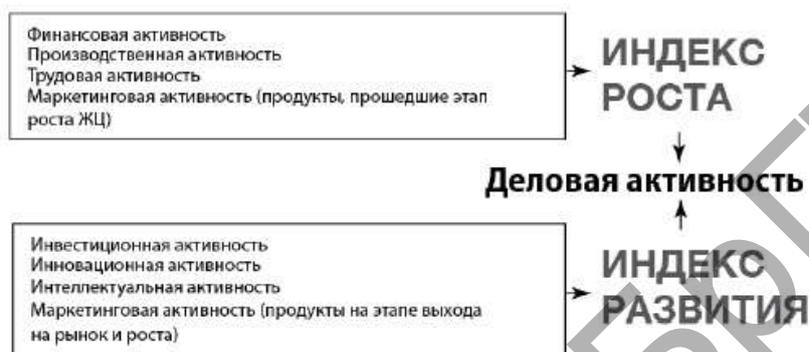


Рисунок 2 – Процессы, характеризующие деловую активность²

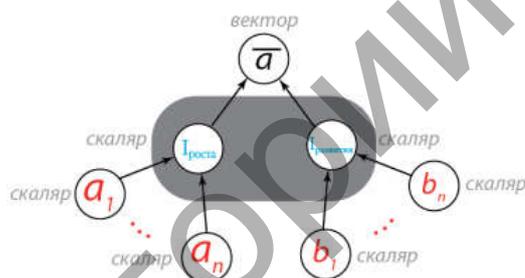


Рисунок 3 – Процессы, характеризующие деловую активность – векторный подход

Где a – итоговая деловая активность;
 $I_{роста}$ – индекс роста; $I_{развития}$ – индекс развития;
 $a_1...a_n$ – составляющие индекса роста $b_1...b_n$ – составляющие индекса развития

Таблица 1 – Расчет индексов активностей роста

финансовая активность a_f	$\frac{dCF}{dt}$ (темп роста денежного потока)
трудовая активность a_l	$\frac{d\omega}{dt}$ (темп роста производительности труда)
производственная активность a_p	$\frac{dW}{dt}$ (темп роста оборачиваемости оборотных средств)
маркетинговая активность роста a_m	$\frac{dTR}{dC_{mar}(existing) dt}$ (темп роста отдачи (выручки) на единицу средств, вложенных в маркетинг существующих товаров)

На втором этапе, исходя из индексов роста и развития, рассчитывается их значение ($I_{роста}$,

$$I_{роста} = \sqrt[4]{a_f a_p a_l a_m};$$

развития).
$$I_{развития} = \sqrt[4]{a_{inv} a_{inn} a_{int} a_m'}$$

На третьем этапе рассчитывается параметры вектора деловой активности.

² Кремеров, А.М. Деловая активность компании в экономической среде // Организатор производства. – 2011. – N 5.

Таблица 2 – Расчет индексов активностей развития

инвестиционная активность a_{inv}	$\frac{dCap}{dTotal dt}$ (темп роста концентрации капитала, где Cap - собственный капитал, а $Total$ - валюта баланса)
инновационная активность a_{inn}	$\sqrt[3]{I_1 \cdot I_2 \cdot I_3}$, где I_1 - темп роста инновационной затратноемкости ($\frac{dC_{inn}}{dTR dt}$); I_2 - темп роста доли новых изделий в общем объеме выпуска ($\frac{dTR_{new}}{dTR dt}$); I_3 - темп роста коэффициента новизны (рассчитывается на основе существующей шкалы).
интеллектуальная активность a_{int}	Для любых значений ≤ 1 . Для дополнительного сглаживания предлагается также использовать среднюю геометрическую величину: $\sqrt[3]{I_1 \cdot I_2 \cdot I_3 \cdot I_4}$, где индексы представляют собой показатели логической, креативной, синергетической и комбинаторной активности.
маркетинговая активность развития a_m'	$\frac{dTR}{dC_{mar}(new) dt}$ (темп роста отдачи (выручки) на единицу средств, вложенных в маркетинг новых товаров)

Используем систему координат. Тогда точка отсчета (0;0) совпадает с состоянием фирмы в заданный момент времени T_0 .

Тогда вектор деловой активности можно задать как $\vec{a} = (I_{роста}; I_{развития})$

Для того, чтобы рассчитать модуль деловой активности, воспользуемся формулой параллелограмма.

$$|\vec{a}| = \sqrt{I_{роста}^2 + I_{развития}^2 - 2I_{роста}I_{развития} \cos 90^\circ}$$

Пространство роста и развития – это *пространство проявления фирмой активности*, т.е. плоскость роста и развития может быть определена в координатах (*рост; развитие*).

Значения комплементарных индексов будем откладывать по осям OG и OD , где G (англ. *Growth*) – ось роста, D (англ. *Development*) – ось развития, а $O(0;0)$ – начало координат.

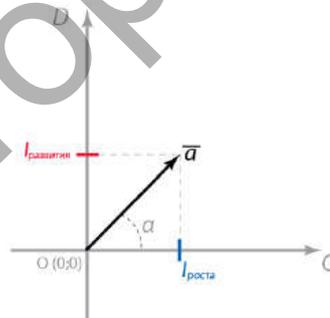


Рисунок 4 – Вектор деловой активности в графическом виде

Так мы определяем модуль вектора деловой активности, а также его направленность путем оценки компонент деловой активности.

В трудах Иванюся С. С. рассматривается предельное соотношение параметров устойчивого развития на основании принципа «золотого сечения» Поскольку деловая активность в нашей модели представляет собой линейную комбинацию показателей темпов изменения (что, в общем виде, соответствует модели устойчивого развития), используется следующее соотношение:³

$$\alpha(\vec{a}; G) = 90^\circ(0,382) \approx 34^\circ \quad \alpha = \arctg\left(\frac{I_{развития}}{I_{роста}}\right)$$

Таким образом, если положение вектора деловой активности отличается от данного параметра, то можно сделать выводы:

Если $\alpha > 34^\circ$, фирма находится в состоянии активного экономического роста

Если $\alpha < 34^\circ$, финансовая устойчивость компании снижается. Для предотвращения этого необходимо принять меры по оптимизации процессов организации и минимизации издержек.

³ Иванюся С. Сергеевич. Сбалансирование развития наукоёмкой компании с применением принципа «золотого сечения».

Апробируем алгоритм на машиностроительном предприятии «Владимирский моторотракторный завод»

Расчет показателей деловой активности по критерию угла наклона деловой активности на основании данных отчетности компании за 2010-2011 гг.

финансовая активность a_f	3,22
трудовая активность a_l	1,04
производственная активность a_p	1,04
маркетинговая активность роста a_m	0,94 ± 0,6

Рисунок 5 – Расчет индексов активностей роста

инвестиционная активность a_{inv}	0,02
инновационная активность a_{inn}	1 ± 0,1
интеллектуальная активность a_{int}	0,59 ± 0,12
маркетинговая активность развития a_m'	0,94 ± 0,88

Рисунок 6 – Расчет индексов активностей развития

Расчет значений $I_{роста}$ и $I_{развития}$

$$I_{роста} = \sqrt[4]{a_f a_p a_l a_m} = \sqrt[4]{3,22 \cdot 1,04 \cdot 1,04 \cdot (0,94 \pm 0,6)} = 1,28 \pm 0,24;$$

$$I_{развития} = \sqrt[4]{a_{inv} a_{inn} a_{int} a_m'} = \sqrt[4]{0,02 \cdot (1 \pm 0,1) \cdot (0,59 \pm 0,12) \cdot (0,94 \pm 0,88)} = 0,28 \pm 0,13.$$

В соответствии с алгоритмом продолжим расчет модуля и направленности результирующей деловой активности и дадим их оценку. Рассчитаем модуль с помощью подстановки результатов вычислений, полученных на предыдущем этапе, в выражение для расчета модуля:

$$|\bar{a}| = \sqrt{(1,28 \pm 0,24)^2 + (0,28 \pm 0,13)^2} = 1,31 \pm 0,26.$$

Рассчитаем угол α модели устойчивого развития.

$$\alpha = \arctg\left(\frac{I_{развития}}{I_{роста}}\right) = \arctg\left(\frac{0,28 \pm 0,13}{1,28 \pm 0,24}\right) \approx 13,5^\circ \pm 8^\circ.$$

$34 > 24,5$, следовательно, компания находится в состоянии активного экономического роста.

В посткризисный период мы можем наблюдать рост и развитие ВТЗ: совместно с американской фирмой AGCO предприятие производит обновленную продукцию известной марки SISU. Также руководство официально провозгласило политику в области качества для демонстрации приверженности принципам всеобщего менеджмента качества в своей деятельности.

Список цитированных источников

1. Иванов, С.С. Сбалансирование развития наукоемкой компании с применением принципа «золотого сечения» / Экономика и управление. Проблемы развития : материалы научной конференции г. Волгоград, 26.11.2009 г. : в 3 ч. – Ч. III.
2. Кремеров, А.М. Деловая активность компании в экономической среде // Организатор производства. – 2011. – N 5.

УДК 330.131

Кузьмина О.С.

Научный руководитель: к.э.н., доцент Сивякова М.В.

Владимирский государственный университет им. Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЦЕЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ (TARGET-COSTING) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

В условиях рыночной экономики с высоким уровнем конкуренции предприятия и организации все больше нуждаются в повышении степени эффективности управления деятельностью, а также в увеличении финансовой устойчивости. Наиболее действенным способом улучшения работы и достижения большей конкурентоспособности является управление себестоимостью. В современном мире на-