

Ряд инициатив от самих предпринимателей, законодатели при подготовке закона вообще не восприняли, хотя кому, как не самим предпринимателям лучше всего известны их проблемы и пути их решения.

Возможно, при разработке Закона нужно было обратить внимание и на успешный опыт поддержки МСБ в соседних странах. Например, в Польше действует "Национальный фонд кредитных гарантий" для предоставления займов МСБ, применяются льготные налоговые ставки для новых предприятий и предприятий, которые создают новые рабочие места. В Грузии Налоговым кодексом предусмотрено полное освобождение от налогообложения предприятий малого бизнеса с оборотом до \$17 тыс. в год. В России поддержка малого предпринимательства в 2011 году реализовалась государством путем создания госзаказов, предоставлением грантов начинающим предпринимателям. Главной целью принятия закона является стимулирование финансово-хозяйственной деятельности предприятий МСБ, упорядочение процесса осуществления контроля за деятельностью субъектов малого и среднего бизнеса, выход его из тени, а будет ли эта цель достигнута - покажет время.

ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВИХ ПОКАЗНИКІВ ШАХТИ ПАВЛОГРАДСЬКА

*І.М. Пістунов, ДВНЗ «НГУ». м. Дніпропетровськ
Д.С Коновалов, ДВНЗ «НГУ». м. Дніпропетровськ*

Визначивши за фінансовим аналізом діяльності шахти Павлоградська, що однією з проблем покращання її діяльності є прогнозування фінансових показників, було застосовано економіко-математичні методи побудови прогнозних моделей.

Було визначено, що зміни в часі показників мають періодичний характер для розглянутих коефіцієнтів. У зв'язку з цим, було прийнято рішення будувати моделі виду

$$y = Ax^B + C(1 - e^{Dx})\text{Sin}(Ex^F + G) + H$$

Якість апроксимації перевірялася за критерієм хі-квадрат, шляхом розрахунку критерію узгодження Пірсона

Проведене дослідження про те, який фактор стане аргументом цієї функції: номер періоду. Для визначення найбільш впливового періоду за авторегресійною функцією знаходилися такі періоди, які мають найбільший коефіцієнт кореляції. Ним виявився другий період.

Дослідження показало, що якість апроксимації, яка визначалася через довірчі ймовірності за критерієм хі-квадрат для двох різних типів моделей показала помітну перевагу для авторегресійних моделей, її ймовірність коливалася близько 0,85, тоді як для іншої моделі – в межах 0,45. Далі було визначено прогнозуючі властивості отриманих моделей.

Для цього в отримані авторегресійні моделі підставлялися дані за 2011 рік, які не були використані при розрахунку коефіцієнтів моделей. Для кожної точки розрахунку знаходилася відносна похибка з яких потім розраховувалася середня помилака прогнозу на 2011 рік. Приклад значень коефіцієнтів моделей наведено у табл. 1. Всього було розраховано коефіцієнти для 23 фінансових коефіцієнтів.

Таблиця 1. Коефіцієнти авторегресійних прогнозуючих моделей

Назва фінансо-вого показника	Коефіцієнти моделі виду $y = Ax^B + C(1 - e^{Dx})\sin(Ex^F + G) + H$							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Коефіцієнт валового прибутку	1,379 E-06	4,6305	18,35	0,0019	17,02	0,26015	-16,483	0,0067
Аналіз операцій-них витрат	1,152 E-06	4,7714	-2,748	0,0118	5,174	0,55334	-3,5694	-0,026
Коефіцієнт витрат по реалізації	- 0,0002	2,4832	161,2	4,25E-05	69,15	0,05434	-73,571	0,0130
Керування активами	-0,019	-10,87	12,92	0,0036	11,45	0,41731	-15,241	0,0609
Керування оборотним капіталом	0,0079	2,5652	1,640	0,1517	18,82	0,29005	-23,136	- 0,1544

Середній рівень похибки прогнозування не перевищував 12%. Розраховані значення коефіцієнтів дозволили зробити розрахунки прогнозу значень фінансових коефіцієнтів на різні періоди (табл. 2).

Таблиця 2. Розрахунок прогнозу фінансових коефіцієнтів на наступний період

Назва коефіцієнта	Період прогнозу	Прогнозне значення
коефіцієнт валового прибутку	1	1,84
коефіцієнт аналізу операційних витрат	2	99,54
коефіцієнт керування активами	6	91,75
коефіцієнт оборотності постійних активів	2	16,01
коефіцієнт оборотності запасів	2	91,04
коефіцієнт ліквідності	3	0,99
коефіцієнт поточної ліквідності	3	0,77
коефіцієнт фінансового леверіджу	1	7,99
коефіцієнт довгострокової заборгованості	9	3,22