Финансово-экономический анализ как основа финансовой политики фирмы

«Понимание того, что происходит в Вашем бизнесе – весьма прибыльная привычка». Джон Риз

Неудовл. структура баланса

Кризисное состояние

Банкротство

Финансовый рычаг

	Компания 1	Компания 2
Операционная прибыль	800	800
Собственный капитал	2 000	1 000
Заемный капитал (кредит)	-	1 000
Ставка по кредиту	-	17%
Ставка налога на прибыль	20%	20%
Чистая прибыль	640	504
Чистая рентабельность собственного капитала	32%	50,4%

Баланс компании

АКТИВ (имущество)	ПАССИВ (источники)
I. Внеоборотные активы (основной капитал)	III. Источники собственных средств
II. Оборотные активы (оборотный капитал)	IV. Кредиты и заемные средства
Запасы и затраты	Долгосрочные кредиты и заемные средства
Дебиторская задолженность	Краткосрочные кредиты и заемные средства
Денежные средства и краткосрочные финансовые вложения	Кредиторская задолженность
Баланс	Баланс

Анализ бывает:

Вертикальный (структурный)

Горизонтальн ый

Трендовый

Еще...

1. Анализ структуры активов

АКТИВЫ:

- Внеоборотные
 - Оборотные

К соотношения оборотных и внеоборотных активов =

= оборотные активы / внеоборотные активы

Норма – зависит от вида деятельности

1. Анализ структуры активов

```
К имущества производств.назначения = 
= стоимость производственных ОС, 
запасов, НЗП
(по остаточной стоимости) / 
/ стоимость активов
```

Норма (для пром.предприятий) ≥ 0,5

2. Анализ структуры пассивов

ПАССИВЫ:

- Собственные
 - Заемные

Анализ структуры пассивов

Анализ <u>структуры</u> и <u>динамики</u> собственных и заемных средств:

- Собственный капитал
- Заемный капитал:
 - Краткосрочные обязательства
 - ✓ Долгосрочные обязательства

Анализ:

<u>Финансовой</u> <u>Устойчивости</u>

Ликвидности

Рентабельности

Анализ финансовой устойчивости *Чистые активы (ЧА) =*

- = Сумма активов, принимаемых к расчету -
 - Сумма обязательств, принимаемых к расчету

Сумма активов, принимаемых к расчету:

- + Раздел I «Внеоборотные активы»
- + Раздел II «Оборотные активы»
- Балансовая стоимость выкупленных у акционеров собств.акций
- Задолженности участников (учредителей) по взносам в УК
- Резервы по сомнительным долгам и под обесценение цб

Сумма обязательств, принимаемых к расчету

- + Раздел IV «Долгосрочные обязательства»
- + V «Краткосрочные обязательства»
- + Суммы целевых финансирования и поступлений (р.ІІІ баланса)
- ДБП (p.V баланса)

ЧА > УК

К фин.автономии (независимости) = Собственный капитал / Пассивы

Норма ≥ 0,5

Показывает долю собственных средств в общей сумме всех средств предприятия.

Характеризует независимость от заемных средств.

К обеспеченности собственными средствами =

Собственные оборотные средства /Оборотные средства

СОС = Собственный капитал – Внеоборотные активы

Норма ≥ 0,1

Сколько СОС в 1 руб. оборотных средств.

К маневренности =
= Собственные оборотные средства /
/ Собственный капитал

СОС = Собственный капитал – Внеоборотные активы

Норма ≥ 0,1

Способность предприятия поддерживать уровень собственного оборотного капитала и пополнять оборотные средства за счет собственных источников.

К соотношения мобильных и иммобилизованных средств =
= Оборотные активы / Внеоборотные активы

Чем выше показатель, тем больше средств предприятие вкладывает в оборотные активы.

Сколько оборотных средств приходится на 1 руб. внеоборотных.



- **Ликвидность** актива скорость его превращения в денежные средства для погашения обязательств по пассиву.
- Абсолютная (мгновенная) ликвидность
- Быстрореализуемые активы
- Медленнореализуемые активы

```
Абсолютная (мгновенная)
ликвидность =
= Деньги + ЦБ /
/ Краткоср.кредит.задолженность
```

Норма ≥ 0,2

Норма ≥ 0,8

Hорма: 1 − 2*,*5



```
Рентабельность продаж =
= Прибыль от продаж /
/ Выручка от продаж
```

Показывает, сколько рублей прибыли в 1 руб. проданной продукции

Рентабельность основной деятельности =
= Прибыль от продаж /
/ Себестоимость проданных товаров

Показывает, сколько рублей прибыли дает 1 руб. понесенных затрат.

Рентабельность капитала предприятия = = Чистая прибыль / Активы

Показывает, сколько рублей чистой прибыли приносит 1 руб. капитала предприятия.

```
Рентабельность основного капитала = = Чистая прибыль / Основной капитал
```

Показывает, сколько рублей чистой прибыли приносит 1 руб. основного капитала.

Рентабельность собственного капитала = = Чистая прибыль / Собственный капитал

Показывает, сколько рублей чистой прибыли приносит 1 руб. средств, собственников предприятия.



Первая исторически возникшая модель

МОДЕЛЬ БИВЕРА

Уильям Бивер

Уильям Бивер *William H. Beaver*США
Родился в 1940 г.

72 года.



Стенфордский университет. Профессор.

Президент Американской экономической ассоциации 1979-1981 гг.

Система показателей Бивера для диагностики банкротства

		Значение показателя		
Показатель	Расчет	Благополучн ая компания	За 5 лет до банкротства	За 1 год до банкротства
Коэффициент Бивера	<u>Чистая прибыль +</u> <u>Амортизация</u> Долгоср.об. + Краткоср.об.	0,4 – 0,45	0,17	-0,15
Рентабельность активов	<u>ЧП</u> Активы х 100%	6 - 8	4	-22
Финансовый леверидж	<u>Долгоср.об. + Краткоср.об.</u> Активы	≤ 37 %	≤ 50 %	≤ 80 %
Коэффициент покрытия активов чистым оборотным капиталом	<u>Собств.К. – Внеоб.активы</u> Активы	0,4	≤ 0,3	≈ 0,06
Коэффициент покрытия	Оборотные активы Краткосрочные обязательства	≤ 3,2	≤2	≤1

Самая популярная в мире модель

Z-МОДЕЛЬ АЛЬТМАНА

Эдвард Альтман

Эдвард Альтман

Edward Altman

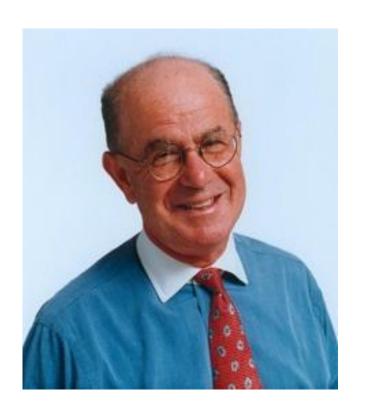
Дата рождения: 05.06.1941

71 год

Нью-Йорк, США

Автор 25 книг

Нью-Йоркский университет. Профессор.



Z – Модель Альтмана

- Altman Z-Score (Z-счет Альтмана)
- Начало прогнозов банкротств
- Модель с высокой степенью точности
- Ноу-хау: подбор показателей с учетом их весов (коэффициентов)
- Точность модели достигает 95,0%
- 4 модели Альтмана

Двухфакторная модель Альтмана

- 1968 год
- Первая модель. Самая простая.
- Наименее точная модель

$$Z2 = a + b \times K1 + y \times K2$$

$$Z = -0.3877 - 1.0736 \times K1 + 0.579 \times K2$$

К1 – коэфф. текущей ликвидности

K2 − уд.вес заемного капитала в пассивах (ЗК/П)

Z > 0,3 - евероятность банкротства высокая

Z = 0 - вероятность банкротства 50%

-0,3 < Z < 0,3 - зона неопределенности

Z < -0,3 - вероятность банкротства низкая

Пятифакторная модель Альтмана

- 1968 г.
- Самая популярная модель Альтмана
- Широко используется в экономике США для диагностики банкротств крупных компаний
- Точность прогноза на горизонте одного года составляет 95%, на два года 83%
- Недостаток: можно рассматривать лишь в отношении крупных компаний, разместивших свои акции на фондовом рынке

Пятифакторная модель Альтмана

Z5 = 1.2x K1 + 1.4 x K2 + 3.3 x K3 + 0.6 x K4 + 0.999 x K5

- К1 К чистых ликвидных активов компании по отношению к совокупн.активам = оборотный капитал/сумма активов
- К2 финансовый рычаг компании = чистая прибыль/активы
- К3 К эффективности операционной деятельности компании = = прибыль до налогообложения/активы
- К4 рыночная стоимость акций/задолженность
- К5 рентабельность активов предприятия = объем продаж/активы

Значение Z	Вероятность банкротства
Z < 1.8	Очень высокая
1.9 < Z < 2.7	Высокая
2.8 < Z < 2.9	Возможно
3.0 < Z	Очень низкая

Модифицированная пятифакторная модель Альтмана

- Модифицированный вариант для компаний, акции которых не котируются на бирже
- 1983 год

Модифицированная пятифакторная модель Альтмана

ZM = 0.717xK1 + 0.847xK2 + 3.107xK3 + 0.42xK4 + 0.995xK5

<u>где:</u>

К4 – балансовая стоимость собственного капитала / заемный капитал

BMCTO:

К4 – рыночная стоимость собственного капитала (акций) /

Значение Z	Вероятность банкротства
Z < 1,23	предприятие признается банкротом
1,23 > Z > 2,89	ситуация неопределенна
Z > 2,89	предприятие стабильно и финансово устойчиво

Семифакторная модель Альмана

• Разработана в 1977 году

• Из-за сложности вычислений распространения не получила

Недостатки Z-Модели Альтмана

- «Z» сильно разнятся
 - от страны к стране
 - ✓ от года к году в рамках одной страны
- Не учитывает организационнотехническую специфику фирмы
- Не обладает устойчивостью к вариациям в исходных данных
- Не дает «шанса»

Благодарю Вас за внимание! Успехов в анализе!