

Возникновение чистой текущей стоимости

Содержание

- Сначала обратимся к рыночной стоимости
- Прогноз экономической ренты
- Предприятия Marvin

Рыночные стоимости

Остроумные инвестиционные решения
дают большее количество денег, чем
остроумные финансовые решения

Рыночные стоимости

- Значительные инвестиции стоят больше чем, они стоят: они имеют положительные NPVS
- Фирмы вычисляют NPVS проекта, дисконтируя прогнозируемые потоки наличности, но...

Рыночные стоимости

- Проекты, могут проявлять положительные NPVS из-за прогнозируемых ошибок.
- Например некоторые приобретения являются результатом ошибок DCF анализа.

Рыночные стоимости

- Положительные NPVS происходят от сравнительного преимущества.
- Принятие стратегического решения выявляет это сравнительное преимущество; но не идентифицирует области роста.

Рыночные стоимости

- Не принимайте решения по инвестициям на основе ошибок в вашем DCF анализе.
- Начните с рыночной цены актива и задайтесь вопросом, нужно ли это больше Вам чем другим.

Рыночные стоимости

- Не думайте, что другие фирмы будут пассивно наблюдать.
- Спросите себя -

Как долго продлится моё лидерство над конкурентами? Что случится с ценами, когда это лидерство исчезнет?

Как будут, тем временем, реагировать конкуренты на мои действия? Снизят цены или будут имитировать мое изделие?

Арендные платы универмага

$$\text{млн руб.} \quad 100 + \frac{8}{1.10} + \dots + \frac{8 + 134}{1.10^{10}} = \$ 1$$

[Предполагается, что цена собственности оценивается в 3 % в год]

Доход арендной платы
= 10 - 3 = 7%

$$\text{млн руб.} \quad \frac{8-7}{1.10} + \frac{8-7.21}{1.10^2} + \dots + \frac{8-8.87}{1.10^9} + \frac{8-9.13}{1.10^{10}} = \$ 1$$

Использование рыночных стоимостей

Пример: шахта царя Соломона

- Инвестиция = \$ 200 миллионов
- Срок = 10 лет
- Производство = .1 миллионов унций В год
стоимость добычи = \$ 200 за унцию.
- Текущая цена на золото = \$ 400 за унцию.
- Учетная ставка = 10 %

Использование рыночных стоимостей

Пример: шахта царя соломона - продолжение

- Если предположить, что цена на золото повысится на 5 % текущего индекса курсов.:
- $NPV = -200 + (.1 (420 - 200)) / 1.10 (+ .1 (441 - 200)) / 1.10^2 + \dots = - \$ 10 \text{ м.}$ Но если золото оценено справедливо, Вам не нужно предсказывать будущие цены на золото:
- $NPV = -\text{инвестиция} + PV \text{ доходы} - PV \text{ затраты}$
- $= 200 + 400 - S ((.1 \times 200) / 1.10^t) = \$ 77 \text{ МИЛЛИОНОВ.}$

Имеют ли проекты положительные NPVS?

- Ренты= прибыль, которая превышает стоимость капитала.
- $NPV = PV$ арендных плат
- Арендные платы появляются только, когда Вы имеете лучшее изделие, с пониженными затратами или некоторыми другими конкурентоспособными элементами.
- Вероятно, рано или поздно конкуренция устранит арендные платы.

Конкурентоспособное преимущество

Проект по производству особых химикатов

- Сырье - товарные химикаты, импортированные из Европы.
- Готовое изделие экспортировалось в Европу.
- Высокая ранняя прибыль, но...
- ... Что случится, когда появятся конкуренты?

Предприятие Marvin

	Производительность		Себестоимость ед. продукции		
технология	отрасль	Marvin	Основной капитал	Кол-во	Ликвидационная стоимость
1. 2011	120	-	17.5	5	2.5
2. 2019	120	24	17.5	5	2.5

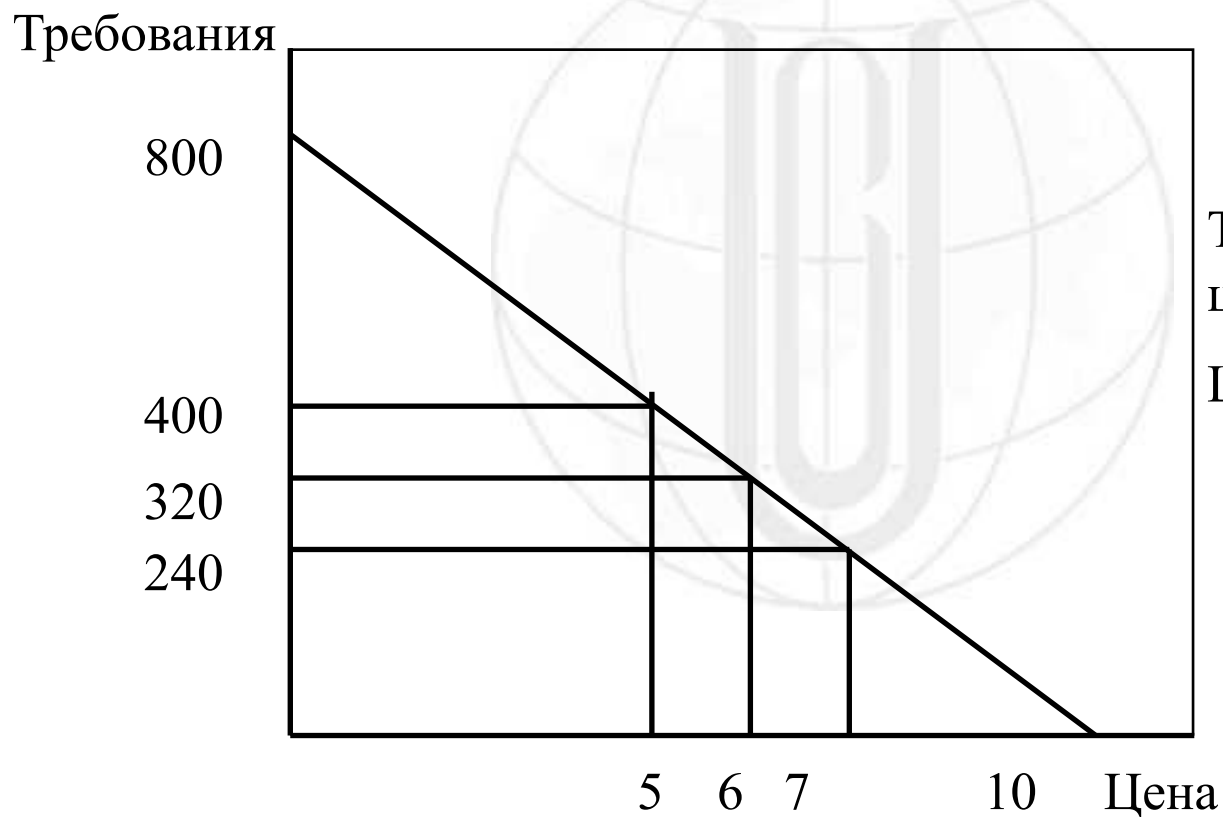
Предложенный

Предприятие Marvin

				цены	
Техно логия	Стоим. Пр – ва	% на капитал	Страх овой %	Инвести ции со стороны	Отходы менее
1. 2011	5.5	3.5	.5	9	6
2. 2019	3.5	3.5	.5	7	4

Предприятие Marvin

Требования



Требования = $80(10 - \text{цены})$

Цена = $10 \times \text{кол-во} / 80$

Предприятие Marvin

Величина инвестиций

NPV нового завода = $100 \times [-10 + S ((6 - 3)/1.2t) + 10/1.25] = \299 млн

Изменение PV существующего завода
= $24 \times S (1/1.2t) = \$72 \text{ млн}$

Чистая выгода = $299 - 72 = \$227 \text{ млн}$

Предприятия Marvin

Стоимость текущего бизнеса: стоимость		
по цене \$7 PV = $24 \times 3.5/.20$	420	
случайная потеря:		
Так как цена падает до \$ 5 через 5 лет,		
потери = $- 24 \times (2 / .20) \times (1 / 1.20)^5$	- 96	
стоимость новой инвестиции:		
Арендная плата, полученная на новой инвестиции		
= 100×1 за 5 лет = 299		
Арендная плата, потерянная на старой инвестиции		
= $- 24 \times 1$ за 5 лет = - 72		
		227
Полная стоимость:	551	
текущая рыночная цена:	460	

Предприятие Marvin

Альтернативные планы расширения

NPV \$ млн.

