Проблемные долги: оценка и реструктуризация



Определение





High yield, junk bonds, speculative grade bonds, fallen angels, distressed bonds...

Junk bonds – облигации с рейтингом BBB- и ниже

Но рейтинг $P\Phi = BBB!$ Почти все российские облигации – «мусорные»?

Distressed bonds – это выпуски, спрэды которых к аналогичным по длительности (дюрации) государственным облигациям составляют не менее 10 п.п.

Во время девальвации даже «крепкие» эмитенты торговались с очень широкими спрэдами...

Облигации, по которым был дефолт (факт неплатежа)

Но АвтоВАЗ же «банкрот», но дефолта по его облигациям не было...

Проблемные компании: оценка

Проблемы distressed актива



Distressed актив:

- Многие активы в реальной жизни НЕ являются going concern, так как рост компании является часто обычным исходом её развития;
- Причины financial distress: нет cash на операционную деятельность, нет возможности выплатить обязательства (Царегородцев говорил);
- Определение distress: соответствует Chapter 11 (очень мало торгуемых компаний могут быть признаны distressed), обязательства не выполняются

Последствия:

- Инвесторы с equity скорее всего не получат ничего (debt is more senior);
- Издержки банкротства могут стоить слишком дорого (активы неликвидны).

Как оценивать distressed актив.....?

На этот вопрос любит отвечать Дамодаран.

DCF



Как?

- Поток платежей;
- TV (Terminal Value) стоимость компании в будущем;
- Дисконтируем данные потоки платежей.

Недостатки

- Считается что компания это going concern;
- При расчете TV считается, что earnings развиваются с постоянным ростом бесконечно.

Кроме того,

■ Если компания оценивается с помощью сравнения revenues или earnings multiples обычно эти мультипликаторы стабильных компаний.

DCF и Distress



5 причин, чтобы не учитывать distress при DCF оценке:

<u>Нет причин учитывать distress явным образом</u>

- <u>1.</u> Мы оцениваем публичные компании, где distress маловероятен. Так ли это?
- 2. Мы считаем, что доступ к капиталу неограничен. Очень интересно!

DCF модель уже учитывает distress

3. Делаем adjustment ставки дисконтирования, учитывая вероятность distress. (большой недостаток в том, что поток платежей все равно считается бесконечным, не учитывается потеря потока платежей);



- 4. Делаем adjustment для будущих потоков платежей.
- <u>5.</u> Мы подразумеваем, что даже при том, что компания испытывает distress, активы будут проданы по цене PV будущих потоков платежей от активов.

Когда использовать DCF без явного distress



Summary:

- 1. Нет вероятности прекращения cash flows либо из-за размера компании, либо из-за гарантий государства.
- 2. Доступ к капиталу неограничен.
- 3. При distress фирма получит PV от потока платежей актива.

Если 3 условия не соблюдаются, тогда можно оспорить адекватность использования DCF....

Условия не выполняются! Что делать?





Simulations



- Есть много переменных, которые влияют на денежные потоки, но можно использовать допущения (assumptions), например operating margin, revenue growth.
- Используя распределение данных переменных, можно построить большое количество исходов для cash flows.
- Продумать последствия distress! Почём будем продавать активы?

Steps:

- 1. Выбрать переменные;
- 2. Выбор распределения переменных;
- Подбор параметров распределения (для нормального распределения: МО и дисперсия);
- 4. Моделирование исходов;
- 5. Оценка как distressed или нет;
- 6. Повторение шагов 4, 5 пока не будет получено достаточно много результатов;
- 7. Взять среднее из всех результатов шага 6.

Модифицированный DCF



Оценка денежных потоков:

$$E[CF] = \sum_{i}^{n} CF_{it} \cdot p_{it}$$

$$\begin{split} E[CF] &= CF_{distressed_asset,t} \cdot p_{distress,t} + \\ &+ CF_{going_concern,t} p_{going_concern,t} \end{split}$$

$$p_t = \sum_{k=1}^t \left(1 - p_{distress,k} \right)$$
 - накопленная вероятность выживания

Модифицированный DCF



Оценка ставок дисконтирования:

CAPM бета adjusted для distress актива:

$$\beta_{leveraged} = \beta_{unleveraged} \cdot \left(1 - (1 - \tau) \cdot \frac{D}{E}\right)$$

 $eta_{unleveraged}$ - средняя бета рынка без финансовго рычага;

 ${\mathcal T}$ - налоговая ставка.

Distress factor models

Модифицированный DCF



Альтернативно можно использовать

$$Firm_Value = Going_Concern \cdot (1 - p_{distress}) + \\ + Value_Distressed \cdot p_{distress}$$

 $p_{distress}$ - накопленная вероятность distress

Оценка distress вероятности



Модель Альтмана

Z = 0.012 (Working capital/ Total Assets) + 0.014 (Retained Earnings/ Total Assets) + 0.033 (EBIT/ Total Assets) + 0.006 (Market value of equity/ Book value of total liabilities) + 0.999 (Sales/ Total Assets)

На основе рейтинга

Вероятности дефолта для каждого и рейтингов рассчитываются достаточно непросто. Существует огромное количество литература на данные темы.

Rating	Cumulativ	Cumulative Probability of		
	1	Distress		
	5 years	10 years		
AAA	0.03%	0.03%		
AA	0.18%	0.25%		
A+	0.19%	0.40%		
A	0.20%	0.56%		
A-	1.35%	2.42%		
BBB	2.50%	4.27%		
BB	9.27%	16.89%		
B+	16.15%	24.82%		
В	24.04%	32.75%		
B-	31.10%	42.12%		
CCC	39.15%	51.38%		
CC	48.22%	60.40%		
C+	59.36%	69.41%		
С	69.65%	77.44%		
C-	80.00%	87.16%		

Оценка distress вероятности



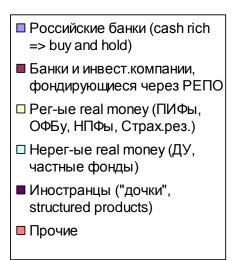
На основе стоимости облигации

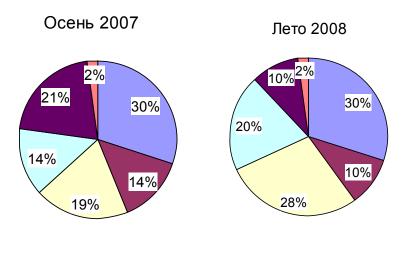
Bond Price =
$$\sum_{t=1}^{t=N} \frac{\text{Coupon } (1 - \pi_{Distress})^t}{(1 + \text{Riskfree Rate})^t} + \frac{\text{Face Value of Bond} (1 - \pi_{Distress})^N}{(1 + \text{Riskfree Rate})^N}$$

Проблемные долги: реструктуризация

«Одна лодка»







Сейчас

- •Государственные банки главные инвесторы в облигации
- •На рынок вернулись иностранцы
- •Ожил рынок РЕПО

Оценки Банка ТРАСТ

Дефолты



Для начала немного статистики...

Дефолтов всего (выпуски)		
Реальных дефолтов (выпуски)		
Технических дефолтов (выпуски)		
Компаний, допустивших дефолт		
Компаний, начавших процедуру банкротства		
Компаний, проводящих реструктуризацию долга		
Источники: Reuters и Банк ТРАСТ		

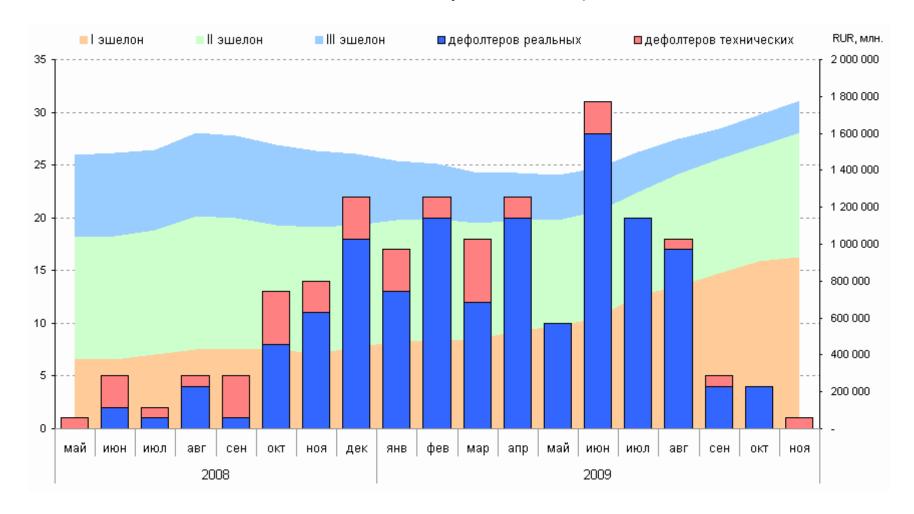
Лучший показатель – потолстевший субботний Коммерсант!



Дефолты

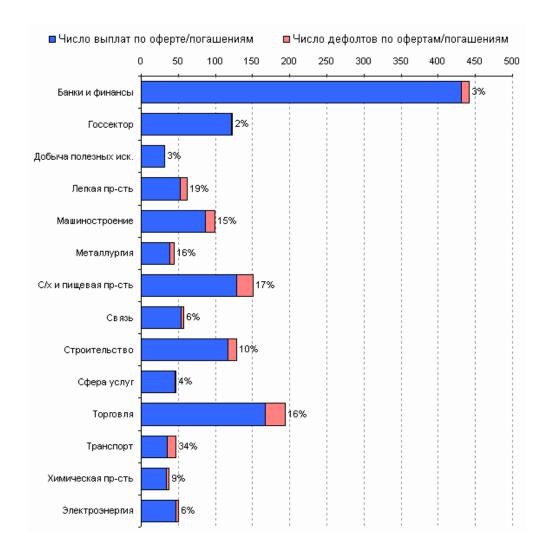


Общее количество компаний, допустивших дефолт по облигациям



Дефолты

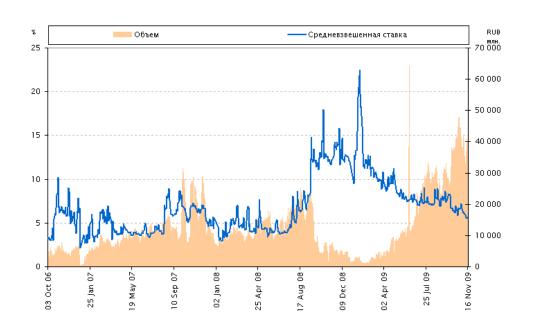


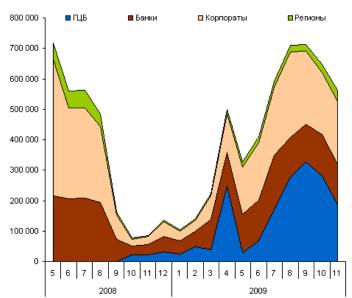


Кризис ликвидности



20





Рынок акций живёт разностью во взглядах Рынок облигаций разность во взглядах убивает!

Distressed bonds universe

































Дефолты в лицах

















Угадайте, где они учились? Ясно, чему нас здесь учат? Бойтесь нас!

С чего всё начинается?



Письма кредиторам:

Dear Sirs, RBC Information Systems is pleased to invite you to the bondholders meeting...

Собрания кредиторов





С чего всё начинается? Если по-плохому!



Вывод активов или asset stripping

ООО «Корпорация железобетон», Республика Башкортостан Решение общего собрания Вопрос, поставленный на голосование: Одобрение сделки по отчуждению доли... в операционных компаниях! За – 100% Против – нет голосов

Нутритек Продали заводы...

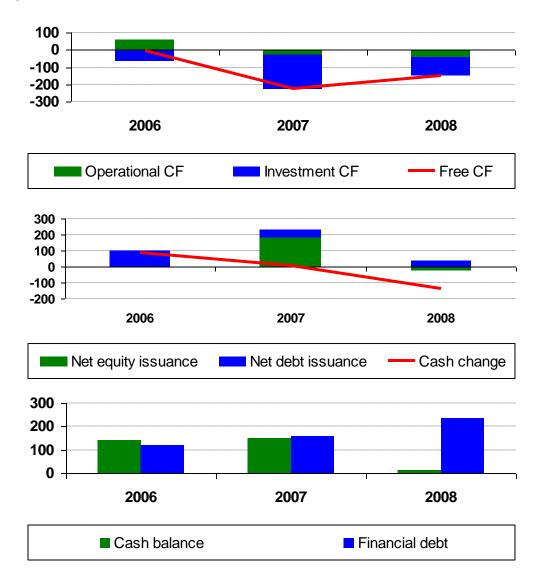
Опротестование требования

ИнПром: опротестовали оферту



РБК





В декабре РБК не заплатил по еврооблигациям

15 января состоялась встреча с кредиторами: у РБК более \$200 млн долга, нет никаких материальных активов

Почему все давали РБК в долг? Потому, что у них было \$150 млн cash на балансе в 2007 году! В 2008 году осталось (получили только \$23 млн от продажи ценных бумаг!)

Ho! Этот cash был «утерян»: инвестиции в акции?

Но есть «подозрения»...

РБК





Shareholder	Shareholding (shares)	Shareholding (%)	
Management Team	28,803,412	20.6%	
Banks-shareholders	41,896,588	29.9%	
Treasury Shares	4,900,000	3.5%	
Free Float*	64,400,000	46.0%	
Total	140,000,000	100%	

В декабре 2007 года РБК SPO на \$180 млн по \$9 за акцию! (Market Cap на high был более \$1 млрд, а на low около \$50 млн!)

Менеджмент купил половину эмиссии на себя, привлёк долг под залог акций РБК (от \$70 до \$140 млн) у УК РосБанка и UniCredit

Акции упали на 96%! => Margin calls => Кредиторы получили 30% компании.

Менеджеры, чтобы не потерять всю свою долю заняли у самого РБК \$46 млн. (их пакет стоит раза в 2-3 меньше)

Добавим сюда «кривой» валютный хедж и провал в операционной деятельности!

Реструктуризация РБК



Предложение UBS и РБК: списать 80% и перевести долг в конвертируемые облигации

Предложение кредиторов: «перевести» долг в акции и отдать 100% кредиторам

Новое предложение кредиторов и обсуждение с компанией: 25% долга в короткие облигации + 75% в длинные облигации с возможным списанием в случае change of control

Первое предложение Группы ОНЭКСИМ: вливание в капитал + списание/пролонгация долга/cash payment

Второе предложение Группы ОНЭКСИМ: вливание в капитал + списание/пролонгация/cash payment + опционы

Реструктуризация Альянс Банка



ОПЦИЯ 1: ВЫКУП ЗА НАЛИЧНЫЕ ДЕНЬГИ

Погашение наличными на дисконтированной основе с дисконтом 77.5%

ОПЦИЯ 1А: ГАРАНТИРОВАННЫЙ ВЫКУП

 Погашение наличными на дисконтированной основе с дисконтом 78.5% для Кредиторов по Исламскому финансированию

ОПЦИЯ 2: ПРОЛОНГАЦИЯ С ДИСКОНТОМ

- 50% дисконт
- 7-летний период погашения, включая 4-летний льготный период
- Процентная ставка 10.5% годовых (в тенге: 14.5% годовых)

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ НОТЫ

- Выпуск семилетних Компенсационных Нот на сумму, эквивалентную сумме прощенного долга, дающих право на получение возмещения при возврате по ранее проведенным списаниям, а также при поступлениях денежных средств по налоговым активам и в результате судебных разбирательств
- Процентная ставка 3.4% годовых, начисляемая на Компенсационные ноты, подлежит капитализации (в тенге: 5.75% годовых)

ОПЦИЯ 3: ПРОЛОНГАЦИЯ

- Отсутствие дисконта
- 10-летний период погашения, включая 7-летний льготный период
- Процентная ставка в течение льготного периода 4.7% годовых, где 2% годовых будут выплачиваться наличными, а 2.7% годовых будут капитализироваться (в тенге: фиксированная процентная ставка 4.25% годовых и 4.75% годовых, подлежащих капитализации)
- Процентная ставка в течение периода погашения ставка LIBOR + 8.5% или 6.5% годовых на основную и капитализируемую суммы (в тенге: 12.5% годовых)

ОПЦИЯ 4: ПРОЛОНГАЦИЯ С СУБОРДИНИРОВАНИЕМ

- Отсутствие дисконта
- 13-летний период погашения, включая 10-летний льготный период
- В течение льготного периода процентная ставка 5% годовых, где 2% годовых будут выплачиваться наличными, а 3% годовых будут капитализироваться (в тенге: фиксированная процентная ставка 4.5% годовых и 5% годовых, подлежащих капитализации)
- Процентная ставка в течение периода погашения 10% годовых на основную и капитализируемую сумму (в тенге: 13.25% годовых)

ОПЦИЯ 4A: ПРОЛОНГАЦИЯ С СУБОРДИНИРОВАНИЕМ

- Отсутствие дисконта
- 20-летний период погашения долга, выраженного в тенге. включая 7-летний льготный период
- Процентная ставка в течение 7-летнего льготного периода 9% годовых, где 4% годовых выплачиваются наличными, а 5% годовых подлежат капитализации
- Процентная ставка в течение периода погашения 9% годовых на основную и капитализируемую суммы

ОПЦИЯ 5: КОНВЕРТАЦИЯ В АКЦИИ

- Конвертация бессрочных облигаций, старших заимствований и субординированного долга в привилегированные акции с дисконтом 80%, 75% и 77.5 соответственно.
- Дивидендная ставка по привилегированным акциям составляет 4% годовых

«Мусорные» облигации







Владислав Пантелеев, PFL Аналитик Инвестиционный Банк ОТКРЫТИЕ Аспирант РЭА им. Г.В. Плеханова +7 (916) 213-6134 vp@pflpm.com

Александр Бутманов, PFL Магистратура РЭА им. Г.В. Плеханова +7 (903) 242-6570 lex@pflpm.com

Федор наумов, РFL Аналитик УК КапиталЪ Аспирант РЭА им. Г.В. Плеханова +7 (909) 936-8373 fa@pflpm.com



PFL Project Management www.pflpm.com