

СРЕДНИЕ ЗАТРАТЫ БАНКА И СТРУКТУРА ПРЕДЕЛЬНО КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ БАНКОВСКОЙ ОТРАСЛИ

Пользуясь модифицированной функцией Вейбулла, можно построить модель структуры любой отрасли с любым количеством фирм и практически любой степенью концентрации. При этом доля каждой фирмы в активах (объемах продаж и т.д.) выражается формулой

$$\Delta_i = \frac{e^{-\left(\frac{i-1}{\beta}\right)^\alpha} - e^{-\left(\frac{i}{\beta}\right)^\alpha}}{1 - e^{-\left(\frac{N}{\beta}\right)^\alpha}},$$

где Δ_i – доля фирмы;

i – порядковый номер фирмы по мере уменьшения ее доли;

N – количество фирм в отрасли;

α и β – положительные параметры.

Стратегический интерес представляют такие варианты моделей, в которых каждая фирма занимает объем рынка, равный или больший объема, обеспечивающего минимум средних переменных затрат (VAC) – это с одной стороны, и максимально допустимую концентрацию – с другой стороны. Поскольку в настоящее время банковская отрасль Украины одна из немногих, для которой можно сделать оценку средних затрат, то модель эффективной и высоко концентрированной отрасли строилась для этого сектора экономики. На основании данных [2] о состоянии банков Украины на 01.01.2006 авторы построили график зависимости средних переменных затрат (VAC) банка от объемов его активов. Из нижеприведенного рисунка видно, что локальные минимумы переменных средних затрат (VAC) наблюдаются для банков с размером активов примерно 1,5 и 0,2 млрд. грн. Доли активов таких банков составляют соответственно 0,0068 и 0,000955 от суммарных активов системы.

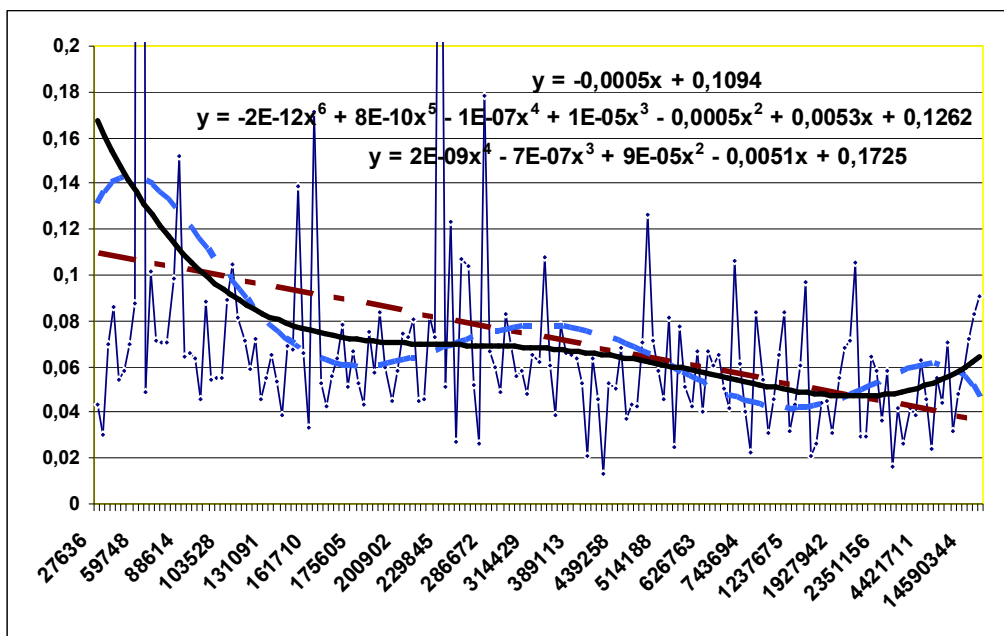


Рис. 1. Зависимость VAC банка от объема его активов

Определив минимальную долю банка в активах отрасли и установив предельную концентрацию (например, $CR5 = 0,7$), можно рассчитать общее количество банков в отрасли и приходящиеся на них доли активов. Для случая $CR5 = 0,7$ и долей минимального банка, равных 0,0068 ($\alpha = 1,107804322$, $\beta = 4,378632698$) или 0,000955 ($\alpha = 1,02530903$, $\beta = 4,19791962$), авторами было установлено, что вся банковская отрасль Украины может состоять соответственно из 15 или 23 банков. Концентрация активов в такой системе в терминах Индекса Херфиндала-Хиршмана выражается цифрами 1168 и 1187 соответственно, что говорит о хорошей конкурентной ситуации в такой модельной отрасли.

Список литературы

1. Сухотеплый В.Т. Конкурентный потенциал отрасли и ее структура // Економіка: проблеми теорії та практики: Збірник наукових праць. Випуск 204: В 5-ти т. – Т. I – Дніпропетровськ: ДНУ, 2005. – С. 65.
2. Фінансовий стан банків України за станом на 01.01.2006 // http://www.bank.gov.ua/Bank_supervision/Finance_b/01.01.2006.pdf.

Сазонец, И.Л. Средние затраты банка и структура предельно концентрированной банковской отрасли [Текст] / И.Л. Сазонец, В.Т. Сухотеплый // Міжнародна банківська конкуренція: теорія і практика : збірник тез доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції (25-26 травня 2006 р.). – Суми : УАБС НБУ, 2006. – 110 с.