

МОДЕЛЬ ИСКАЖЕНИЯ СПРОСА НА ИНВЕСТИЦИИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ.

Кривошеев О.И.

Московская Финансово-Промышленная Академия, каф. ММПР, преподаватель,
450075, г.Уфа, Блюхера 18-30, +7(926)147-77-36, posylki@mail.ru.

Рассматриваем, - производственные цепочки, в которых произошло возмущение балансов. Если предположить пороговую линейную производственную функцию леонтьевского типа, то вероятность получить прибыль есть $\frac{1}{n}$, где n - число технологических этапов в цепи. Если вложения во всех отраслях были одинаковыми по величине, то мы можем определить в силу аналогии эффекта встречавшийся параметр ω значением $\omega = \frac{1}{n}$.

Предположив распределение по величине ω $\rho(\omega)$ и наложив ограничение конечности среднего от $\frac{1}{\omega}$: $\int_0^1 \rho(\omega) \omega^{-1} d\omega = 1$ можем принять аналитический вид

$\rho(\omega) = (\alpha - 1 + 1)\omega^\alpha = \alpha \cdot \omega^\alpha$ при этом отдача не меньше, чем в равновесии с вероятностью $\frac{\alpha}{\alpha + 1}$, а с вероятностью $\frac{1}{\alpha + 1}$ отдача с предприятий просто равна 0.

Получим семейство кривых для ω . важно понять какие рентабельности увидят фирмы и какой же спрос на инвестиции они предъявят (при условии доверия полученному своей фирмой рыночному сигналу). $\xi_F : \xi_F = a - bI$ преобразуется в

$$I = \frac{1}{b} ((a + d)\omega - \xi_\omega \omega^2 - d\omega^2). \quad I = \frac{1}{b} \int_{\omega=0}^{\frac{a+d}{\xi+d}} ((a + d)\omega - \xi_\omega \omega^2 - d\omega^2) \rho(\omega) d\omega, \quad \text{После}$$

чего, проинтегрировав, получим сингулярную зависимость

$$I = \frac{\frac{2 < i_f >}{d} + 1}{b} d \frac{\alpha}{(\alpha + 2)(\alpha + 3)} \left(\frac{\frac{2 < i_f >}{d} + 1}{\frac{\xi}{d} + 1} \right)^{\alpha + 2} \quad \text{или} \quad I = \gamma \frac{1}{(\xi + d)^{2 + \alpha}} \quad (\text{из})$$

несингулярной $\xi_F = a - bI$) Это вызовет при любом изменении конъюнктуры монополистическое поведение банковской системы, вал ложных сигналов, риски и отток капитала ...

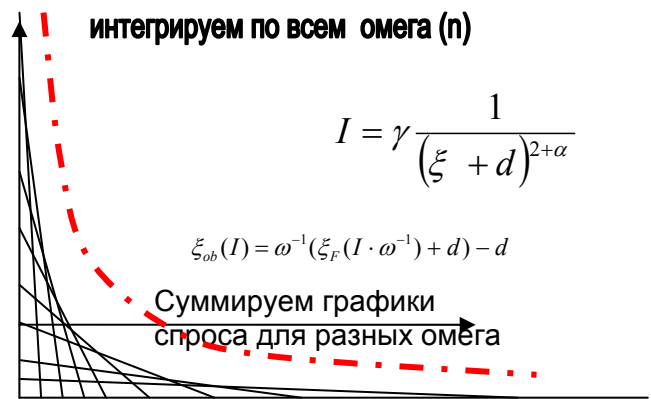


Рис. 1: значения отдачи для разных ω , Итоговая функция будет интегралом значений от обратных функций...