

ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ КЛ-МОДЕЛИ

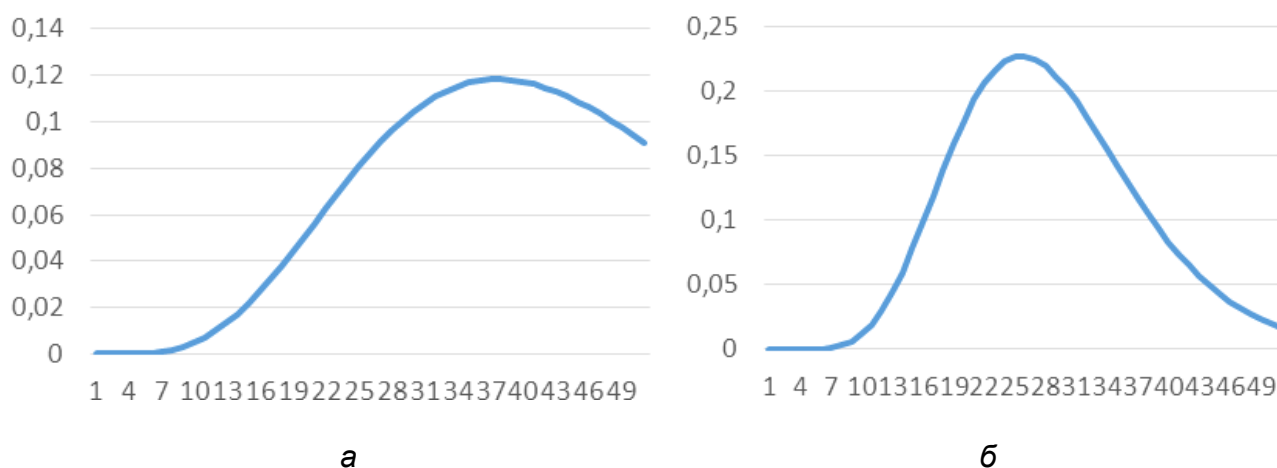
В настоящее время довольно остро стоит вопрос об учете иррациональности при принятии управленческих решений в реальной экономике.

В работе рассмотрена КЛ-модель [1], позволяющая смоделировать динамику влияния эмоций на принятие решения (учет иррациональности).

Эмоции в данной модели рассчитываются при помощи следующей формулы:

$$E(t, k, o) = t^{(k-1)} \frac{e^{-\frac{t}{o}}}{o^k \Gamma(k)},$$

где $\Gamma(k)$ — гамма-функция Эйлера, $\Gamma(k) = \int_0^\infty t^{k-1} e^{-t} dt$; $o \in [0; 5]$ — субъективная важность стимула, вызвавшего данную эмоцию, в данном примере информационный коэффициент; $k \in [1; 10]$ — стабильность — реактивность психики актора, в данном примере коэффициент влияния эмоции; $t \geq 0$ — локальное время, прошедшее с момента возникновения данной эмоции.



Протекание эмоции

На графиках представлена динамика различных эмоций: а) характеризуется эмоцией пренебрежения, б) описывается эмоцией надежды. По сравнению с другими эмоциями, которые испытывал субъект, надежда обладает более резким снижением влияния, что говорит о быстроте протекания данной эмоции.

Развитие данного подхода позволит углубить и в дальнейшем каким-либо образом учитывать влияние чувств при принятиях решений, а также, при необходимости, каким-то образом снижать их воздействие для принятия рациональных и оптимальных решений. Например, в работе [2] предложена математическая модель выбора решения, основанная на принципах нелинейной динамики и учитывающая неустойчивость движения и бифуркации.

Источники

1. *Картвелишвили, В. М.* Стимулы и математическая модель взаимовлияния эмоций экономических субъектов / В. М. Картвелишвили, Э. А. Лебедюк // Вестн. РЭУ. — 2016. — № 4 (88). — С. 113–125.
2. *Пахомов, А. П.* Эмоциональные аспекты процесса принятия решений: термодинамический подход / А. П. Пахомов, Н. Е. Судьина // Эксперим. психология. — 2013. — Т. 6, № 3. — С. 31–52.