

где $B(\varepsilon) = \{B \in R^{nm} : \|B\|_\infty < \varepsilon\}$, $\|B\|_\infty = \max\{|b_{ij}| : (i, j) \in N_n \times N_m\}$,

$$B = [b_{ij}]_{n \times m}.$$

Радиусом устойчивости задачи $Z^n(A)$ называется число $\rho^n(A) = \sup \varepsilon$. Другими словами, радиус устойчивости — это предельный уровень в чебышевской метрике независимых возмущений элементов матрицы A , которые не приводят к появлению новых эффективных траекторий.

Очевидно, что при выполнении равенства $P^n(A) = T$ задача $Z^n(A)$ устойчива и радиус ее устойчивости бесконечен. Задачу $Z^n(A)$, для которой

$$\bar{P}^n(A) = T \setminus P^n(A) \neq \emptyset,$$

назовем нетривиальной.

Теорема. Для радиуса устойчивости $\rho^n(A)$ векторной нетривиальной задачи $Z^n(A)$, $n \geq 1$, справедливы следующие достижимые оценки:

$$\frac{1}{2} \min_{t \in \bar{P}^n(A)} \max_{t' \in T \setminus \{t\}} \min_{i \in N_n} q_i(t, t', A_i) \leq \rho^n(A) \leq \frac{1}{2} \|A\|_\infty$$

М.М. Еременко, ассистент

БГЭУ (Минск)

ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СЭЗ

Эффективное развитие свободных экономических зон (СЭЗ) обусловлено созданием в них специальных условий, стимулирующих образование предприятий с отечественным (особенно с иностранным) капиталом готовых работать по установленным зональным законодательством правилам. На развитие СЭЗ оказывает влияние большое количество факторов, выделенных на основе аналитического обзора научной информации по данной тематике. Выделенный комплекс факторов классифицирован по двум признакам в зависимости от способности к изменениям и среды организации (рис. 1).

Среда организации	Способность к изменениям		
	низкая	средняя	высокая
Внешняя	Экономико-географическое положение страны, создающей СЭЗ	Экономическое мышление работников государственных учреждений, осуществляющих регулирование деятельности СЭЗ Качественная инфраструктура прилегающих к СЭЗ территорий Политическая стабильность в целом по стране Экономическая стабильность в целом по стране Наличие емкого рынка сбыта продукции резидентов СЭЗ Дешевизна рабочей силы в целом по стране	Поддержка СЭЗ правительством
Внутренняя	Экономико-географическое положение региона размещения СЭЗ	Экономическое мышление резидентов и работников администраций СЭЗ Качественная инфраструктура территории размещения СЭЗ Экологическая безопасность территории размещения СЭЗ Дешевизна рабочей силы в регионе размещения СЭЗ	Льготы резидентам СЭЗ: финансовые, фискальные, внешнеторговые и административные Наличие в СЭЗ функционирующих предприятий

Рис. 1. Факторы, определяющие эффективное развитие СЭЗ в зависимости от способности к изменениям и среды организации

Свободные экономические зоны, обладающие благоприятными характеристиками по вышеперечисленным факторам, как правило, устанавливают более жесткие критерии для желающих войти в их состав предпринимателей. Зарубежный опыт показывает, что с наименьшими затратами могут быть созданы зоны свободной торговли. Комплексные и технико-внедренческие же зоны требуют более значительных затрат. Соответственно в низкозатратных СЭЗ льготируются более простые виды деятельности, нежели в высокозатратных. Зависимость степени сложности вхождения инвесторов в СЭЗ и степени инвестиционной привлекательности показана на рис. 2.

Степень сложности
вхождения в зону

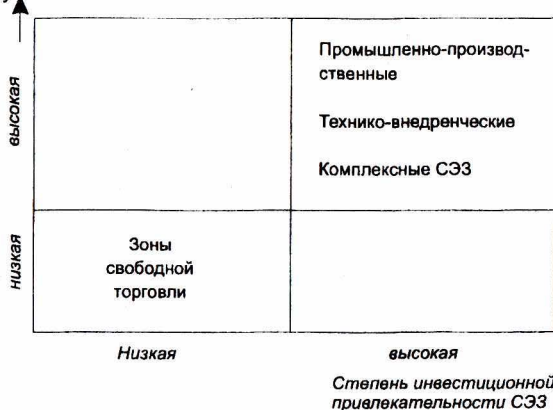


Рис. 2. Зависимость между степенью инвестиционной привлекательности и степенью сложности вхождения инвесторов в СЭЗ

О.Н. Ерофеева, ассистент

БГЭУ (Минск)

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОХОДОВ ГРАЖДАН В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Возможности рыночного регулирования процессов образования и распределения доходов населения, имущественного расслоения весьма ограничены. В условиях трансформационной экономики государственное регулирование доходов является еще более важным. Определение необходимости вмешательства государства в процессы формирования доходов относительно конкретного гражданина, обоснование величины и источников ресурсов для осуществления данных мероприятий относятся к проблемному полю государственного регулирования экономики. Регулирование осуществляется на этапах образования, распределения, перераспределения доходов, использования их для финансирования потребления и сбережений. Регулирующие мероприятия могут планироваться в рамках как социальной, так и других направлений государственной политики (влияние на доходы будет косвенным, но иногда и более действенным, например, установка квартирных приборов учета потребления воды, газа).