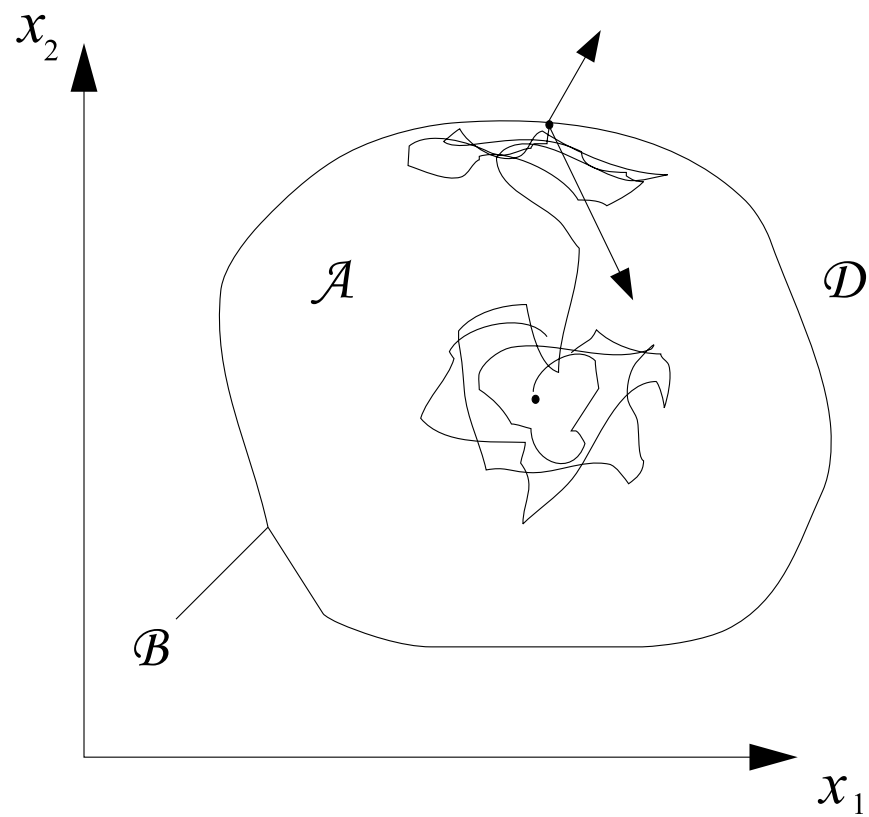
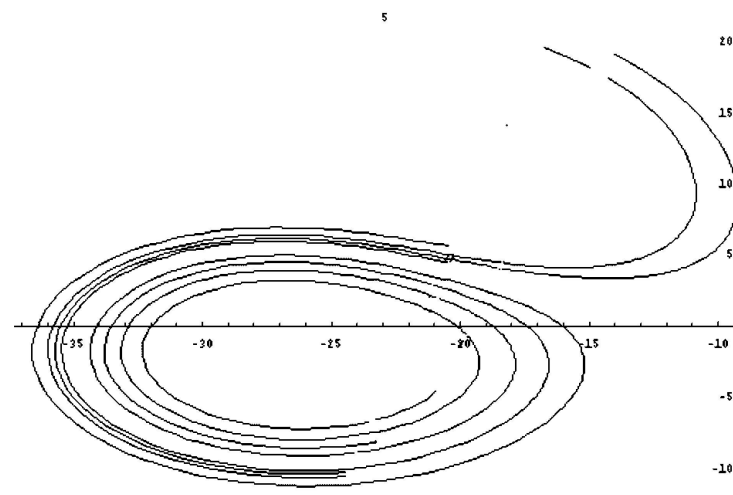
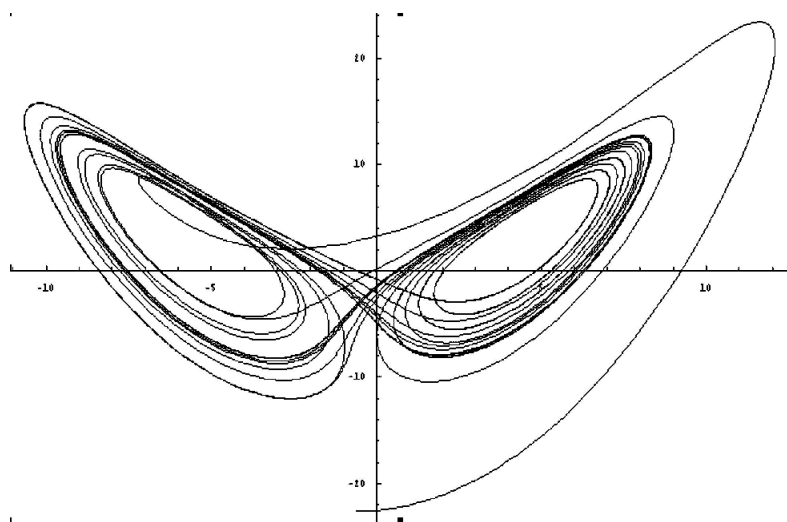


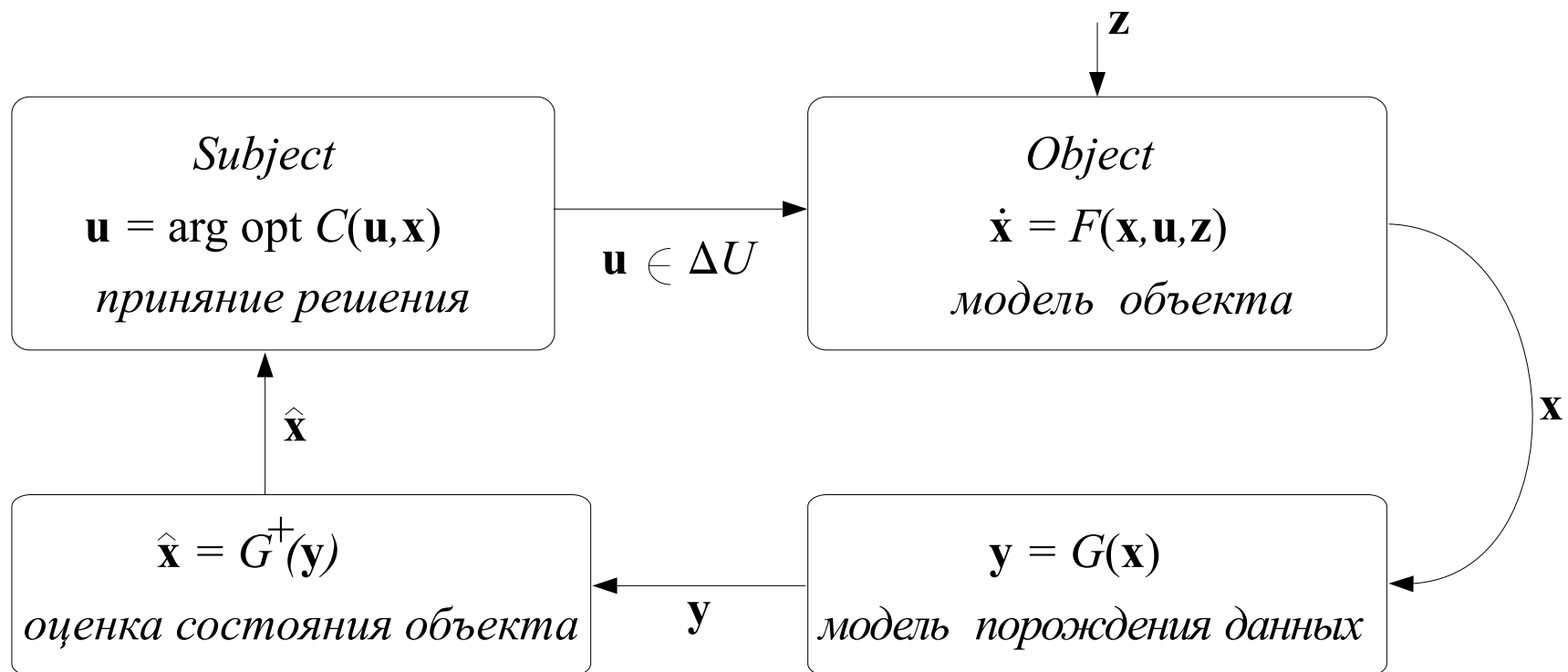
Поведение биосистемы в экстремальных условиях



Траектория системы и сегменты



Функциональная схема модели управления



Прямая и обратная задача в управлении

$$y_t = \sum_{\tau=0}^r (A_{\tau}y_{t-\tau} + B_{\tau}u_{t-\tau} + C_{\tau}z_{t-\tau}) + m + \varepsilon_t.$$

y, u, z — состояние, управление, внешнее воздействие,

$A_{\tau}, B_{\tau}, C_{\tau}$ — матрицы коэффициентов,

m, ε_t — векторы среднего значения и ошибок.

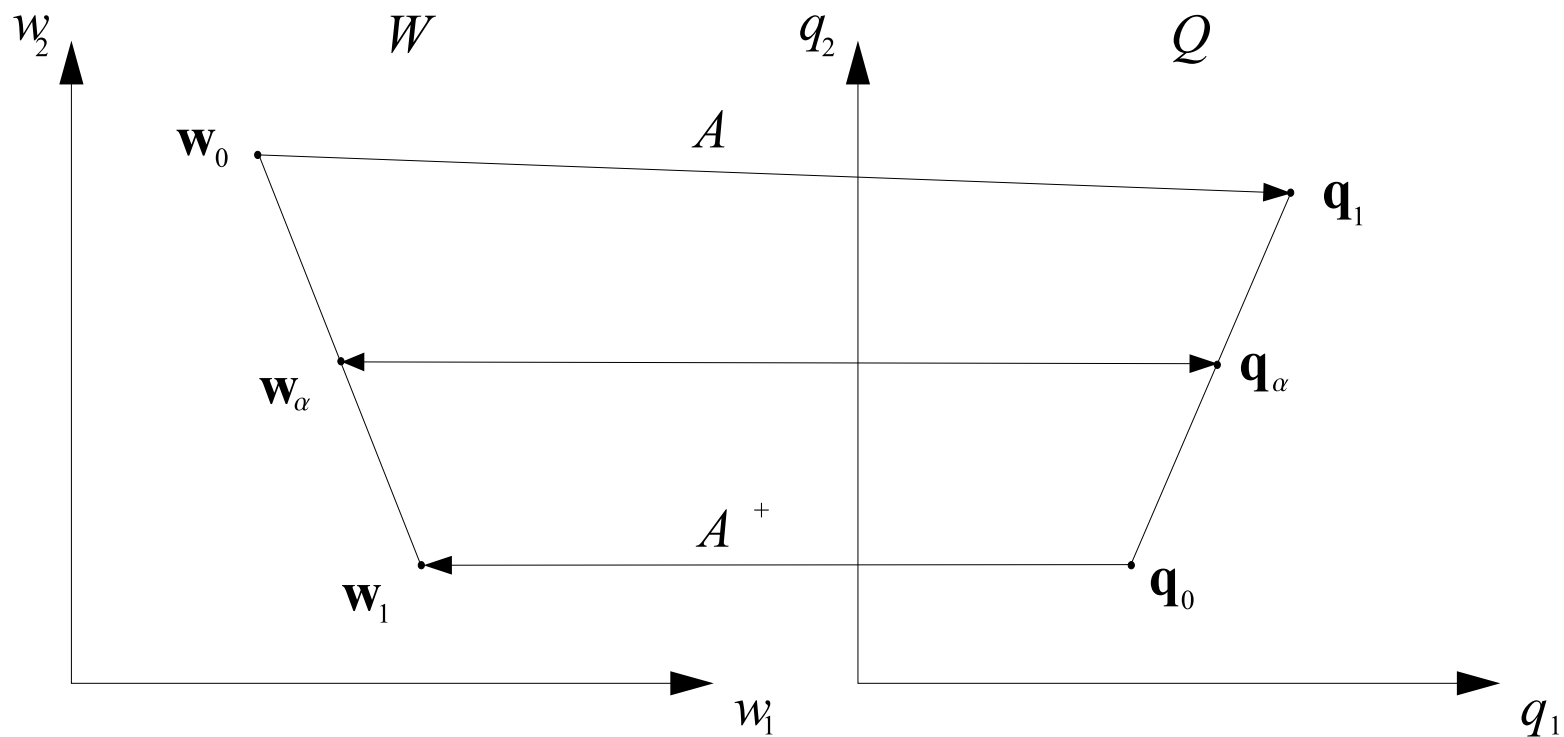
$$y_t = G_t U_t + H_{t,\tau},$$

$$u_t = G_t^+ (y_t - H_{t,\tau})$$

Эксперт — это:

- 1) человек, обладающий глубокими знаниями в своей предметной области;
- 2) он имеет измеряемые данные и объективные факты;
- 3) он признан другими экспертами как эксперт в своей области;
- 4) он знает, где достать деньги для финансирования исследований;
- 5) он просто хороший человек, с которым приятно работать.

Два пространства экспертных оценок

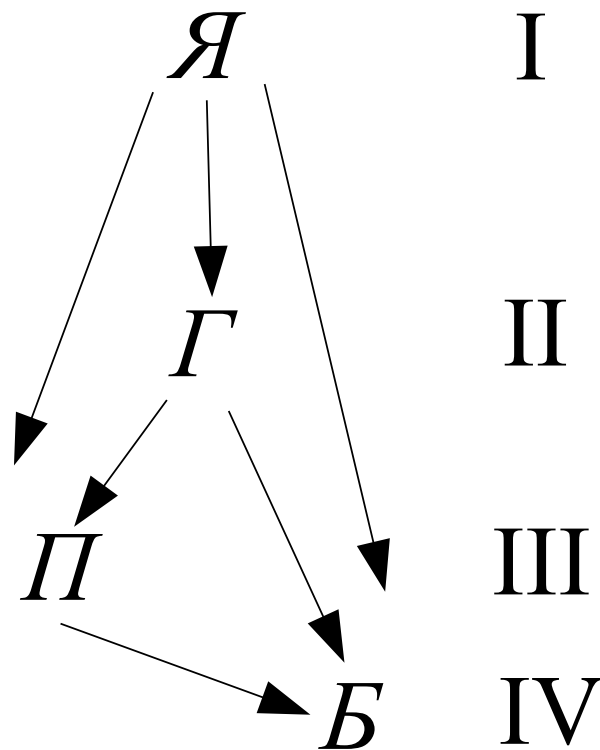


$$\begin{aligned} \mathbf{q}_\alpha &= \alpha \mathbf{q}_0 + (1 - \alpha) A \mathbf{w}_0, \\ \mathbf{w}_\alpha &= (1 - \alpha) \mathbf{w}_0 + \alpha A^+ \mathbf{q}_0. \end{aligned}$$

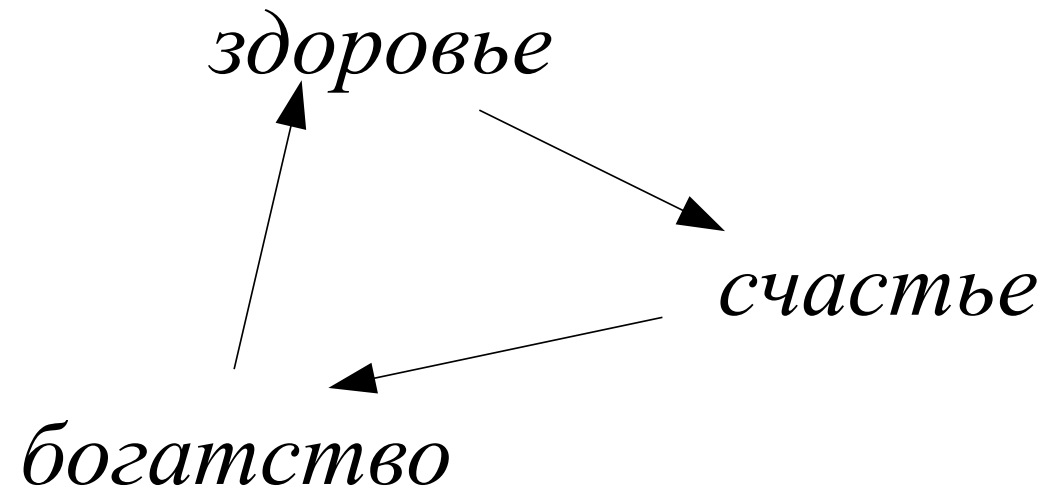
Матрица парных сравнений

	<i>Я</i>	<i>П</i>	<i>Г</i>	<i>Б</i>
<i>Я</i>	•	+	+	+
<i>П</i>	-	•	-	+
<i>Г</i>	-	+	•	+
<i>Б</i>	-	-	-	•

Дерево предпочтений



Круг интересов



Расслоение Парето

