2. Для **МОДЕЛИ 3** в плоскости параметров (**p4**, **p6**) построить бифуркационные диаграммы точек поворота (**p4**,**p6**>0). При построении диаграммы целесообразно использовать логарифмический масштаб ($\log(\mathbf{p4})$, $\log(\mathbf{p6})$) по обеим осям. Убедиться, что это точки поворота, а не ветвления. Проиллюстрировать количество решений в каждой области. (p1 = 8.4E-6, p2 = 6.6667E-4, p3 = 1.7778E-5, p5 = 2).

$$\begin{split} &\frac{d_{X_1}}{dt} = (p_1 x_2 - x_1 x_2 + x_1 - x_1^2) / p_2 - p_4 x_1; \\ &\frac{d_{X_2}}{dt} = (-p_1 x_2 - x_1 x_2 + p_5 x_3) / p_3 + p_4 (p_6 - x_2); \\ &\frac{d_{X_3}}{dt} = x_1 - x_3 - p_4 x_3. \end{split}$$