30.Для **МОДЕЛИ 4** в плоскости параметров (**p4, p1**) построить бифуркационные диаграммы точек поворота (**p1,p4**>0). Убедиться, что это точки поворота, а не ветвления. Оценить количество решений в каждой области. Априорно известно, что p1, p4, p5, x1, x2 > 0; p2, p3 > 1. (p2=1.5, p3=3, p5=0.01).

$$\frac{d_{X_1}}{dt} = p_1(p_5 + x_1^{p_3}) / (1 + x_1^{p_3}) - x_1(1 + x_2);$$

$$\frac{d_{X_2}}{dt} = x_1(p_2 + x_2) - p_4 x_2.$$