**3.** Построить граф состояний, если матрица переходных вероятностей равна

$$\left(\begin{matrix}0&0,4&0,2&0,4\\0,1&0&0,4&0,5\\0,2&0,2&0&0,6\\0,6&0,2&0,2&0\end{matrix}\right)$$

Составить балансовые уравнения и найти предельные вероятности.