

**Восприимчивые к  
заражению (S)**

↓  $\alpha$

**Зараженные  
незаразные (E)**

↓  $t_{inc}^{-1}$

**Зараженные  
заразные (I)**

↓  $\beta$

**Вылечившиеся и  
умершие (R)**