**Теорема 3.** Пусть  $H_1, H_2, \ldots, H_n$  — полная группа попарно несовместных событий (гипотез), т.е.  $\sum_{i=1}^n H_i = \Omega, \ H_i \cdot H_j = \varnothing, i \neq j$ , совместно с одним из которых происходит событие A. Тогда справедлива формула полной вероятности:

$$P(A) = \sum_{i=1}^n P(H_i) P(A/H_i)$$
 При этом  $P(H_i)$  называют  $anpuopными$  (доопытными) вероятностями ги-

При этом  $P(H_i)$  называют априорными (доопытными) вероятностями гипотез. Заметим, что

$$\sum_{i=1}^n P(H_i) = 1.$$