



# ВАКЦИНА

Авторы: С. Н. Жаров

---

ВАКЦИНА (от лат. *vaccinus* – коровий), иммунобиологич. препарат, применяемый для активной [иммунизации](#) человека и животных с профилактич. и лечебной целями. После введения в организм человека (или животного) В. вызывает выработку [антител](#), обеспечивая его защиту от повторного заражения соответствующим возбудителем инфекц. болезни. Впервые применена Э. [Дженнером](#) в 1796 в качестве профилактич. прививки против натуральной оспы (использовался возбудитель коровьей оспы – отсюда назв. «В.»). Все В. подразделяют на живые (содержат ослабленные микроорганизмы), убитые (из микроорганизмов, убитых нагреванием или химич. веществами), включающие в себя корпускулярные (из цельных микроорганизмов) и молекулярные (химические – из микроорганизмов химич. путём извлекают антигены, находящиеся в молекулярном виде) В., и [анатоксины](#). Практич. значение имеют также т. н. искусственные В. (генно-инженерные, рибосомальные и др.). Наиболее приближенный к естественному и продолжительный иммунитет обеспечивают живые В. и анатоксины. В. применяют (однократно или неск. раз) подкожно, внутрикожно, наочно, внутримышечно, перорально, путём вдыхания аэрозолей. С целью профилактики инфекц. болезней используют ок. 30 вакцинных препаратов.