



БАКТЕРИЦИ́ДНЫЕ ВЕЩЕСТВА́

БАКТЕРИЦИ́ДНЫЕ ВЕЩЕСТВА́, бактерициды (от *бактерии* и лат. caedo – убивать), вещества, способные убивать бактерии и др. микроорганизмы. Б. в., воздействующие на грибы, называются *антимикотиками*, убивающие амёбы – амёбоцидами и т. д. К Б. в. относят различные по химич. природе соединения: фенол, сулему [хлорид ртути(II)], спирт, формалин, пероксид водорода, антибиотики, диоксид серы, этиленоксид, метилбромид и др.; бактерицидные свойства проявляют также иммунные антитела крови животных и человека. Механизм действия Б. в. весьма разнообразен. Они могут вызывать денатурацию белков клетки, воздействовать на её генетич. аппарат, нарушать работу ферментов и т. д. В малых дозах Б. в. действуют как бактериостатич. вещества (задерживают развитие микроорганизмов). Разл. чувствительность отд. микроорганизмов популяции к одному и тому же соединению нередко приводит к появлению устойчивых к нему рас. Вегетативные клетки бактерий более подвержены действию Б. в., нежели споры. Активность Б. в. снижается в присутствии белков (гной, сыворотка, молоко и др.). Б. в. используют в качестве дезинфицирующих или антисептических средств и для химиотерапии.