

## ОБ АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВАХ ЭФИРНОГО МАСЛА КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ИРИСА

З. В. МАРШАВИНА, Л. К. АСЛАНЯНЦ, Э. А. МАРОЯН

Институт микробиологии АН Армянской ССР, г. Абовян

Испытывалось действие эфирного масла на ряд бактерий, в частности, на *Escherichia coli* 5003, *Bac. subtilis* ATCC—6633 *Staphylococcus aureus* 5233, *Candida albicans*. Бактерицидную активность изучали методом серийных разведений эфирного масла из маточного спиртового раствора (10 мг/мл). Антимикробное действие проявлялось в образовании стерильных зон вокруг цилиндров с препаратом эфирного масла на фоне газонов культур. Радиус зон колебался в 3—7 мм.

Подавляющий эффект эфирное масло оказывало в концентрации 20 мкг/мл, особенно сильно на кишечную палочку. Бактерицидное действие проявлялось в течение пяти дней, после чего стерильные зоны за­растали.

Полученный эффект можно объяснить влиянием летучих компонентов эфирного масла на обмен веществ у вышеуказанных культур микроорганизмов.

Биологические свойства эфирного масла не ограничиваются антимикробными свойствами. Анализ показал наличие в эфирном масле культуры клеток ириса 10—20% токоферолов.

5 с., библиогр. 10 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИЦ, № 3123 В67, от 4.V 1987 г.

Поступило 11.II 1987 г.