



Эфирные масла могут использоваться в качестве натуральных консервантов для «зеленых» концепций. Антибактериальной активностью обладают многие эфирные масла: гвоздики, герани, корицы, розы, душицы, фенхеля, розмарина, пальмарозы, лаванды, мелиссы, можжевельника...

Наиболее сильным антисептиком среди всех эфирных масел является эфирное масло тимьяна, содержащее в своем составе до 50 % тимола. Так, 5% раствор эфирного масла тимьяна полностью убивает: *Salmonella enterica* (возбудитель тифа) и *Shiga bacillus* (возбудитель дизентерии) в течение 2 минут; *Escherichia coli* за 2 — 8 минут; *Corynebacterium diphtheriae* (дифтерийная палочка) и бактерии семейства *Streptococcus* за 4 минуты; бактерии семейства *Staphylococcaceae* за 6 минут; *Mycobacterium tuberculosis* (возбудитель туберкулеза) за 60 минут.

Антибактериальная активность тех или иных эфирных масел обусловлена их составом. Например, антимикробные свойства эфирного масла гвоздики определяется наличием в его составе эвгенола, эфирного масла кориандра и лаванды – линалоола и линалилацетата, эфирного масла розы – фенилэтилового спирта, эфирного масла герани – гераниола.

Эфирные масла, безусловно, являются натуральными продуктами, антимикробная активность которых хорошо исследована. Тем не менее, их применение ограничено в силу ряда причин. Во-первых, натуральные эфирные масла могут являться аллергенами. Во-вторых, их необходимо тщательно отбирать для защиты косметического продукта от широкого спектра микроорганизмов, т.к. они гораздо более специфичны, нежели классические синтетические консерванты. В-третьих, при использовании в эффективных концентрациях (а для разных масел минимальный эффективный процент ввода варьируется в пределах 0,025 – 0,900% и выше) эфирные масла могут иметь сильный запах. Наконец, не следует забывать о летучести и способности к окислению эфирных масел

