

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ НАТУРАЛЬНЫХ ДЕЗОДОРАНТОВ

Шапошникова Л. И., Алфёрова Н. А.

*РХТУ им. Д. И. Менделеева, Москва, Миусская пл. 9,
e-mail: slyshaishum@yandex.ru*

С 1950-х годов известно о взаимосвязи метаболической активности микроорганизмов на поверхности кожи и развитием запаха тела [1]. Более тщательное изучение структуры бактериального сообщества в подмышечной среде показало, что оно обычно колонизируется четырьмя основными группами бактерий: стафилококками, аэробными коринеформами, пропионибактериями и микрококками. Высокий уровень сильного запаха тела наблюдался у людей с микрофлорой, преобладающей аэробными коринеформами, тогда как у подмышек, в которых преобладали стафилококки, обнаруживались лишь низкие уровни запаха [2].

Дезодоранты – это косметические продукты, предназначенные для ослабления, маскировки и устранения неприятных запахов. Принцип действия дезодорантов заключается в антисептическом действии против бактерий, чьи продукты жизнедеятельности вызывают неприятный запах [3].

В данной работе использовался метод бумажных дисков и санитарно-бактериологических смывов с подмышечных впадин для качественной оценки потребительских свойств дезодоранта, заключающихся в антисептическом действии в отношении бактериального сообщества подмышечной среды.

Смывы, полученные с подмышечных впадин, высевают поверхностным методом на агаризованные чашки Петри. Культуры бактерий, преобладающих в микрофлоре подмышечной впадины, пересевают на скошенный агар. Для изучения морфологических особенностей клеток микроорганизмов используют метод световой микроскопии. Далее исследуемый дезодорант методом бумажных дисков проверяется на антимикробную активность по отношению к микрофлоре, выделенной с подмышечных впадин. Учет результатов проводят по феномену задержки роста микроорганизмов вокруг бумажных дисков, увлажненных дезодорантом.

Литература

1. Preti, G., Leyden, J.J. Genetic influences on human body odor: from genes to the axillae// J Invest Dermatol.-2010; 130.-С. 344–346
2. Plassmeier J., Li Y., Rueckert C. Corynebacterium glutamicum to produce triacylglycerols // Metabolic Engineering. - 2016. - С. 42.
3. Вшивков А.А., Основы косметической химии. Екатеринбург, - 2005.