

Корбут Я. И., Носкевич Д. И.

СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Научный руководитель магистр. биол. наук, ассист. Кохановская Е. Ю.

Кафедра общей и неорганической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В настоящий момент термины «мицеллярный раствор» и «поверхностно-активные вещества» (ПАВ) получили довольно широкое распространение в повседневной жизни. Это неудивительно, так как благодаря особым свойствам ПАВ нашли применение в металлургии, пищевой, кожевенной промышленности, медицине, косметическом производстве, а также в производстве средств бытовой химии. Однако, несмотря на то что практически в каждом из средств бытовой химии в состав входят данные соединения, немногие знают, что это такое и как в действительности работает. В связи с этим представляется интересным изучение механизма действия данных соединений и применение их в повседневной жизни.

Целью исследования являлось изучение особенностей механизма действия ПАВ, которые обеспечивают возможность использования данных соединений в различных сферах промышленности и медицине.

Для изучения поставленной задачи использовались литературные данные, представленные в открытой печати, и интернет-источники.

В результате было установлено, что ПАВ имеют амфифильное строение, благодаря которому широко используются в производстве моющих и косметических средств. Важнейшими свойствами ПАВ являются также способность к адсорбции на поверхности, смачиванию, эмульгированию и солюбилизации плохо растворимых веществ. Для гигиенической практики большое значение имеет стабильность данных соединений в воде.

В ходе работы были сделаны следующие выводы: особые свойства ПАВ обеспечили их широкое применение в различных отраслях промышленности и медицине.