

*Стахевич С. И., Сикорская Н. Н.*

**ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА**

*Научные руководители: канд. биол. наук, доц. Сперанская Е. Ч.,  
канд. хим. наук, доц. Беляцкий В. Н.*

*Кафедра общей химии, кафедра биоорганической химии  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

В повседневной жизни практически каждый из нас сталкивался с термином «ПАВ», однако далеко не все четко представляют, чем ПАВ по своей сути являются.

Поверхностно-активные вещества (ПАВ) — это химические соединения, которые, концентрируясь на поверхности раздела термодинамических фаз, вызывают снижение поверхностного натяжения. Благодаря своим моющим, смачивающим, эмульгирующим, диспергирующим и другим ценным свойствам ПАВ находят широкое применение в производстве моющих и чистящих средств, косметических и фармацевтических препаратов, а также для производства латекса, каучука, полимеров, в добыче, транспортировке и переработке нефти и др. Из этого следует, что данная тема весьма актуальна. В нашей работе был рассмотрен механизм действия поверхностно-активных веществ, их строение, классификация по различным признакам: растворимости, способности молекул к диссоциации, мицеллообразованию, по раздражающему эффекту и безопасности. Также освещены области их применения в текстильной, кожевенной, лакокрасочной, бумажной, пищевой промышленности, в качестве моющих и косметических средств, в медицине и фармации.

Таким образом, в данной работе всесторонне рассмотрены и проанализированы поверхностно-активные вещества и изложена их роль в различных сферах жизни человека.