

© А.В. Валышев, Н.А. Валышева, 2018

УДК 579.61

А.В. Валышев, Н.А. Валышева

**РАЗРУШЕНИЕ АНИОННОГО ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА
(ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ) МИКРООРГАНИЗМАМИ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург, Россия

В обзоре представлены данные о бактериях, способных к разрушению одного из наиболее широко используемых анионных поверхностно-активных веществ (ПАВ) – додецилсульфата натрия. Наличие этих микроорганизмов в окружающей среде определяет быструю биodeградацию данного химического соединения.

Ключевые слова: поверхностно-активные вещества, сурфактант, алкилсульфаты, додецилсульфат натрия, лаурилсульфат натрия, *Pseudomonas*.

A.V. Valyshev, N.A. Valysheva

**SPLITTING OF ANIONIC SURFACTANT (SODIUM DODECYL SULFATE)
BY ENVIRONMENTAL MICROORGANISMS**

Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis, UrB RAS, Orenburg, Russia

This review focuses on the degradation of one of the most widely used anionic surfactant (sodium dodecyl sulfate) by bacteria. The existence of these microorganisms in environment contributes to the rapid biodegradation of this chemical compound.

Keywords: surfactant, alkyl sulfate, sodium dodecyl sulfate, sodium lauryl sulfate, *Pseudomonas*.