

**Е. М. Герасименко, А. В. Амбражейчик,
Т. А. Гапонова, В. В. Садовский**
БГЭУ (Минск)

*Научные руководители — Т. А. Гапонова, канд. техн. наук;
В. В. Садовский, д-р техн. наук, профессор*

МОНИТОРИНГ ПОКАЗАТЕЛЯ КИСЛОТНОСТИ ЗУБНЫХ ПАСТ

Выбор зубной пасты — ответственная задача для современного потребителя. Неправильно подобранная зубная паста может негативно повлиять на здоровье. Поэтому важно осуществлять мониторинг основных показателей качества зубных паст, один из которых — показатель кислотности (водородный показатель pH).

Цель работы — проведение мониторинга показателя кислотности шести образцов зубных паст, имеющихся на рынке Республики Беларусь. Характеристика исследуемых образцов представлена в таблице.

Характеристика образцов зубных паст

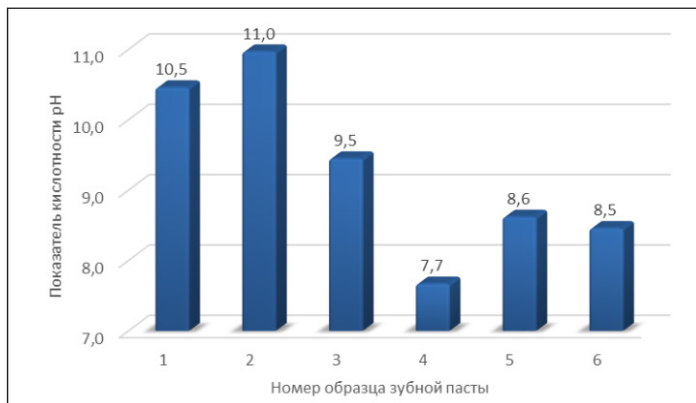
№	Название	Изготовитель	Страна-производитель
1	Colgate с фторидом и кальцием (мятно-гранатовый вкус)	Colgate-Palmolive	Китай
2	Colgate с фторидом и кальцием	Colgate-Palmolive	Китай
3	Colgate с фторидом (природный уголь)	Colgate-Palmolive	Польша
4	Aquafresh	GlaxoSmithKline	Великобритания
5	Biomed white complex	Splat Global	Россия
6	Splat Active	Splat Global	Россия

Показатель кислотности зубных паст определялся согласно ГОСТ 7983-2016 «Пасты зубные. Общие технические условия» на pH-метре типа pH-150M с предварительной подготовкой проб: готовились водные суспензии с массовой долей образцов зубных паст 25 %.

Согласно ТР ТС 009/2011 «О безопасности парфюмерно-косметической продукции», а также ГОСТ 7983-2016 значение показателя кислотности зубных паст должно быть в диапазоне 4,5–10,5.

Как видно из рисунка, значение показателя кислотности образца зубной пасты № 2 Colgate с фторидом и кальцием производства Китай (11,0) превышает значение верхней границы нормы (10,5), а значение показателя кислотности образца зубной пасты № 1 Colgate с фторидом и кальцием (мятно-гранатовый вкус) производства Китай (10,5) равен значению верхней границы нормы

(10,50). Показатель кислотности остальных образцов зубных паст находится в пределах нормы.



Результаты определения показателя кислотности образцов зубных паст

Образцы зубных паст № 1–3 изготовителя Colgate-Palmolive обладают более высоким значением показателя кислотности (9,5–11,0) по сравнению с образцами 4 (7,7) и 5–6 (8,5–8,6) изготовителей GlaxoSmithKline и Splat Global соответственно. Следовательно, при выборе зубной пасты предпочтение следует отдавать изготовителям GlaxoSmithKline и Splat Global.