

Окончание

1	2	3	4	5
«Gerber» (Nestle S.A.)	5,1	0,19	10,99	5,25
«Бабушкино Лукошко» (ООО «Завод детского питания «Фаустово»)	4,2	0,134	11,23	5,16

Так, доля растворимых сухих веществ находились в пределах 4,2–9,1 %; титруемая кислотность — в пределах 0,12–0,19 %; витамин С (мг/100 г) — в пределах 10,1–11,23 мг; рН в пределах 4,65–5,37.

Результаты комплексных органолептических и физико-химических исследований качества пяти образцов консервов свидетельствуют о соответствии их требованиям действующих нормативных документов.

### Источники

1. *Рощина, Е.В.* Товароведение продовольственных товаров : учеб. пособие / Е.В. Рощина, Ж.В. Кадолич, М.Ф. Бань. — Минск : ИВЦ Минфина, 2015. — 509 с.
2. Консервы на овощной основе для детского питания. Общие технические условия: СТБ 2051-2010. — Введ. 01.01.2011. — Госстандарт, 2010. — 32 с.

**Т.А. Гапонова**

*БГЭУ (Минск)*

*Научный руководитель — В.В. Садовский, д-р техн. наук, профессор*

## ИЗМЕНЕНИЕ ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТИ КАМВОЛЬНЫХ ТКАНЕЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЛАГИ

В процессе отделки камвольные ткани подвергаются влажно-тепловой обработке, после которой изменяются различные параметры тканей, влияющие впоследствии на потребительские свойства готового изделия [1]. В данной работе было проведено исследование изменения воздухопроницаемости камвольных тканей саржевого переплетения, одинакового волокнистого состава (45 % шерсти, 50 % полиэстера) после воздействия влаги при температуре 20, 50 и 90 °С. Изменение воздухопроницаемости определялось по формуле

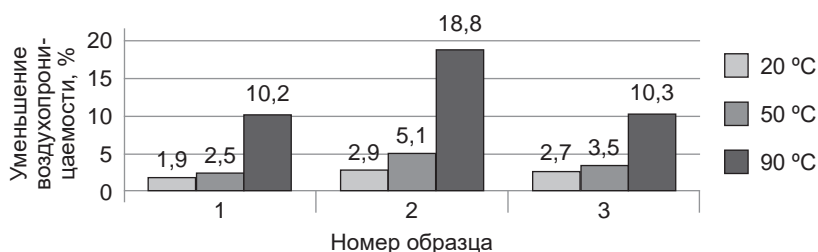
$$\Delta B = \frac{B_0 - B}{B_0} \cdot 100 \%,$$

где  $B_0$  — начальная воздухопроницаемость образцов,  $\text{дм}^3 / (\text{м}^2 \cdot \text{с})$ ;  $B$  — воздухопроницаемость образцов после увлажнения,  $\text{дм}^3 / (\text{м}^2 \cdot \text{с})$ .

Характеристика образцов тканей и результаты измерения снижения воздухопроницаемости представлены в таблице и на рисунке.

Влияние влаги на снижение воздухопроницаемости камвольных тканей

№ обр.	Пов. пл-сть, г / м <sup>2</sup>	Кол-во нитей на 10 см ткани		Лин. пл-сть нитей, текс		Крутка нитей, кол-во кр / м		Снижение воздухопроницаемости, % после увлажнения при температуре воды		
		основа	уток	основа	уток	основа	уток	20 °С	50 °С	90 °С
1	184	339	258	28	28	680	680	1,9	2,5	10,2
2	192	277	216	36	36	1147	1147	2,9	5,1	18,8
3	214	260	190	42	42	536	536	2,7	3,5	10,3



Изменение воздухопроницаемости образцов ткани одинакового волокнистого состава саржевого переплетения под действием влаги различной температуры

Исследования показали, что значение снижения воздухопроницаемости камвольных тканей саржевого переплетения одинакового волокнистого состава возрастает по мере увеличения температуры увлажнения: при температуре воды 20 °С воздухопроницаемость тканей уменьшается незначительно (до 3 %), а максимальное снижение воздухопроницаемости наблюдается при температуре увлажнения 90 °С (10 % и более).

Наибольшее снижение воздухопроницаемости наблюдается у ткани, в состав которой входят нити с максимальным значением крутки — 1147 кр / м.

**Источник**

1. Бузов, Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова. — М. : Академия, 2010. — 448 с.