

Т. А. Базыльчук,
канд. техн. наук,
e-mail: bazylichuk_t@bseu.by

А. М. Брайкова,
канд. химич. наук, доцент
e-mail: braikova_am@bseu.by

А. А. Касперович, А. В. Нистор
БГЭУ (г. Минск)

АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ТКАНЕЙ ОАО «БАРАНОВИЧСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ХЛОПЧАТУМАЖНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ»

Авторами работы были проведены исследования по определению концентрации тяжелых металлов (цинк, кадмий, свинец, медь), мигрировавших из образцов тканей, изготовленных на ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение» (ОАО «БПХО») и предназначенных для пошива постельного белья.

Для проведения исследования были отобраны 10 образцов тканей, изготовленных из 100%-го хлопка различной окраски, переплетения, линейной и поверхностной плотностей. Методика проведения исследования описана в работе [1]. Внешний вид, характеристика образцов тканей, а также средние значения концентраций миграции тяжелых металлов из 10 граммов образцов тканей в 1 литр воды представлены на рисунке и в таблице соответственно.

Характеристики образцов тканей и результаты исследования

№ обр.	Переплетение	Поверхностная плотность, г/м ²	Линейная плотность, текс		Концентрация тяжелых металлов, мг/л			
			основа	уток	Zn	Cd	Pb	Cu
1	Полотно	103	18,5	18,5	0,46	0,043	0,039	0,34
2	Уточный репс	200	25	50	1,19	0,548	0,145	1,19
3	Уточный репс	175	29	50	2,96	-	0,001	1,29
4	Полотно	138	29	29	2,97	-	0,056	1,21
5	Полотно	134	29	29	6,44	-	0,956	1,91
6	Полотно	120	29	29	1,32	-	0,115	0,92
7	Полотно	142	29	29	1,14	-	0,072	1,11
8	Полотно	120	20	20	1,51	-	0,479	1,65
9	Атлас 5/2	125	14,7	14,7	2,14	-	-	2,94
10	Комбинированное	150	14,8	14,8	1,24	-	0,593	1,35

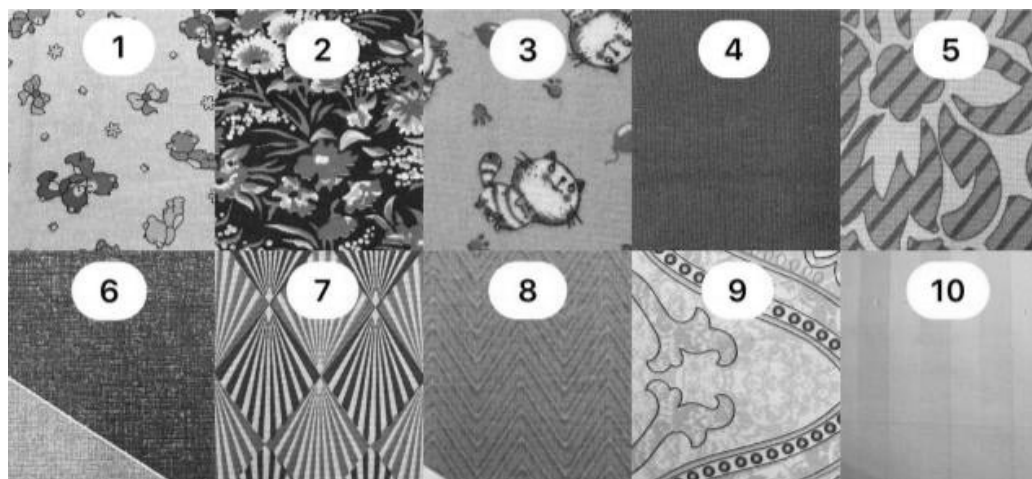


Рисунок – Внешний вид исследуемых тканей

Из таблицы видно, что из образцов № 1 и № 2 мигрирует кадмий (0,043 и 0,54 мг/л соответственно), из всех образцов, кроме № 9, – свинец (от 0,001 до 0,956 мг/л). В вытяжках из всех исследованных образцов обнаружены цинк и медь, причем максимальное количество цинка (6,44 мг/л) мигрировало из образца ткани № 5, а меди (2,94 мг/л) – из образца ткани № 9.

Согласно ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» и 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» концентрация свинца, мигрировавшего из текстильных материалов в воду, не должна превышать 1,0 мг/л, меди – 50,0 мг/л. Концентрации мигрировавших цинка и кадмия не нормируются.

В результате исследования 10 образцов тканей установлено, что концентрации миграции свинца и меди не превышают установленные нормы. Наибольшее суммарное количество определяемых металлов мигрировало из образца ткани № 5 (9,31 мг/л), причем концентрация миграции свинца приближена к пограничному значению. Из проведенного исследования можно сделать вывод, что все исследованные образцы тканей соответствуют регламентированным требованиям по концентрации миграции токсичных металлов.

Список использованных источников

1. Садовский, В. В. Исследование миграции тяжелых металлов из текстильных волокон в модельные среды / В. В. Садовский, Т. А. Гапонова, А. М. Брайкова, А. В. Сеньковец // Весн. Беларус. дзярж. экан. ун-та. – 2022. – № 3. – С. 36–42.

С. О. Белова,
канд. экон. наук, доцент,
БГЭУ (г. Минск)
e-mail: belovasvet1371@gmail.com

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ННІ ПРИ ВЫДАЧЕ СОГЛАСИЯ НА ПРОЦЕССЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

Контроль за процессами экономической концентрации является одним из направлений антимонопольной политики, целью которого является недопущение изменения структуры рынка в части создания рисков ограничения конкуренции.

В антимонопольном законодательстве большинства стран данный контроль предполагает государственное регулирование увеличения размера долей крупнейших участников рынка и направлен на предотвращение возникновения на товарном рынке хозяйствующего субъекта, обладающего рыночной властью, то есть способного в одностороннем порядке влиять на условия обращения товаров на рынке.

В качестве основного инструмента контроля за экономической концентрацией со стороны регулятора выступают полномочия по разрешению или запрету сделок и иных действий, признаваемых экономической концентрацией. При этом оценка воздействия сделок на состояние конкурентной среды на товарном рынке, базируется только на оценке изменения долей хозяйствующих субъектов, что не дает полную картину возможного негативного влияния на конкуренцию через усиление рыночной власти отдельных хозяйствующих субъектов, в связи с чем считаем необходимым скорректировать процедуру выдачи согласия антимонопольного органа на экономическую концентрацию с учетом зарубежного опыта (действия антимонопольного органа в зарубежной практике зависят от значения индекса Херфиндаля – Хиршмана (ННІ) после сделки и величины его изменения).

В международной практике ННІ широко применяется не только при проведении анализа и оценки состояния конкуренции на товарных рынках; определения уровня концентрации товарных рынков (как и в отечественном антимонопольном законодательстве),