

однако в 1994 году население Республики уменьшилось на 20 тыс. и на начало 1995 года составило 10,3 млн. человек. Характерным является уменьшение доли сельского населения. Так население Гомельской области по сравнению с 1985 годом уменьшилось на 4,2 % при росте численности городского на 10,1% и уменьшении сельского на 24,8%

Основная причина снижения численности населения связана с ростом большого количества заболеваний, вызванных неблагоприятными условиями после Чернобыльской катастрофы.

Обращает на себя внимание увеличивающийся в последние годы разрыв уровня продолжительности жизни женщин и мужчин, составляющий на 10,8 года больше у женщин.

Продолжительность жизни населения Беларуси в 1992 г. была практически на уровне этого показателя в странах Западной Европы (75,6 года) и превышала вероятную продолжительность жизни в странах Восточной Европы (69,6 года).

Особенностями для населения Гомельской и Могилевской областей в последние годы является падение рождаемости, увеличение смертности и снижение естественного прироста населения.

Младенческая смертность в республике до 1994 г. имела тенденцию к снижению. В 1994 г. младенческая смертность возросла по республике в целом.

На сегодняшний день фиксируется рост заболеваемости детей и подростков раком щитовидной железы, что стало серьёзнейшей проблемой для Беларуси. Население пострадавших территорий страдает от болезни, связанной с увеличением щитовидной железы, степень тяжести которой колеблется от умеренной до сильной, что связано с дефицитом йода в структуре питания.

Огромное влияние Чернобыльская катастрофа оказала на психику людей и особенно детей. Исследования, которые проводились после катастрофы на ЧАЭС, выявили разные отклонения в психическом развитии у детей. Причём у этих детей, как правило, отмечалось низкое интеллектуальное развитие, слабость эмоционально-волевой регуляции, эмоциональная неустойчивость, частая встречаемость недоразвития фонематического слуха и речи.

Часто не владея информацией, которая представлена в докладе, люди не знают какие меры нужно предпринимать в целях профилактики здоровья. В докладе информируется, а также даются советы по охране здоровья людей, медицинской профилактике и оказанию первой медицинской помощи в целях избежания вредного влияния после аварии на ЧАЭС.

#### **Литература**

1. «Вредные химические вещества. Радиоактивные вещества. Справочник» Под общ. ред. Л.А.Ильина, В.А.Филова. Ленинград, «Химия». 1990.

2.«Медико-санитарная подготовка учащихся» Под ред. П.А. Курцева. Москва, «Просвещение». 1988.

## **ТРИКОТАЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ АЭРОЗОЛЕЙ**

***И.Г. Черногузова***

Научный руководитель – к.т.н., доцент ***М.А. Коган***

*Витебский государственный технологический университет*

Интенсификация технологических процессов во многих отраслях промышленности сопровождается значительным увеличением количества промышленных выбросов. Это наносит большой урон не только окружающей среде, но и ставит под угрозу безопасность самого человека. В связи с этим все большее значение приобретает развитие методов промышленной и санитарной очистки различных дисперсных систем. Один из распространенных способов разделения и очистки таких систем – фильтрование их с помощью текстильных материалов. Для этих целей широко применяют ткани, нетканые материалы и трикотаж. Однако задача повышения эффективности таких полотен остается весьма актуальной.

Авторами разработаны многослойные трикотажные фильтровальные материалы из

полимерных нитей основязаного способа производства. С целью оценки соответствия разработанных трикотажных фильтровальных материалов конкретному назначению, проведены исследования данных материалов по показателям структуры полотна и такому эксплуатационному показателю как воздухопроницаемость, который является косвенной оценкой фильтрующей способности текстильных фильтровальных материалов. Испытано 9 вариантов многослойных трикотажных перегородок. Испытания разработанных материалов проводили в соответствии со стандартными методами испытаний, а соответствие материалов требованиям, предъявляемым к фильтровальным материалам для промышленных аэрозолей определяли по ГОСТ 30236-95 /1/.

Результаты испытаний представлены в таблице.

Результаты испытаний многослойных трикотажных материалов

№ варианта полотна	Показатели структуры трикотажного полотна								Воздухопроницаемость, $\text{дм}^3/\text{м}^2\text{с}$
	Число петельных рядов на 10 см	Число петельных столбиков на 10 см	Повехно-стная плотность, $\text{г}/\text{м}^2$	Толщина, мм	Разрывная нагрузка, Н		Разрывное удлинение, %		
					По длине	По ширине	По длине	По ширине	
1	177	115	321	0.8	834	1513	34	87	191
2	127	113	323	0.66	998	916	87	104	209
3	203	117	289	0.65	566	1337	86	62	183
4	198	115	319	0.68	676	1620	105	60	114
5	168	118	226	0.61	950	1570	40	83	170
6	170	115	395	0.9	963	1997	29	86	84
7	164	114	323	0.68	757	1617	102	79	116
8	181	116	307	0.66	721	1413	118	77	93
9	187	115	307	0.64	765	1450	111	69	90

Результаты испытаний многослойных трикотажных материалов свидетельствуют о том, что все разработанные материалы могут быть использованы в качестве фильтровальных материалов для промышленных аэрозолей.

#### Литература

1. ГОСТ 30236-95. Материалы текстильные для фильтрации промышленных аэрозолей. Общие технические условия. - Введен впервые; Введ. 01.07.96. – Минск.: Белстандарт, 1995. – 12 с. Группа М49

## ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЩИХ ПОДХОДОВ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МАРКИРОВКЕ

*Ю.М. Новикова*

*Научный руководитель – Т.С. Благовещенская  
Белорусский национальный технический университет*

В исследовательской работе излагаются эффективные подходы к экологической маркировке.

Экологическая маркировка - это один из видов экологической декларации, характеризующей воздействие продукции или услуги на окружающую среду на всех стадиях их жизненного цикла.

Основной целью экомаркировки является выделение среди групп однородной продукции той продукции, которая на всех стадиях жизненного цикла оказывает меньшее воздействие на