

Материалы и методы: нами были отобраны 19 марок йодированной соли. Использовался метод фотоколориметрии при помощи фотометра Milwaukee MW13.

Результаты: Содержание йода в образцах (мкг/г): «Экстра» — 10; «4Life» — 30; «Белек» — 10; «Валетек» — 70; «Marbelle» — 20; «Atlantika» — 40; «Славяна» — 20; «ИНИН» — 0, «О'КЕЙ» — 10; Мелкая соль «NATURAL SEA SALT» — 50; Крупная соль «NATURAL SEA SALT» — 50; Соль с пониженным содержанием натрия «NATURAL SEA SALT» — 40; «Kalas Golden» — 0, «Монарх» — 10; «HoReCa» — 30; «Cavalluccio di mare» — 30; «Водорослевая соль с ламинарией» — 0, «Зимушка-краса» — 10; «Sea Salt» — 30.

Выводы: заявленным производителями и стандартами нормам соответствуют соли: «Atlantika», соль с пониженным содержанием натрия «NATURAL SEA SALT». Учитывая суммарную погрешность (прибора и производственную погрешность) в эту категорию также входят: «4Life», «Marbelle», «Славяна»; Мелкая соль «NATURAL SEA SALT». Крупная соль «NATURAL SEA SALT», «HoReCa», «Cavalluccio di mare», «Sea Salt». Превышение стандартов наблюдается у марки «Валетек». В остальных образцах содержание йода низкое, либо он отсутствует. Кроме того, была выявлена закономерность низкого содержания йода в соли в прозрачной упаковке.

ИССЛЕДОВАНИЕ УРОВНЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЧ ПЕЧЕЙ

Горбунова М.Л., Казанцева Д.А., Гумерова Д.И.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Куценко В.П.

Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: СВЧ печи приобрели широкое применение в бытовом хозяйстве. Но вместе с тем микроволновые печи обладают высоким уровнем электромагнитного излучения, во много раз превышающее допустимую норму [1, 2, 3].

Цель исследования: определить значение электромагнитного излучения СВЧ печей разных марок.

Материалы и методы: измерение электромагнитного поля проводилось с использованием прибора АКТАКОМ АТТ-2592 изотропным методом [1, 2, 3]. Были исследованы следующие марки СВЧ печей, расположенные в студенческих общежитиях № 1 и № 3, а именно: Supra, Daewoo, Sinbo, Media, Fusion.

Результаты: в процессе исследования были получены следующие **Результаты:** Микроволновые печи в общежитии № 3 Supra — 9,9 В/м (при включенном состоянии) и 21 В/м (во время разогревания пищи) Daewoo — 3,4 В/м (при включенном состоянии) и 13,7 В/м (во время разогревания пищи) Sinbo — 7 В/м (при включенном состоянии) и 18,9 В/м (во время разогревания пищи); в общежитии № 1 Fusion — 4 В/м (при включенном состоянии) и 20 В/м (во время разогревания пищи)* Supra-8 В/м (при включенном состоянии) и 26 В/м (во время разогревания пищи) Media— 3 В/м (при включенном состоянии) и 14 В/м (во время разогревания пищи).

Выводы: опираясь на полученные значения, можно сделать вывод, что практически все СВЧ печи обладают уровнем электромагнитного излучения, превышающее допустимую норму. Чтобы обезопасить себя от действия электромагнитных волн, рекомендуется минимизировать использование микроволновых печей.

Литература

1. С.М. Аполлонский Безопасность жизнедеятельности человека в электромагнитных полях / С.М. Аполлонский, Т.В. Каляда, Б.Е. Синдаловский. М.: Политехника, 2008. 264 с.
2. Ю.А. Ильинский Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом / Ю.А. Ильинский, Л.В. Келдыш. М.: Издательство МГУ, 2016. 304 с.
3. Б.В. Пилат Излучение и поле / Б.В. Пилат. Москва: ИЛ, 2009. 248 с.