

Богдан М. В., Какшинская В. Д.
ВЫЯВЛЕНИЕ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ КОФЕПРОДУКЦИИ
В ТОРГОВЫХ ТОЧКАХ ГОРОДА МИНСКА
Научный руководитель ст. преп. Юзефович О. Н.
Кафедра общей химии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Данные, полученные в ходе исследования, имеют практическую ценность, так как могут применяться в повседневной жизни потребителей растворимого кофе.

Цель: проведение анализа выборки образцов растворимого кофе, приобретённых в магазинах города Минска на соответствие содержанию, заявленному на упаковке.

Материал и методы. Общепринятая методика, используемая для оценки натуральности кофе, основана на определении содержания кофеина, однако на сегодняшний день часто встречаются случаи использования синтетического кофеина как более дешевого кофезаменителя. Исследование растворимого кофе на содержание кофеина и кофейной кислоты проводилось методом обращено-фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Результаты. Проведён анализ полученных данных и составлена таблица, содержащая данные о спектральных и хроматографических характеристиках кофейной кислоты и кофеина в разных образцах растворимого кофе, по которой можно судить о степени натуральности отдельно взятого образца.

Выводы:

1. Из восьми проанализированных образцов растворимого кофе один вообще не содержит натуральных компонентов.
2. Обнаружено четыре случая целенаправленного предоставления ложной информации на упаковке, в одном из которых перевод на русский язык осуществлён не в полном объёме.
3. Из восьми образов соответствуют нормативным требованиям только три (что составило 37,5%).