

*Какшинская В. Д., Богдан М. В.*  
**ВЫЯВЛЕНИЕ НЕДОБРОКАЧЕСТВЕННОЙ КОФЕПРОДУКЦИИ  
В ТОРГОВЫХ ТОЧКАХ ГОРОДА МИНСКА**  
*Научный руководитель ассист. Онищенко У. Е.*  
*Кафедра фармацевтической технологии и 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.

**Задачи:**

- 1 Составление выборки образцов растворимого кофе;
- 2 Проведение анализа выбранных марок кофе на содержание кофеина и кофейных кислот;
- 3 Сравнение полученных результатов с аналогичными показателями, характерными для зернового кофе;
- 4 Составление сводной таблицы, отражающей данные о спектральных и хроматографических характеристиках кофейной кислоты и кофеина в разных образцах растворимого кофе.

**Материалы 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 образцов соответствуют нормативным требованиям только три (что составило 37,5%).