

Газохроматографический анализ летучих соединений в различных типах коммерческих алкогольных напитков

Стаменкович Елена¹*, Стоянович Гордана¹

1- Университет в Нише, Естественно-математический факультет, Кафедра химии, Вишеградска 33, 18000 Ниш, Сербия

АННОТАЦИЯ

В этом исследовании летучие соединения были проанализированы в семи образцах различных видов коммерческих алкогольных напитков, доступных в магазинах Республики Сербия. Всего 75 летучих соединений было обнаружено методом газовой хроматографии-масс-спектрометрии (ГХ/МС). Что касается класса идентифицированных соединений, то преобладающим классом, идентифицированным в образцах “Prirodna prepešenica”, “Metaxa” и “Whisky”, были сложные эфиры; В текиле и бренди из айвы преобладали высшие спирты, в то время как в образцах “Pelinkovac” и “Travařica” в качестве основного были определены другие классы соединений. Основные летучие соединения, идентифицированные в испытанных образцах, были разными. В пробах „Prirodna prepešenica“ и „Travařica“ преобладал этиллактат; В пробе „Metaxa“ преобладает диэтилмалат; В бренди из айвы было больше всего n-гексанола; наиболее доминирующим соединением в текиле был бензиловый спирт; В виски преобладал фенилэтиловый спирт, в то время как в пелинковце транс-туйон был определен как основное соединение. Результаты, полученные в этом исследовании, показали, что испытанные алкогольные напитки имеют различный качественный и количественный состав в отношении летучих соединений.

Ключевые слова: алкогольные напитки, химический состав, летучие вещества, ГХ-МС