

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДОК С ПОМОЩЬЮ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА АНАЛИЗА

По оценкам многих экспертов, примерно половина алкогольной продукции, потребляемой странами СНГ, производится и импортируется нелегально. Самая распространенная причина, по которой фальсифицированный алкоголь получает распространение, это наличие синтетических спиртов, поскольку такие спирты обходятся гораздо дешевле натуральных. Газохроматографический метод анализа позволяет наиболее точно и быстро исследовать алкогольную продукцию на наличие синтетических спиртов, имитаторов этанола и др. [1, 2].

Цель работы: газохроматографическим методом провести анализ качества водок произведенных на ОАО «Гродненский ликёро-водочный завод». Суть газовой хроматографии – подвижная фаза находится в состоянии газа или пара – инертный газ (газ-носитель), а неподвижной фазой является высокомолекулярная жидкость, закрепленная на пористый носитель или на стенки длинной капиллярной трубки. Газохроматографическому методу анализа с помощью хроматографа Agilent 6890 провели по 5 анализов 3 видов водок: «Родны Кут. Асаблівая», «Щедры Хутор. Классическая», «Хлебный Край. Классическая». Продолжительность анализа составила 15–30 минут. Полученные хроматограммы анализировали на наличие примесей в пробе – массовой концентрации (в мг/дм³): уксусного альдегида, сивушного масла, сложных эфиров, а так же объёмной доли метилового спирта (%).

Заключение: проведенный анализ показал – все пробы соответствуют СТБ 978-2003 [3]. Особенно следует отметить отсутствие в образцах метилового спирта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бурачевский, И. И. Влияние примесей спирта на органолептическую оценку водочной продукции / И. И. Бурачевский. – Москва: Асар, 2011. – 75 с.

2. Беляцкая, О. Н. Экологически безопасные материалы для пищевых продуктов / Беляцкая, О. Н., Пешехонова, А. Л. – Минск: Инженерная экология, 1997. – С.42–51.

3. Водки. Общие технические условия: СТБ 978-2003 (с отменой на территории РБ СТБ 978-94) – Введ.12.06.2003. – Минск: Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации, 2003. – С.3-4.