

городских водоисточников о своих физико-химических показателях непригодна для купания, использования в бытовых целях и, тем более, для питья.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Лесных Н.Ю., Михайлова А.Е., Антипова А.С.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Куценко В.П.
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: как сообщает Регион Online, в 2017 г. школьник Санкт-Петербурга был доставлен в детскую больницу с тяжелым отравлением этанолом. По сообщениям «Политэксперта», в Петербурге, 2017 г. был госпитализирован 14-летний подросток с острым отравлением спиртосодержащим веществом. В итоге он впал в кому.

Цель исследования: оценить качество водочной продукции в г. Санкт-Петербурге.

Материалы и методы: применяемые методы: ареометрический (ареометр АСП-3), рефрактометрический (рефрактометр-470), проведена рН метрия и формальдегидная проба и проба с концентрированной серной кислотой. Люминесцентный анализ (люминескоп «Филин») для исследования 7 видов водки [1, 2].

Результаты: по результатам проведенных исследований нами было выявлено, что образцы № 1, № 3, № 4, № 5, № 7 не соответствуют требованиям ГОСТ 12712–2013 по наличию сивушных масел. Заявленный процент алкоголя не соответствует данным на упаковке в пробах № 6 (на 2%) и № 7 (на 3%). рН всех образцов равен 6. Метиловый спирт в пробах обнаружен не был. По данным люминесцентного анализа выявлено в пробах: № 3, № 4, № 7 — жидкости средней мутности, № 5 — мутная жидкость. Плотность по данным рефрактометра: № 1–1,352; № 2–1,3513; № 3–1,3515; № 4–1,3525; № 5–1,353; № 6–1,3512; № 7–1,3516.

Выводы: среди выбранных нами образцов только один (проба № 2) соответствует ГОСТу 12712–2013 «Водки и водки особые. Общие технические условия (с Поправкой)». Таким образом, основная масса отравлений водочной продукцией связана не с метиловым спиртом, а с наличием в ней сивушных масел и органических примесей, что говорит о некачественной очистке спирта, идущего на изготовление водки [1, 2].

Литература

1. ГОСТ 12712–2013 «Водки и водки особые. Общие технические условия».
2. ГОСТ 5962–2013 «Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия».
3. Н.Ф. Маркизова, А.Н. Гребенюк, В.А. Башарин, Е.Ю. Бонитенко Спирты: Серия «Токсикология для врачей» // СПб.: Изд. «Фолиант, 2004.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИВА В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Лесных Н.Ю., Михайлова А.Е., Антипова А.С.

Научный руководитель: к. м. н., доцент Куценко В.П.
Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Актуальность исследования: на пиво имеется повышенный спрос и в последнее время на рынках РФ появляется фальсифицированная продукция. Особенно пивная продукция популярна среди молодежи.

Цель исследования: оценить качество пива в г. Санкт-Петербург.

Материалы и методы: для анализа применялись следующие методы: ареометрический (ареометр АСП-3), рефрактометрический (рефрактометр-470), проведена рН метрия. В качестве образцов были взяты 6 сортов пива [1].