

гий по продвижению бренда, как правило, формируют сильные связи с потребителем.

Успешный выбор цветовой гаммы может стать ключом для развития бренда.

Источники

1. *Лабрек, Л. И.* Захватывающий красный и компетентный синий: важность цвета в маркетинге / Л. И. Лабрек, Г. Р. Милн // Журнал Академии маркетинговых наук. — 2012. — № 40. — С. 711–727.

2. *Большакова, О. А.* Влияние маркетинга на психологию потребителя / О. А. Большакова // Актуальные проблемы современной экономической науки : материалы IV междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых, Омск, 12–13 мая 2016 г. : в 2 ч. / Омск. гос. ун-т путей сообщения. — Омск, 2016. — Ч. 1. — С. 145–146.

*2-е место по итогам работы секции
В. В. Сацук, А. М. Брайкова, Т. А. Базыльчук
БГЭУ (Минск)*

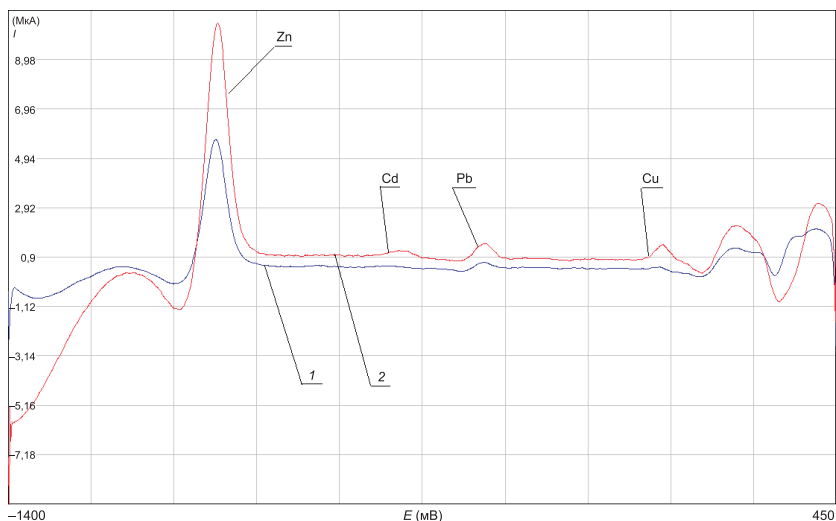
КОНТРОЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ МИНСКА

В сутки Минск потребляет почти 500 тыс. м³ воды. Город полностью обеспечивается водой из подземных источников. Водоснабжение осуществляется за счет 15 водозаборов и 386 артезианских скважин; общая протяженность водопроводных сетей превышает 3 тыс. км.

Целью работы является определение концентрации тяжелых металлов (Zn, Pb, Cd, Cu) в водопроводной воде различных районов Минска, а также водородного показателя (рН).

Определение концентрации тяжелых металлов проводили методом инверсионной вольтамперометрии, рН — потенциометрическим методом. На рисунке представлена вольтамперограмма с пиками окисления тяжелых металлов при анализе пробы питьевой воды Октябрьского р-на Минска.

Результаты исследования проб водопроводной воды, отобранных в девяти районах Минска, отражены в таблице. Значение показателя рН во всех исследованных пробах воды находится в пределах установленных норм.



Вольтамперограмма проб питьевой воды:

1 — вольтамперная кривая проб воды Октябрьского р-на Минска; 2 — вольтамперная кривая проб с добавкой стандартного раствора, содержащего 3 мг/дм³ Zn, по 2 мг/дм³ Cd, Pb, Cu

Результаты исследования проб водопроводной воды в районах Минска

Район Минска (место) для отбора проб	Содержание металла, мг/дм ³				pH
	Zn	Cd	Pb	Cu	
Октябрьский (общежитие БГЭУ № 1)	1,2	0,0016	0,006	0,252	7,35
Ленинский (учебный корпус БГЭУ № 5)	14,0	0,0017	0,015	0,204	7,52
Центральный (жилая квартира)	1,6	0,0018	0,007	0,39	7,56
Московский (общежитие БГЭУ № 9)	4,9	0,0015	0,005	0,974	7,58
Заводской (учебный корпус БГЭУ № 3)	1,6	0,0002	0,005	0,308	7,80
Советский (общежитие БГУИР № 2)	1,7	0,0004	0,004	0,238	7,47
Фрунзенский (жилая квартира)	2,2	0,0008	0,007	0,22	7,74
Первомайский (Национальная библиотека Беларуси)	2,1	0,0016	0,014	0,886	6,68
Партизанский (жилая квартира)	4,5	0,0012	0,008	0,468	7,01

Примечание. Регламентированное значение для Zn — 5 мг/дм³; для Cd — 0,001 мг/дм³; для Pb — 0,03 мг/дм³; для Cu — 1 мг/дм³; для pH — 6–9.

Превышение содержания цинка выявлено в пробе водопроводной воды, отобранной в Ленинском р-не, в которой его концентрация составила 14,06 мг/дм³, т.е. в 2,8 раза выше предельно допустимого значения, может быть, из-за загрязнения в процессе транспортировки воды через старые металлические или оцинкованные трубы. Концентрация кадмия в некоторых пробах также превышает норматив на 20–80 %, вероятнее всего, по причине аналитической погрешности методики измерения. Содержание свинца и меди во всех исследованных образцах водопроводной воды соответствует установленным нормам.

В целом питьевая вода в Минске соответствует гигиеническим нормативам, однако локальные превышения в ней кадмия и цинка обуславливают проведение регулярного контроля и модернизации водоснабжающих сетей.

Е. С. Семерник

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — А. Н. Лилишенцева, канд. техн. наук, доцент

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МАСЛА ИЗ КОРОВЬЕГО МОЛОКА

Масло из коровьего молока является одним из ключевых продуктов в рационе питания. В условиях современного рынка, характеризующегося широким ассортиментом и рисками фальсификации, объективная и комплексная оценка качества этого продукта приобретает особую значимость для защиты прав потребителей и обеспечения выпуска доброкачественной продукции.

Цель работы — проведение экспертизы качества масла из коровьего молока методом комплексной балльной оценки.

Объектами исследования стали пять образцов масла сладкосливочного несоленого с массовой долей жира 72,5 %: № 1 — «Крестьянское» ОАО «Минский молочный завод № 1», ТЗ «Минская марка»; № 2 — «Крестьянское» ОАО «Минский молочный завод № 1», ТЗ «Славянские традиции»; № 3 — «Брест-Литовск» ОАО «Савушкин продукт»; № 4 — «Крестьянское» ОАО «Молочный мир»; № 5 — «Крестьянское» ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат».

В работе применялись методы органолептические (балльная оценка по СТБ 1890-2017) и физико-химические (определение массовой доли влаги, кислотности жировой фазы и плазмы), а также экспертный метод с расчетом комплексного показателя и уровня качества масла. Результаты исследований по основным органолептическим показателям масла представлены в таблице.