

оценки единичных показателей качества продукции. Эксперты фиксируют качественные различия показателей, присваивая им определенные градации качества. Каждому проявлению интенсивности показателя качества нами было составлено словесное описание.

По итогам дегустаций были составлены профилограмммы усредненных сенсорных оценок органолептических показателей качества выпеченных полуфабрикатов с использованием ячменной кондитерской муки.

*Л.Н. Евдохова, канд. техн. наук, доцент
МГУП (Могилев)*

ОБЗОР ОТЧЕСТВЕННОГО РЫНКА МУЧНЫХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ВЫПЕЧКИ МУЧНЫХ КОНДИТЕРСКИХ ИЗДЕЛИЙ

В последние годы особым спросом в общественном питании стали пользоваться готовые сухие мучные смеси для выпечки — это полуфабрикаты для быстрого изготовления прекрасных свежих кондитерских изделий. Такие мучные смеси содержат высококачественные ингредиенты, позволяющие быстро и без труда готовить вкусные и полезные мучные кондитерские изделия. Состав мучных смесей для выпечки зависит от их целевого назначения.

Структуру белорусского производства мучных смесей представляют лишь три производителя: ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов», ОАО «Барановичхлебопродукт» и ОАО «Лидахлебопродукт».

При этом порядка 75 % производства мучных смесей приходится на смеси для выпечки блинов и оладий. Что касается других видов смесей, то доля их производства в общем объеме невелика.

В последние годы все более популярным становится обогащение мучных изделий функциональными ингредиентами. ОАО «Лидахлебопродукт» выпустило линейку муки высшего сорта, обогащенную различными фитодобавками (Садко, Здравушка, Вавиловская и др.). Однако на потребительской упаковке такой муки отсутствуют рекомендации по приготовлению изделий. ОАО «Минский комбинат хлебопродуктов» запустил в производство муку пшеничную высшего сорта, обогащенную комплексными обогатительными смесями «Долголетие» — 3 рецептуры. Они представляют собой смеси зерновых продуктов, овощей, фруктов, с добавлением аминокислот, витаминно-минерального премикса, витаминов в чистом виде, янтарной кислоты, цветочной пыльцы и другого сырья. Данный вид продукции предназначается для выпечки хлебобулочных изделий и мучных сладостей (печенье, кексы и др.), имеющих диетические, в том числе и геродиетические свойства (активное долголетие).

В настоящее время большинство потребителей ориентируются на здоровое питание и предпочитают в домашних условиях приготавли-

вать здоровые продукты. Однако ни один из белорусских производителей не вводит обогащенную пшеничную муку в мучные смеси.

Кроме того, белорусские производители на рынке мучных смесей не производят смесей, адаптированных для производства мучных кондитерских изделий для кондитерских цехов общественного и школьного питания. Зачастую в рецептуру мучных изделий, приготовленных в кондитерских цехах предприятий общественного питания и торговли, вводят мучные смеси для выпечки бисквитов и кексов производства Германии, России и др. В связи с принятой политикой государства в области импортозамещения такое положение на рынке мучных смесей не допустимо. Поэтому расширение ассортимента мучных смесей для выпечки и адаптация их для кондитерских цехов общественного питания и питания школьников является приоритетным направлением развития мукомольной отрасли.

*Е.А. Егорова, канд. техн. наук
А.С. Логунова, студентка
ВГТУ (Витебск)*

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПЛАСТИН ИЗ ОТХОДОВ ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ПОЛИУРЕТАНА

Важной функцией обуви является не только защита ноги человека от неблагоприятного действия внешних факторов, но и создание удобства для работы и отдыха стопы. Наиболее значимую роль здесь играет подошва, которая защищает стопу от неблагоприятного воздействия грунта. Кроме того, повышение качества жизни, разнообразные виды деятельности и досуга, а также непрерывно возрастающее влияние моды предъявляют высокие требования к ассортименту обуви и ее обновлению. Эти проблемы решаются с использованием разнообразных синтетических материалов для низа обуви. В настоящее время с этой целью используются термопласты, эластомеры, реактопласты. Вместе с тем идет значительный рост использования специальной группы материалов — полиуретанов, а также термопластических полиуретанов. Полиуретаны обладают высокими физико-химическими и эксплуатационными свойствами, а именно высокой износостойкостью, которая сочетается с не менее высокой масло- и бензостойкостью, высокой эластичностью, морозостойкостью и др. Изделия, для которых в процессе производства используют полиуретан, по своим свойствам превосходят аналогичные изделия из высококачественных резин. Однако следует заметить, что при таком широком использовании полимерных материалов в Республике Беларусь нет национальных или межгосударственных стандартов, которые бы регламентировали методы испытаний для деталей низа обуви, изготовленных из полиуретанов и других полимеров. При проведении таких испытаний применяют стандарты на резину, которая используется для изготовления деталей низа обуви.