

соискатель О.А. Гмырак  
Науч. рук. доц. З.Е. Егорова  
(кафедра физико-химических методов сертификации продукции, БГТУ)

## **ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ НА РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛИ**

Пищевая добавка – это химическое вещество (или смесь веществ), преднамеренно используемое в производстве пищевой продукции с технологической целью, специально вводимые в пищевые продукты в процессе их изготовления в целях придания пищевым продуктам определенных свойств и/или сохранения качества пищевых продуктов. Помимо пищевых добавок, при изготовлении пищевых продуктов применяют ароматизаторы и технологические вспомогательные средства [1]. Вследствие потребностей покупателей в расширении и разнообразии ассортимента продовольствия, количество химических веществ, разрешенных для применения в пищевых продуктах и в технологиях их изготовления, с каждым годом увеличивается. Например, согласно результатам исследований Онибус МАСМИ 2018 года основными критериями при покупке мороженого, которыми руководствовались потребители, были: привлекательность упаковки (59%) и наличие вкусовых добавок (43%).

Анализ аналитических источников показал, что современный мировой рынок пищевых добавок оценивается в 31,4 миллиарда долларов, с потенциалом роста от 3,4 до 5,5% в год: ежегодно на одного человека приходится 3 кг пищевых добавок (красителей, ароматизаторов и усилителей вкуса), которые он употребляет совместно с пищевыми продуктами. Наиболее перспективными сегментами являются натуральные пищевые добавки и функциональные пищевые ингредиенты, а также сегменты сахаро- и жиरोзаменителей.

Практика применения пищевых добавок в странах ЕС такова, что должен осуществляться мониторинг потребления пищевых добавок, т.е. должны поддерживаться системы мониторинга потребления и использования пищевых добавок, основанные на оценке риска [2]. Оценка риска предусматривает установление вероятности развития и степени тяжести неблагоприятных последствий для здоровья человека, обусловленных воздействием различных факторов среды обитания, включающим потребление пищевых продуктов [3]. Например, общий стандарт кодекса на пищевые добавки говорит о том, что для каждой пищевой добавки должно быть установлено допустимое суточное потребление, т.е. должны учитываться все пути поступления одной и той же пищевой добавки из разных источников [4].

Применение пищевых добавок в Республике Беларусь регламентируется рядом нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов, в которых указано следующее. Внесение пищевых добавок при выпуске продукции должно осуществляться на основании расчетных данных изготовителя, которые необходимо указывать в технологической документации на выпускаемую продукцию. Содержание в пищевой продукции пищевых добавок должно контролироваться по закладке (по рецептуре) и/или с применением аналитических методов исследования. Согласно статистическим данным, в нашей стране разрешены к использованию в пищевой промышленности 399 наименований пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств.

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь в настоящее время не более 10 белорусских организаций осуществляют производство пищевых добавок, поставкой этих продуктов в нашу страну занимаются около 40 отечественных компаний. Более половины пищевых добавок на белорусском рынке произведены за рубежом: по состоянию на январь 2020 основной импорт пищевых добавок осуществляется из Польши, Германии, Китая, США, Швеции и превышает 300 млн. долларов США. По данным разных источников в 2014 г. на рынке пищевых добавок доминировали ароматизаторы и усилители вкуса, сегмент эмульгаторов будет увеличиваться с темпом роста 5,4%, а пищевых ферментов – 8,1%. Также высокими темпами будет расти спрос на подсластители, сахаро- и жирозаменители, а также и антиокислители.

Следует отметить, что в Республике Беларусь пока отсутствуют научно обоснованные методические подходы и методики по оценке рисков потребления пищевых добавок. Также немаловажным вопросом в применении и потреблении пищевых добавок является отсутствие установленно-го адекватного и безопасного уровня их суммарного потребления.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Технический регламент Таможенного союза «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» ТР ТС 029/2012 (решение № 58 от 20 июля 2012 г. Совета Евразийской экономической комиссии).

2. РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1333/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 г по пищевым добавкам. С. 20–21.

3. Principles for the safety assessment of food additives and contaminants in food//Environmental Health Criteria/International Programme on Chemical Safety/WHO. Geneva, 1987. № 70. URL: [www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc70.htm](http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc70.htm).

4. Общий стандарт кодекса на пищевые добавки (CODEX STAN 192-1995, Rev. 7-2006). С.6–18.