

УДК 504.05

РАЗРАБОТКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕКЛАРАЦИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБОГАЩЕННЫХ МОЛОЧНЫМИ ПРОТЕИНАМИ

Данилюк М.А. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»),

Савоскула В.А. (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»),

Научный руководитель – к.э.н, доцент Павлова А.С.

(Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»)

В статье рассмотрено применение оценки жизненного цикла продукции на основе группы стандартов ISO 14040 для разработки экологической декларации EPD для хлебобулочных продуктов, обогащенных молочными протеинами.

Питание населения во все времена являлось важнейшим фактором, влияющим на здоровье населения, особенно в свете последних изменений рациона современного человека. В данный момент в рационе человека преобладают углеводные и продукты с высоким содержанием жира, что может приводить к недостатку употребления белков в рационе человека. По данным статистики в Российской Федерации за последние годы спрос на белковый концентрат вырос на 40%. В основном на рынке можно встретить импортные концентраты сывороточного протеина, так как местные производители не покрывают всех потребностей.

Хлебобулочные изделия являются одними из самых востребованных продуктов питания у всех групп населения, поэтому изготовление низкокалорийных и высокобелковых хлебобулочных изделий является очень востребованным.

Целью данного исследования является разработка экологической декларации хлебобулочных изделий, обогащенных молочными протеинами.

Для этих целей исследования были сформулированы и решены следующие задачи:

- Определена рецептура и технология производства хлебобулочных изделий, обогащенной молочными протеинами;
- Проведена оценка жизненного цикла продукции в соответствии с группой стандартов ISO 14040;
- Проведено формирование экологической декларации хлебобулочных изделий, обогащенных молочными протеинами.

Результаты исследования показали, что экологическая декларация для данного вида хлебобулочных изделий, обогащенных молочными протеинами, комплексно охватывает все аспекты воздействия на окружающую среду с учетом жизненного цикла продукции. К минусам использования данной оценки жизненного цикла относятся нехватка данных о воздействии отдельных этапов жизненного цикла продукции на окружающую среду.

Данилюк М.А. (автор)

Подпись

Савоскула В.А. (автор)

Подпись

Павлова А.С. (научный руководитель)

Подпись