

**Метрологическое обеспечение контроля содержания пестицидов  
в пищевой продукции**

Кротова О.А., Климович К.В.

Белорусский национальный технический университет

Республика Беларусь является страной с развитым аграрным сектором и обладает большим потенциалом для увеличения производства пищевой продукции, высокое качество которой обеспечивает ей конкурентоспособность на внутреннем рынке и рынках соседних государств.

Как и в современном мире, в Республике Беларусь предъявляются высокие требования к качеству пищевых продуктов. Но, в отличие от требований к качеству, которые могут изменяться в зависимости от требований конкретных потребителей, требования к безопасности пищевой продукции, являются незыблемыми.

Для достижения высокого качества сельскохозяйственной продукции применяется огромное количество пестицидов, которые защищают растения от вредителей и заболеваний, но в то же время наносят ущерб окружающей среде, животным и человеку.

Пестициды распространяются на большие пространства, весьма удаленные от мест их применения. В связи с этим, актуальна задача по разработке комплексного подхода к анализу приоритетных загрязнителей на основе унификации существующих методов их определения. Также весьма актуальна проблема определения множественных остатков пестицидов в окружающей среде и продуктах питания,

Проблема внутрилабораторной валидации методов по определению пестицидов в продуктах питания остро стоит перед лабораториями и контрольно-испытательными комплексами по качеству и безопасности продуктов питания Республики Беларусь. Валидация методов позволит повысить микробиологические показатели, стабилизировать качество готовой продукции, обрести право конкурировать на внутреннем рынке и рынке соседних государств.

Проводимые исследования позволили не только установить пригодности метода для оценки качества конкретной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов, но и обеспечить единство оценки химических и физико-химических показателей качества в организациях, производящих пищевую продукцию, и в национальном органе контроля пищевой продукции – Республиканском контрольно-испытательном комплексе по качеству и безопасности продуктов питания.