

Иванов А.Э.

Научный руководитель: к.т.н. А.Д. Варламов

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: ivanovandrey17@mail.ru*

Разработка информационной системы лаборатории товароведческой экспертизы сельскохозяйственной продукции

В последние годы сельскохозяйственная промышленность стремительно набирает обороты не только в России, но и по всему миру, создаются оптово-распределительные центры, ужесточаются требования к качеству продукции, вводятся новые ГОСТы и нормативные требования. Для проверки качества продукта и соответствия всем нормам и стандартам, требуется проведение товароведческой экспертизы.

Товароведческая экспертиза представляет собой ряд мероприятий по исследованию промышленных товаров с целью определения их качества, а также его соответствия существующим стандартам. Товароведческая экспертиза проводится как по инициативе покупателя, разочарованного качеством приобретенных товаров, так и по желанию производителя или продавца, желающего убедиться в соответствующем качестве продукции.

Объектом товароведческой экспертизы являются единицы продовольственной или непродовольственной промышленной продукции, а также любые материальные предметы, содержащие информацию о товарном происхождении объекта исследования: сопроводительная документация, технические описания и рекомендации по использованию, хранению и перемещению изделий. Экспертизе подлежат в том числе и объекты, уже бывшие в употреблении, выбывшие из употребления, и даже части изделия.

Основными задачами товароведческой экспертизы являются:

- 1) Определение соответствия качества товара предписаниям нормативных документов (стандартов, ГОСТов и пр.), сертификатам качества или эталонным образцам
- 2) Определение нарушений, допущенных при оформлении сопроводительной документации и вызвавших несоблюдение прав потребителей.
- 3) Анализ изменения качества продукции в результате воздействия определенных факторов

Для обеспечения эффективности и оперативности проведения товароведческой экспертизы необходимо автоматизировать контроль организации лабораторных исследований и анализа их результатов для получения отчетов по товароведческой экспертизе. Поэтому актуальной задачей является создание информационной системы лаборатории товароведческой экспертизы, позволяющей пользователю сравнивать результаты экспертизы с соответствующими стандартами ГОСТ и вести статистику изменения качества продуктов.

Для разработки информационной системы были использованы следующие инструментальные средства: среда программирования MS Visual Studio, СУБД Firebird, язык программирования C#.

Информационная система выполняет следующие функции: анализ результатов товароведческой экспертизы, формирование отчета по результатам товароведческой экспертизы, визуализация изменения качества продукции с помощью графиков, расчёт стоимости проведения экспертизы.