

УДК 006

Кудина А.В., кандидат технических наук, доцент, **Шаткевич А.В.**
Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск
Соков И.О., кандидат технических наук, доцент
Белорусский национальный технический университет, г. Минск

РОЛЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ И СТАНДАРТИЗАЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Эффективность работы предприятий агропромышленного комплекса (АПК) зависит от множества факторов, среди которых важное место занимает повышение качества продукции и обеспечение ее соответствия требованиям государственных и международных стандартов. В условиях жесткой конкуренции в единой системе международных экономических отношений основными условиями конкурентоспособности предприятия является качество выпускаемой продукции, ее цена и способность предприятия выполнить требования заказчика в установленные сроки. Качество продукции рассматривается сейчас как способ удовлетворения потребителя, так и средство уменьшения издержек производства. Как показывает практика, потери предприятия из-за низкого качества продукции, вызванные обнаружением и устранением дефектов, могут достигать до 30 % от текущих затрат на производство продукции [1].

В формировании качества продукции наряду с научно-исследовательскими, проектно-конструкторскими и технологическими предприятиями АПК важную роль играют соответствующие внутренние подразделения этих предприятий (отделы главного конструктора, главного технолога, отделы контроля качества и др.) [2, 3]. Техническая документация на выпускаемую продукцию подвергается различным видам контроля (конструкторскому, технологическому, метрологическому, нормоконтролю и т. д.), которые осуществляются со стороны специалистов, осуществляющих метрологическую, стандартизационную экспертизу и нормоконтроль, свидетельствует о нестабильном уровне разрабатываемой на предприятиях технической документации, а так же о недостаточно высокой заинтересованности конструкторов и технологов в повышении качества своего труда и недостаточной ответственности за допущенные ошибки. В подобных условиях необходимо усиливать нормоконтроль новых разработок, а также совершенствовать организационные формы и методы его проведения, привлекать компетентных специалистов.

Основное количество проверок целесообразно перенести на наиболее ранние стадии создания технической документации, организовать повседневный профилактический контроль хода разработок. Специалисты по нормоконтролю должны осуществлять учет обнаруженных ошибок, анализировать их характер и причины возникновения, тем самым, накапливая информацию, необходимую для оценки деятельности разработчиков технической документации. Для повышения качества документации и выпускаемой на ее основе продукции целесообразно обязать подразделения нормоконтроля предприятий не только контролировать собственную техническую документацию (конструкторскую, нормативную и т. д.) но и проводить экспертизу поступающих из других организаций чертежей и проектов, выборочно проверять техническую документацию на предприятиях.

Специалисты-нормоконтролеры должны обладать и отличаться глубокой компетентностью. В связи с этим на предприятиях следует организовывать эффективную систему информационного обеспечения о появлении новых и своевременной актуализации действующих стандартов (международных, региональных, государственных и т. д.). В разработке стандартов предприятия и различной научно-технической, конструкторской и технологической до-

кументации на разрабатываемые изделия должны принимать активное участие сами нормоконтролеры. Для повышения их компетентности необходимо ежегодно проходить курсы повышения квалификации, обмениваться передовым опытом.

Недостатком следует считать также то обстоятельство, что численность подразделений нормоконтроля в большинстве случаев определяется без учета сложности документации.

Для более успешной деятельности контрольных служб требуется комплексное решение целого ряда важных вопросов: повышение качества и достоверности нормоконтроля, совершенствование методов обнаружения, классификации и анализа ошибок проектирования и оформления. Поскольку нормоконтроль направлен на профилактику дефектов нормоконтролируемых объектов, его можно рассматривать как один из возможных путей повышения уровня качества методами и средствами стандартизации.

В настоящее время существует еще и другие равнозначные пути повышения качества продукции, например, на основе разработки и внедрения систем управления качеством предприятия, соответствующих требованиям международных стандартов ISO серии 9000. Важнейшим элементом системы управления (менеджмента) качества (СМК) предприятия является система его метрологического обеспечения, играющая в СМК роль информационно-аналитической основы для управления (улучшения) процессами и объектами, т.е. результативностью СМК предприятия. Метрологическое обеспечение отличает наибольший объем требований в рамках систем менеджмента, включающих не только непосредственные измерения в совокупности видов деятельности предприятия, но и повсеместное присутствие измерений при мониторинге и анализе других видов деятельности, начиная с контроля точности технологических процессов предприятия и заканчивая мониторингом выпускаемой продукции, внутренним аудитом и адекватными корректирующими (управляющими) действиями. Согласно ISO 9001:2015 оценка результативности СМК, т.е. правильности и полноты осуществления процессов, необходимых для СМК, управленческая деятельность руководства предприятия, обеспечение ресурсами должны проводиться на основе достоверной объективной информации, которую можно получить только на основе измерений, обладающих необходимыми точностными показателями, полнотой и своевременностью.

Оценка соответствия метрологического обеспечения предприятия требованиям, предъявляемым к СМК, предполагает контроль соответствия средств измерений (наличие сертификата об утверждении типа, первичной и периодической поверки, работоспособности, наличие документации), методик измерений, испытательного оборудования, средств контроля, планов проведения метрологической экспертизы требованиям, установленным в обязательных нормативных документах.

Повышение качества продукции АПК Республики Беларусь требует объединения и концентрации усилий многих специалистов, производителей, ученых и деловых людей, с целью решения первоочередных задач, включающих разработку и внедрения комплексных мероприятий по повышению качества продукции.

Список использованной литературы

1. Государственное управление агропромышленным комплексом: Учеб.пособие / П.И.Иванцов, А.Э. Шибeko, М.Н. Антоненко, А.П. Кострюк. – Мн.: Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2000. – 196 с.

2. Спринчак, А.И. Стратегическое управление АПК: пособие / А.И. Спринчак; Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – Минск : Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2007. – 102с.

3. Управление агропромышленным комплексом: Учеб. пособие для студентов и преподавателей вузов, науч. работников, рук. и специалистов АПК /В.В. Кузнецов и др. – М.: МарТ, 2003. – 414 с.