

related in particular to reducing the number of complaints and increased credibility of the company, to improve working with suppliers, enhancing the competitiveness of the market and to gain the trust of customers. The conclusion is that companies that decide to implement a quality management system according to ISO 9001 gain a declared quality policy and appropriate measures and powers which translates into an improvement in the entire organization and effectively achieving the desired objectives (Sokołowicz and Szrednicki 2006).

During the implementation of the ISO 9001 standard difficulties arise often. To determine them and their importance, study was carried out in the period from March to December 2014, in 20 enterprises of the food industry in Poland. The results of the study are presented in Figure 1.

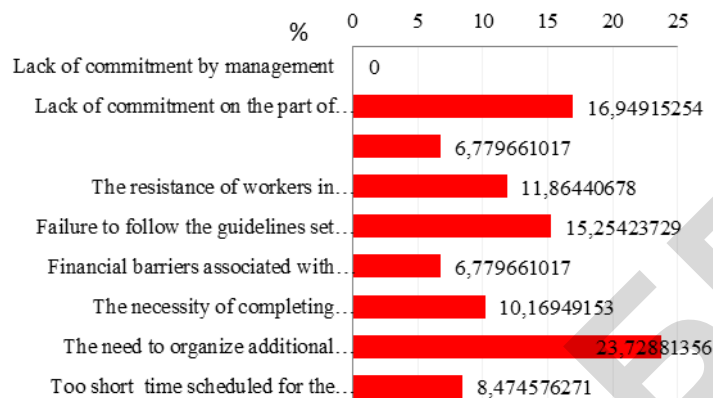


Figure 1 – The difficulties associated with the implementation of system
Source: Own calculations based on studies

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОРФА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Балахонова Юлия Владимировна, 4 курс

Научный руководитель: Оганезов И.А., к.т.н., доцент

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

В настоящее время в Республике Беларусь ежегодно добывается порядка 3 млн тонн торфа. Он используется в качестве топлива для мини-ТЭЦ и котельных, для изготовления продукции сельскохозяйственного назначения, пищевых добавок к кормам, сорбентов, но его основная часть применяется для производства топливных брикетов, ежегодный объем которых составляет 1,3-1,4 млн тонн.

В настоящее время в поселках, для которых торфопредприятия являются градообразующими, проживает более 30 тыс. человек. Торф в настоящее вре-

мя занимает важное место в обеспечении энергетической безопасности сельских территорий Республики Беларусь. Ее составляющая в общей доле использования местных видов топлива (МВТ) достигает порядка 15 %.

Для удовлетворения растущего спроса потребителей АПК в торфяных питательных грунтах проводится модернизация действующих предприятий, внедрение новых технологий, примером чего может служить автоматизированный модульный брикетный мини-завод по производству торфяных питательных грунтов и киповке торфа верхового в населенном пункте Крулевщина Докшицкого района Витебской области.

Разработано около 30 составов грунтов для выращивания овощей, кустарников, других растений. Более широкое внедрение данных технологий позволит вовлечь в разработку малые торфяные месторождения, не затрагивая особо охраняемые природные территории.

Благодаря модернизации основного оборудования в прошлом году на ОАО «ТБЗ Лидский» была выпущена пробная партия пористых удобрений на основе золы, образующейся после сжигания торфа. Сегодня на предприятии рассматривается возможность белорусско-российского сотрудничества по производству на основе золы не только данного вида удобрения, но и стройматериалов. Завод также выпускает брикеты с добавлением в различном процентном соотношении твердых видов биотоплива. В дело идут отходы льноперерабатывающих, сельскохозяйственных и деревообрабатывающих предприятий.

Рассматривается возможность производства на заводе пеллет из быстрорастворимой биомассы. В текущем году на ТБЗ «Лидский» начали выпуск торфопродукции, расфасованной по 10 кг в термоусадочную пленку. Это позволяет сохранить качество продукции, облегчить ее транспортировку, улучшить условия хранения на складах. Пробные партии уже отгружены в Чехию, Словакию и Литву.

В начале июня завершилась реализация пилотного проекта по созданию на базе ОАО «ТБЗ Лидский» модульного автоматизированного комплекса по выпуску торфяных брикетов производительностью 20,4 тыс. тонн в год из фрезерного торфа. Основное преимущество комплекса – его мобильность. Завод состоит из набора модулей, которые транспортируются и монтируются с использованием широко распространенной автомобильной и грузоподъемной техники.

Это позволяет размещать производство максимально близко к месторождению, в течение месяца демонтировать оборудование после выработки запасов, перевозить и собирать его уже в другом месте. Высокий уровень автоматизации позволяет сократить число обслуживающего персонала до двух человек. На мини-заводе уже получена первая высококачественная продукция.

Внедрение новых технологий на автоматизированных модульных брикетных мини-заводах по производству торфяных питательных грунтов и киповке торфа верхового в сельской местности может стать достаточно прибыльным делом для экономики Республики Беларусь и сделать данные комплексы более компактными, экологически чистыми.