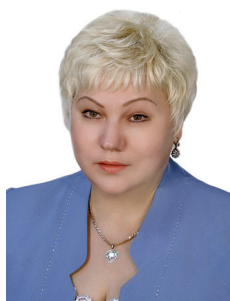


DOI 10.25741 / 2413-287X-2019-09-1-081

УДК 636.085.7(430)

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ХРАНЕНИЮ КОМБИКОРМОВ В ГЕРМАНИИ



Т. АНИКИЕНКО, д-р с.-х. наук, ФГБОУ ВО РГАУ—МСХА имени К.А. Тимирязева

E-mail: anikienko3@mail.ru

В статье обозначены принципы работы сельскохозяйственных торговых центров на примере Fürstenwalder Futtermittel-Getreide-Landhandel GmbH (Agravis; Германия). Описаны формы работы и взаимодействия торгового центра сельскохозяйственных услуг в

сфере производства и хранения комбикормов для всех видов и половозрастных групп животных, семенного зерна, защиты растений, а также мобильных измельчителей и мобильных установок для смешивания и обеззараживания кормов.

Ключевые слова: комбикорма, логистика, качество комбикормов.

Несмотря на некоторые сложные политические моменты, продолжает работу финансируемая Федеральным министерством экономики и энергетики Германии (BMWi) программа по подготовке управленческих кадров для Российской Федерации. Ее реализацию координирует Общество по международному сотрудничеству — Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ (GmbH). Следует отметить, что программа служит, прежде всего, установлению экономических контактов с немецкими предприятиями и тем самым развитию немецко-российских экономических отношений. Консорциум «Центр образования у озера Мюггелзее (BZM) и партнеры» уполномочен в проведении программы наряду с 13 другими действующими в Германии консорциумами. В программе могут принимать участие с российской стороны руководители и руководящий кадровый состав компаний, занимающихся бизнесом и желающих вести торговые и деловые взаимоотношения с немецкой стороной.

Из Российской Федерации 17 человек приняли участие на конкурсной основе в стажировке по программе в области сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности. Программа стажировки предусматривала посещение частного предприятия в Германии — Fürstenwalder Futtermittel-Getreide-Landhandel GmbH (Agravis) Bulstringen по производству и хранению комбикормов (рис. 1).

The operation principles of agricultural service centers are discussed on the example of Fürstenwalder Futtermittel-Getreide-Landhandel GmbH (Agravis; Germany). The frameworks of operation and collaboration of an agricultural service center are described for the spheres of production and storage of the compound feeds for different animal species, ages, and productive groups; seed grain; plant protection; mobile grinders, mobile mixing and disinfecting units for the compound feeds.

Keywords: compound feeds, logistics, quality of compound feeds.

Наряду с получением навыков в области торговли, производства кормов и осуществлении контроля качества продукции стажировщики ознакомились с принципами работы сельскохозяйственных торговых центров; с информацией о сельскохозяйственных услугах в сферах: оборота удобрений и посевного зерна, защиты растений, а также о мобильных измельчителях и о мобильных установках для смешивания кормов; с защитой сельскохозяйственных продуктов от ценовых рисков через фьючерсные биржи; с технологиями очистки и сушки зерна, складирования сельскохозяйственных продуктов.



Рис. 1. Завод по производству и хранению комбикормов Agravis (Германия)

Ознакомление с предприятием проводил директор по продажам господин Рец (Retz).

Ежегодно 18 комбикормовых заводов компании Agravis, в том числе в Fürstenwalde и Querfurte, вырабатывают более 4 млн т комбикормов. В собственности компании 60 элеваторов общей мощностью хранения более 2 млн т зерна.

На заводе Fürstenwalder Futtermittel-Getreide-Landhandel GmbH производятся рассыпные, структурированные корма, премиксы, белково-витаминно-минеральные концентраты по оригинальным и классическим рецептам для всех видов и половозрастных групп животных. Кроме того, предлагаются в продажу такие компоненты комбикормов, как соевый шрот, рапсовая мука, минеральные кормовые добавки и другое. Примечательно, что при необходимости предоставляются временные хранилища (логистические склады) различной вместимости для распределения и дальнейшей транспортировки кормовой продукции. Также предлагаются услуги по обеззараживанию зерновой массы. Такая специализация пользуется у товаропроизводителей широким спросом.

Следует отметить, что сыпучие материалы, такие как зерновые и масличные культуры, удобрения, корма для животных и промышленные специальные товары, могут храниться и перегружаться в бункера на сетевых перевалочных пунктах.

В Германии интегрированная логистика организована на высоком уровне. Перевалочные пункты расположены на Средне-Германском канале и Одер Шпре-канале, на реке Эльбе. Они выровнены по тримодальному пути и находятся у автомагистралей: A2, A12, A13, A14, B71, B189, B168, B169, а также соединены железнодорожным сообщением. Производительность загрузки судов, в зависимости от местоположения, составляет в среднем 500 т/ч, но она может достигать и 2000 т/ч (площадка Bülstringen). Практика показала, что самым дешевым способом доставки груза является водный транспорт, поэтому такие площадки расположены на многих водоканалах Германии.

Пункты перегрузки зерна сертифицированы в соответствии с требованиями ISO 9001, GMP B3, GMP B4.5, B4.2 и REDcert DE. И если в России практически все предприятия знакомы с системой ИСО 9001, а в последние годы с системой GMP, то с системой REDcert DE им еще предстоит ознакомиться. Особенно тем, кто планирует работать с компаниями из Германии, так как нужно будет выполнять требования немецкой стороны.

Проверка качества зерна и другого сырья на комбикормовом заводе Agravis осуществляется непрерывно, начиная с входного контроля (рис. 2), в автоматическом режиме, как и производственный процесс (рис. 3). Здесь проведено более 170 тысяч испытаний в рамках лабораторно-информационной системы LIMS.

Таким образом, можно констатировать, что производство комбикормов в Германии, как и качество реализуемой



Рис. 2. Отбор проб сырья при входном контроле качества

продукции, находятся на высоком уровне и под контролем в первую очередь самого предприятия. Компания применяет одинаковые принципы организации производства и логистики как на территории Германии, так и за рубежом, в том числе в России. По запросу клиентов она предоставляет полный пакет услуг в транспортно-экспедиционной сфере, наземной и водной логистике. При этом работа продолжается круглые сутки по всем ключевым направлениям грузоперевозок, что обеспечивает высокий уровень рентабельности и востребованность компании.

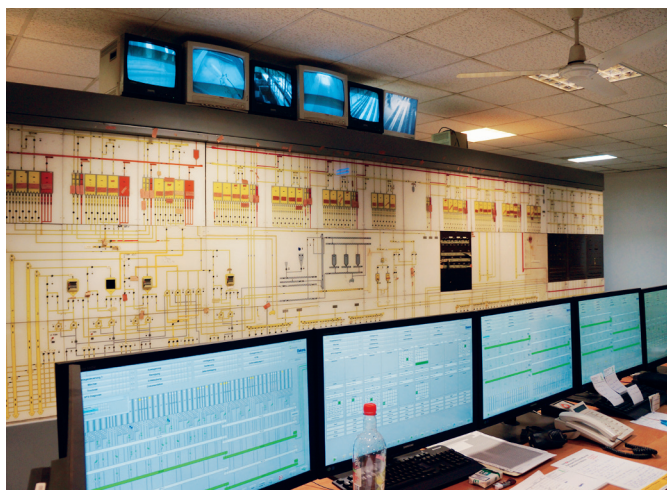


Рис. 3. Контроль технологического процесса в автоматическом режиме

Литература

1. Аникиенко, Т. И. Технология выращивания и переработки топинамбура : монография / Т. И. Аникиенко. — Germany : LAP LAMBER Academic Publishing, 2019. — 168 с.
2. Fürstenwalder Futtermittel-Getreide-Landhandel GmbH (Agravis) [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.agravis.de>. — Дата доступа 26.05.2019. ■