

УДК 65.011:636.08.003:637.4:631.95

ЗАГЛЯНУТЬ ЗА ГОРИЗОНТ

Коростель А.В., технический директор
АО «Птицефабрика Роскар»

Аннотация: В статье описаны инновационные технологические решения и организационные изменения, внедренные на птицефабрике. Приведен анализ перспективных направлений развития предприятия.

Abstract: Some innovational technological decisions and organizational changes have been described in the paper that have been introduced at the poultry factory. The enterprise development perspective directions have been analyzed.

Ключевые слова: технологические изменения, удаленный доступ, переработка помета, очистка сточных вод, энергоэффективность.

Key Words: technological changes, remote access, litter processing, wastewater cleaning, energy efficiency.

Человеку свойственно желание знать будущее. Что будет завтра, через год, столетие? Учитывая скорость изменения мира, кажется, что невозможно сделать достоверный прогноз. А можно ли вообще представить технологии будущего? Сделать это очень сложно.

Возможно ли было 45 лет назад предположить, что первым, кто дотронется рукой до снесенного курицей яйца, будет не птичница, а покупатель в магазине? Конечно, нет. На подобное не замахивались даже писатели-фантасты того времени. Тем не менее ближайшее будущее можно предсказать, поскольку предпосылки для изменений заложены уже сегодня.

Развитие современных технологий передачи и обработки данных, систем связи, сенсорики, компьютеров и других инновационных направлений накладывает свой отпечаток и на

систему организации управления предприятием.

Автор, занимающий должность технического директора АО «Птицефабрика Роскар» с 2013 г., считает, что уже в настоящее время стало нормой управление производством через удаленный доступ: при помощи смартфона можно в онлайн-режиме контролировать производительность работы машин и оборудования, качественные характеристики продукта на всех стадиях производства. На предприятии уже с 2005 г. началась работа в этом направлении. Все удаленные подразделения предприятия работают в онлайн-режиме в одной информационной системе и в одной базе данных (ИС «Бухта»), электронный документооборот позволяет согласовывать документы со смартфона. На производстве управление всеми процессами в птичниках (вентиляция, кормление, поение, освещение), систе-

мой яйцесбора осуществляются в автоматическом режиме и контролируются с одного рабочего места. Установленные современные яйцесортировочные машины *Moba* и яйцеразбивочная машина *Pelbo* позволяют контролировать все параметры в режиме онлайн через смартфон. Любое современное промышленное оборудование выпускается с поддержкой удаленного управления.

Революционные технологические изменения произойдут в самых разных подразделениях фабрики, это и технико-технологические, и организационные изменения. Одним из перспективных направлений является переработка куриного помета. Для птицефабрик это одна из острых проблем, связанных с экологией. Ведь ежедневно на такой фабрике, как наша, производятся сотни тонн помета. На «Роскаре» нашли решение: сейчас при помощи фер-





ментации помет перерабатывается в удобрение. Но это далеко не все возможности для рационального использования помета. На птицефабрике в будущем из него планируют производить... электроэнергию! Путем сжигания помета можно получать тепловую и электрическую энергию для нужд фабрики. Кроме того, при этом из помета на выходе будет получен биоуголь с содержанием углерода и большим количеством полезных питательных веществ, таких как азот, фосфор, калий, кальций и магний. Сейчас проводятся исследования возможности его использования для кормления в животноводстве и птицеводстве. С внедрением такой технологии на предприятии будет организован полностью замкнутый цикл.

В 2017 г. закончена реконструкция очистных сооружений, которые станут максимально эффективно производить очистку сточных вод за счет наличия физико-химической и биологической систем очистки, дополненных песчаными и угольными фильтрами. При этом используемая система угольных фильтров будет применена в России впервые. Также перспективным развитием очистных сооружений является возможность их докомплектации ультрафиолетовой или озоновой системами доочистки. Очистка сточных вод значительно улучшит экологическую ситуацию в акватории Финского залива, положительно скажется на безопасности и здоровье жителей всего региона. Пуск новых очистных сооружений органично дополняет реализуемую на

фабрике концепцию работы в замкнутом цикле!

В перспективе на предприятии запланирована модернизация комбикормового завода. Приготовление кормов будет полностью автоматизировано. Комбикормовый завод будет рассчитан на производство 100 т комбикорма в час, из них 80 т в час для комбикорма кур-несушек и 20 т в час для бройлеров. Производство будет разделено на разные линии, и все корма будут проходить термообработку, что дает гарантию стабильного качества.

Особое значение в будущем имеет наличие в России собственной племенной базы. За прошедшие 25 лет в стране были экономически уничтожены собственные кроссы, но птицеводство не стоит на месте, оно развивается, и сейчас российское правительство намеревается восстанавливать племенную базу в России путем сотрудничества с мировыми селекционно-генетическими компаниями и одновременно создания собственных российских кроссов. Птицефабрика «Роскар» заинтересована в этом, так же как и другие предприятия отрасли.

Революционные изменения коснутся и качественного состава продуктов переработки яйца. В перспективе можно станет выпускать продукцию, максимально отвечающую быстро меняющимся требованиям потребителей. Это будут яичные продукты с различными функциональными добавками, которые сделают производственный цикл наших партнеров проще и технологичнее. Появится возможность удовлетворять потребности каждого конкретного крупного потребителя, учитывая его по-

желания по составу, качеству, свойствам продукции. В настоящее время продукция «Роскара» продается по всей России, максимально представлена она в Санкт-Петербурге, Москве, Ленинградской и Московской областях, Северо-Западном округе, а также в Беларуси. В этом году мы расширили возможности нашего сбыта, вышли на европейский рынок и уже реализовали первую партию сухого желтка в Германию. Получено разрешение на торговлю с Таджикистаном, Узбекистаном, Арменией. Таким образом, имеются все предпосылки для того, чтобы в ближайшем будущем сделать нашу компанию значимым игроком на международных рынках.

В целом можно сказать, что цель предприятия в настоящее время — это создание действенных эколого-социальной и экономической систем за счет максимального использования энергоэффективных и экологически сбалансированных технологий, создания социальной среды, в которой сотрудники могут полностью реализовать свой потенциал, и применение экономически обоснованных и взвешенных решений.

Если подвести итог и максимально сжато сформулировать, как это будет достигнуто, то это постоянная модернизация производства с одновременным его увеличением, расширение рынка сбыта с частичной диверсификацией, использование научной организации труда и непрерывное повышение квалификации всех сотрудников, масштабная автоматизация всех процессов, дальнейшее совершенствование системы управления качеством продукции, максимальное вовлечение в экономически эффективный оборот всех имеющихся активов.

В мире есть немало примеров компаний, возраст которых исчисляется сотнями лет. Птицефабрике «Роскар» исполнилось 45. Это означает, что предприятие находится в самом начале пути. Впереди у нас огромные перспективы. Главное — иметь цель, искать и использовать возможности, не останавливаться на достигнутом и двигаться вперед! 

Для контактов с автором:
Коростель Андрей Викторович
e-mail: info@roskar-spb.ru