

Снижение доброкачественности мелассы благодаря оптимизации станции утфелей III кристаллизации



*Исследования в
лаборатории БМА*

В рамках своей инженерной деятельности БМА интенсивно занимается и вопросами оптимизирования работы станции утфелей III кристаллизации для снижения доброкачественности мелассы. Эта консультационная услуга предлагается как для свеклосахарных, так и для тростниковосахарных заводов. При этом специалист-технолог БМА знакомится с ситуацией на заводе, контролирует технологию изготовления кристаллической затравки, работу испарительных вакуум-аппаратов и утфелемешалок-кристаллизаторов с охлаждением, а также работу станции центрифуг и определяет возможности для оптимизации процесса с использованием как имеющегося, так и нового оборудования.

При этом чрезвычайно важно определение теоретически достижимой доброкачественности мелассы. По этому методу для завода может быть определено минимальное достижимое значение доброкачественности мелассы. БМА предлагает проведение соответствующих лабораторных анализов в собственной опытно-экспериментальной лаборатории без привлечения посторонних фирм. В свеклосахарной промышленности такие исследования входят в число стан-

дартных, однако в тростниковосахарной промышленности они проводятся не часто, хотя это очень хорошая база для определения имеющегося потенциала для оптимизации доброкачественности мелассы и реализации согласованных с заказчиком мероприятий. Исследования выполняются во время сахарного сезона.

В мае 2011 г. на сахарном заводе CSS в Сенегале в ходе состоявшегося там консультационного обследования было выявлено расхождение между теоретически достижимой и фактической доброкачественностью мелассы. Сразу после этого во время сезона были выполнены вышеописанные анализы. Разработанный для завода отчёт содержал рекомендации, касавшиеся как технологии производства, так и машинного парка завода. Некоторые из этих рекомендаций были немедленно воплощены в жизнь. Благодаря этому доброкачественность мелассы удалось снизить примерно на 1,5 %. Понятно, что на реорганизацию машинного парка завода потребуется значительно больше времени, этот процесс ещё не завершён.

Igor Djoukwé