

Декутанное измельчение без промежуточного прессования в драном и размольном процессах позволяет резко сократить протяженность технологического процесса. Созданные на его основе сокращенные технологические схемы помола зерна пшеницы обеспечивают получение высокого выхода сартовой муки, в том числе и муки высшего сорта.

УДК 681.3.069

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДЫ MS EXCEL ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАСЧЁТОВ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ОТРАСЛИ

Киришкин П.Н., Талчок Н.Н., Коидратенко Р.Г.

Могилёвский государственный технологический институт

г. Могилев, Республика Беларусь

Ускорение развития науки и техники привело к проблеме выбора способа хранения технической информации. Особенно это актуально при проведении конструкторских и научных изысканий. При этом немаловажное значение имеет факт разнородности такой информации, она может быть как условно воспринимаемая человеком (текст, графика, звук), так и требующая предварительной обработки и преобразования в воспринимаемую человеком форму.

На современном этапе наиболее целесообразным стало использование ЭВМ при проведении конструкторских работ. При этом широкое применение нашли системы автоматизированного проектирования, которые предназначены для решения разнообразных по структуре задач. В связи с этим был разработан пакет программ «Проект», который позволяет решать задачи автоматизации расчёта в хлебопекарном производстве. Для его создания, в связи с вышеперечисленными фактами, была использована среда Microsoft Excel, которая позволяет автоматизировать проведение технологического расчёта при помощи встроенного языка программирования Visual Basic for Applications, а также в наиболее оптимальной форме сохранить информацию с результатами расчёта. Использование данной среды оправданно тем, что позволяет использовать сохраняемую информацию другими программами пакета «Проект», а также имеет возможность переноса результатов расчёта в другие прикладные программы.

В состав пакет «Проект» входит набор обособленных программ, каждая из которых позволяет производить определённый этап расчёта (расчёт уточнённой мощности хлебозавода, расчёт выхода хлебобулочных изделий, расчёт производственной рецептуры и т.д.) при проектировании предприятий хлебопекарной отрасли. В пакете также предусмотрена возможность сохранения результатов расчёта в отдельном файле.

Разработанный программный пакет «Проект» используется в учебном процессе в ходе курсового и дипломного проектирования студентами специальности Т.18.01.02 «Технология хлеба, кондитерских, макаронных изделий и пище концентратов», а также введен как элемент обучения по дисциплине «Проектирование предприятий отрасли с основами САПР».