

СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОПРОДУКТОВ

УДК 664.717

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОРТОВОГО ПОМОЛА ПШЕНИЦЫ И РЖИ.

Егоров Г.А.

Московский государственный университет пищевых производств.

Статистическая обработка количественно-качественных балансов помола, опубликованных в технической литературе с 1929 по 1982 г, позволила получить математические модели сортового помола пшеницы и ржи, а также отдельных этапов и систем процесса. При этом использован комплексный критерий эффективности процесса в виде:

$$E = I * \Delta Z = I * \frac{(Z_0 - Z_1)}{Z_0}$$

где I - извлечение продуктов, %, Z_1 и Z_0 - зольность поступающего и извлекаемого продуктов, %. Математическая модель сортового помола пшеницы имеет вид:

$$E = 12,5 + 0,10 I + 87,2$$

Анализ полученных моделей показывает, что главным фактором эффективности помола является снижение зольности муки, а для отдельных систем или этапов процесса - снижение зольности муки извлекаемых продуктов. При снижении зольности на 0,01 % значение критерия E повышается на 0,6...0,7% в то время как повышения выхода муки на 1% вызывает возрастание E на 0,1%. Полученные математические модели можно использовать для инженерных расчетов при разработке режимов ведения процесса, а также его отдельных этапов.

УДК 664.785.03

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОВСА ГОЛОЗЕРНОГО КАК ОБЪЕКТА ХРАНЕНИЯ.

Сычева Д.М., Касьянова Л.А., Михолап Л.Г., Войцель О.А.

Могилевский технологический институт

Наряду с увеличением производства зерна в Республике Беларусь важнейшей задачей является обеспечение его сохранности. По данным ФАО убыль в массе зерновых продуктов при хранении по различным причинам достигает 10-15%, при этом значительно снижается качество хранимых продуктов. В этой связи большой практический интерес представляет изучение особенностей зерна новых сортов голозерных форм овса как объекта хранения. Отсутствие цветковых пленок у 85-