

ИЗМЕНЕНИЕ ВЫХОДА ПРОДУКТОВ ШЕЛУШЕНИЯ ЗЕРНА ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОБРАБОТКИ В ШЕЛУШИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫХ МАШИНАХ ТИПА ЗШН

**Косцова И.С., Гончаренко Т.М., Лысенкова А.И.
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

При подготовке зерна к помолу большое значение имеет обработка поверхности зерна. Поэтому изучение возможности использования шелушительных машин для первичной сухой обработки поверхности зерна твердой пшеницы при подготовке ее к макаронному помолу вызывает большой интерес.

Объектами исследования является твердая пшеница белорусской селекции сортов Розалия, Славица и Вероника урожая 2014 года, полученная с опытных полей УО «БГСХА». Сухую обработку поверхности зерна проводили на лабораторном шелушителе УШЗ-1 при различной длительности шелушения. Определяли выход битых зерен и мучки. Результаты исследования представлены в таблице.

Таблица – Изменение количества битых зерен и выхода мучки в зависимости от длительности обработки

Выход продуктов, %	Длительность шелушения, сек						
	10	20	30	40	60	90	120
Сорт Розалия							
мучка	3,02	5,30	7,20	7,82	9,02	13,70	17,11
битые зерна	1,15	1,52	1,98	2,60	2,75	3,10	3,79
Сорт Славица							
мучка	2,95	5,20	7,30	7,65	8,63	14,05	16,48
битые зерна	0,95	1,41	2,01	2,24	2,60	3,25	3,52
Сорт Вероника							
мучка	3,88	5,90	7,05	8,12	9,65	14,21	16,55
битые зерна	1,20	1,45	1,85	2,54	2,80	3,30	3,65

Результаты исследования показали, что при увеличении времени обработки увеличивается выход как мучки, так и битого зерна. Следует отметить, что с увеличением времени обработки интенсивность прироста мучки значительно превышает прирост битого зерна. Правилами организации и ведения технологических процессов на мукомольных заводах ограничивается количество битых зерен при обработке поверхности зерна до 2%. Поэтому оптимальный режим обработки твердой пшеницы белорусской селекции в шелушительно-шлифовальных машинах на этапе первичной очистки поверхности зерна составляет 30-40 секунд.