

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ БЕЛИЗНЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РЖАНОЙ МУКИ

Рукшан Л.В., Рябая О.Д.

УО «Могилевский государственный университет продовольствия»  
Могилев, Беларусь

Основной задачей технологического процесса переработки зерна в муку является удаление в отрубни оболочечных частиц, алейронового слоя, зародыша. Известно, что оболочки, попадая в муку, повышают показатель, по которому судят о правильности ведения процесса переработки. Зольность - показатель белизны широко используется при оценке качества пшеничной муки. Он характеризует чистоту выделения периферических частей зерна из муки на основании различий окраски оболочек и эндосперма. Однако, в литературе нет данных о возможности применения этого показателя для оценки качества ржаной муки. В связи с этим нами в течение нескольких лет проводились исследования в этом направлении.

Изучали качество муки, полученной с различных систем процесса помола на лабораторной мельнице. Определялась зольность стандартным методом и белизна муки на приборе РЗ-БПЦ. Установлено, что с увеличением зольности показатель белизны уменьшается, коэффициент корреляции при этом достаточно высок ( $R=0,94$ ).

Замечено, что характер изменения изучаемых показателей по системам процесса помола одинаков независимо от года урожая. Значения белизны изменяются от наиболее высоких на первой драной системе, постепенно снижаясь по ходу процесса помола, до наименьших на третьей размольной. Исследуемые показатели зависят от года урожая. Это в большей степени связано с такими показателями качества зерна как зольность, крупность, стекловидность. Определяющее влияние оказывает также крупность муки, ее гранулометрический состав. Белизна муки, однородной по крупности, характеризуется более стабильными значениями.

На основе имеющихся опытных данных считаем, что показатель белизны, определяемый на приборе РЗ-БПЦ, можно широко использовать в производственных условиях при экспрессной оценке качества готовых сортов ржаной муки, при контроле качества потоков муки и промежуточных продуктов размола. Предлагаем внести данный показатель качества в ГОСТ на муку ржаную сеяную, обдирную и другие сорта муки, полученной из зерна ржи.