

## ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ КАК СЫРЬЯ ДЛЯ КРУПЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Лысенкова А.И., Головачева В. Н.**  
**Научный руководитель – Косцова И.С., к.т.н., доцент**  
**Могилевский государственный университет продовольствия**  
**г. Могилев, Республика Беларусь**

Физические свойства зерна оказывают существенное влияние на технологию его переработки. Разработка оптимальных режимов технологических процессов подготовки и переработки зерна, позволит с высокой эффективностью перерабатывать на крупяных заводах твердую пшеницу, выращенную в РБ, исключить затраты на закупку импортного зерна, а также расширить ассортимент и повысить качество крупы.

Объектом исследования являются 5 сортов твердой пшеницы белорусской селекции урожая 2015 года (Розалия, Толеса, Славица, Дуняша, Валента), выращенных на сортоучастках УО «БГСХА». Результаты исследования представлены в таблице.

Таблица 1 – Физические свойства зерна твердой пшеницы белорусской селекции

Показатель качества	Сорта				
	Розалия	Толеса	Славица	Дуняша	Валента
Длина зерновки, мм	7,22	7,56	7,79	7,42	7,41
Толщина зерновки, мм	3,24	2,94	3,21	3,11	7,41
Ширина зерновки, мм	3,10	2,85	3,36	3,11	3,07
Натура, г/л	809	778	804	792	810
Стекловидность, %	93	96	96	94	95
Масса 1000зерен, г	44,8	35,5	45,9	41	44,7

В ходе исследований установлено, что зерновка твердой пшеницы имеет удлиненную форму. Толщина зерновки незначительно отличается от ее ширины зерновки, поэтому очистку зерна можно проводить как на круглых, так и на продолговатых ситах.

По показателям натуры и стекловидности все исследуемые образцы можно отнести к первому классу заготавливаемой и поставляемой твердой пшеницы, согласно ГОСТ 9353-90. Показатель массы 1000 зерен находится на уровне ее средних значений данного показателя для твердой пшеницы.

Таким образом, судя по уровню физических показателей качества зерна, твердая пшеница белорусской селекции может быть использована в качестве сырья для производства пшеничной крупы.