

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXIV научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 20–27 апреля 2015 г.

**Томск
2015**

КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

А.С. Куликова
alena-tomsk@mail.ru

Технологические свойства зерна называют потребительскими. Они должны удовлетворять требования мукомольных и хлебопекарных предприятий. Для зерна пшеницы можно выделить две основные группы показателей потребительских свойств: мукомольные (натура и стекловидность) и хлебопекарные (содержание клейковины).

Цель нашего исследования: изучить качество продовольственного зерна яровой пшеницы, выращенного в 2011–2013 годах в двух хозяйствах Кожевниковского района (ООО «Шевцов и К» и КФХ «Летяжье»).

Исследования проводились в «Производственно-технологической лаборатории» ОАО «Акционерная компания «Томские мельницы». Объект исследования – яровая пшеница 3 класса. Определены следующие показатели продовольственного зерна – влажность, натура, стекловидность и содержание клейковины.

Качество зерна, собранного в ООО «Шевцов и К» отличалось следующими значениями: влажность варьировала от 14,1 до 16,7 %, натура от 737 до 799 г/л, стекловидность составила 45%, клейковина 25–26 %. В КФХ «Летяжье» качество продовольственного зерна отличалось по этим показателям: влажность 14,8–20,3 %, натура 721,1–783,2 г/л, стекловидность 45–45,2%, клейковина 22,7–27,6 %.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что качество продовольственной пшеницы, возделываемой в Кожевниковском районе Томской области, зависит не только от погодных условий вегетационного периода, но и от технологий возделывания в конкретных хозяйствах. Такой параметр, как стекловидность зерна практически не изменяется по годам. Содержание клейковины в зерне пшеницы из хозяйства ООО «Шевцов и К» достаточно стабильно, в то время как в КФХ «Летяжье» наблюдается значительное колебание этого показателя по годам.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент С.И. Михайлова