

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра биохимии**

**МАЛИНОВСКАЯ**  
Екатерина Александровна

**АНАЛИЗ АЛЛЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ГЕНОВ, ОТВЕТСТВЕННЫХ  
ЗА ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ КАЧЕСТВА**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук,  
доцент Н.И.Дубовец

Допустить к защите  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017г  
Зав. кафедрой биохимии  
кандидат биологических наук,  
доцент кафедры биохимии  
И.В. Семак \_\_\_\_\_

Минск, 2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 35 страниц, 6 рисунков, 6 таблиц, 35 источников.

*Ключевые слова:* рекомбинантные формы тритикале, глиадинкодирующие локусы, глютенины, молекулярные маркеры, интрогрессия, идентификация аллельного состава, хлебопекарные качества.

*Цель исследования:* скрининг рекомбинантных форм тритикале на наличие глиадинкодирующих локусов высокой селекционной значимости с использованием молекулярных маркеров.

*Методы исследования:* гибридологические, цитогенетические, молекулярной диагностики, статистические.

*Полученные результаты:* сформирован комплект молекулярных маркеров, позволяющих с высокой степенью надежности выявлять аллельный состав глиадинкодирующих локусов *Glu-D1* и *Glu B1*, осуществлен подбор условий ПЦР для идентификации аллелей локуса *Glu B1* и *Glu-D1*, анализ аллельного состояния генов синтеза глютенинов в пшеничном компоненте кариотипа рекомбинантных линий тритикале.

*Область применения полученных результатов:* хромосомная инженерия, молекулярная генетика, биотехнология, сельское хозяйство.