

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

**Кафедра биохимии**

**РАЛОВЕЦ**

Алина Дмитриевна

**АКТИВНОСТЬ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ЭСТЕРАЗ В ТКАНЯХ ТЛЕЙ**  
**MYZUS PERSICAE, АССОЦИИРОВАННЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ**  
**КОРМОВЫМИ РАСТЕНИЯМИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук,  
доцент Н.В. Воронова

Допущена к защите

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.

Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 37 страниц, 6 рисунков, 3 таблицы, 35 источников

*Ключевые слова:* *Muzus persicae*, полифаги, инсектициды, резистентные фитофаги, система детоксикации насекомых, карбоксилэстеразы, ферментативная активность

*Цель исследования:* оценка уровня ферментативной активности белков из группы неспецифических эстераз у тлей *M. persicae* из линий, питавшихся на разных кормовых растениях

*Методы исследования:* спектрофотометрия, спектрофлуориметрия, тест множественного сравнения средних

*Полученные результаты:* изучены механизмы устойчивости тлей-полифагов к инсектицидам; выделены белки из культур тлей, питавшихся на разных кормовых растениях; измерена активность эстераз в гомогенатах тканей тлей, питавшихся на разных кормовых растениях; проанализированы результаты о количестве выделенного белка и активности эстераз

*Область применения полученных результатов:* результаты исследования могут быть использованы при выборе стратегии защиты сельскохозяйственных культур растений от повреждения тлями вида *M. persicae*