

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

**Аннотация к дипломной работе**

**«АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ  
ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ НА ВРЕДИТЕЛЯХ ЗАПАСОВ  
ЗЕРНА»**

Рудая Магдалена Вячеславовна,

Научный руководитель Куликов Ярослав Константинович

Минск, 2017

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 41 с., 3 рис., 8 табл, 31 источник.

ЭНТОМОПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ, . *METARHIZIUM ANISOPLIAE*,  
*BEAUVERIA BASSIANA*, ВРЕДИТЕЛИ ЗАПАСОВ, *TENEBRIO MOLITOR*

Объект исследования: энтомопатогенные грибы *Metarhizium anisopliae* и *Beauveria bassiana*, большой мучной хрущак *Tenebrio molitor*.

Цель: изучить особенности применения энтомопатогенных грибов против вредителей.

Методы исследования:

- Выращивание грибов на скошенном агаре и посев их методом штриха
- Измерение титра спор, приготовление грибных суспензий и обработка ими личинок, выращивание личинок в садках с кормом.

В результате проведенного эксперимента выяснилось, что:

- После обработки суспензиями спор грибов, было выявлено тератогенное действие энтомопатогенного гриба *B. bassiana* (10-06), в данном опыте с частотой 2,5%.
- На 23-и сутки наблюдений наибольшая эффективность была выявлена у *M. anisopliae* – 40%, у *B. bassiana* меньше – 17,5%.

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 41 с., 3 мал., 8 табл, 31 крыніца.

ЭНТАМАПАТОГЕННЫЯ ГРЫБЫ, *BEAUVERIA BASSIANA*, *METARHIZIUM ANISOPLIAE*, ШКОДНІКІ ЗАПАСАУ, *TENEBRIO MOLITOR*

Аб'ект даследавання: энтамапатагенныя грыбы *Metarhizium anisopliae* і *Beauveria bassiana*, вялікі мучны хрушчак *Tenebrio molitor*.

Мэта: вывучыць асаблівасці прымянення энтамапатагенных грыбоў супраць шкоднікаў.

Метады даследавання:

- Вырошчванне грыбоў на скошаным агар і пасеў іх метадам рыскі
- Вымярэнне тытра спрэчка, падрыхтоўка грыбных завісяў і апрацоўка імі лічынак, вырошчванне лічынак у садках з кормам.

У выніку праведзенага эксперыменту высветлілася, што:

- Пасля апрацоўкі завісяў спрэчка грыбоў, было выяўлена тератагенное дзеянне энтомопатогеннага грыба *B. bassiana* (10/06), у дадзеным вопыце з частатой 2,5%.
- На 23-і суткі назіранняў найбольшая эфектыўнасць была выяўлена ў *M. anisopliae* - 40%, у *B. bassiana* менш - 17,5%.

## ABSTRACT

Diploma work 41 p., 3 pic., 8 tablets, 31 source.

ENTHOMOPATHOGENIC FUNGI, *BEAUVERIA BASSIANA*,  
*METHARHIZIUM ANISOPLIAE*, STORAGE PESTS, *TENEBRIO MOLITOR*

Object of the study: entomopathogenic fungi *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana*, large flour crustacean *Tenebrio molitor*.

Purpose: to study the specific features of the use of entomopathogenic fungi against pests.

Methods of research:

- Cultivation of mushrooms on chamfered agar and seeding them using the stroke method
- Measurement of spore titres, preparation of mushroom suspensions and treatment of larvae, cultivation of larvae in cages with food.

As a result of the experiment, it was found that:

- After treatment with suspension spores of fungi, the teratogenic effect of the entomopathogenic fungus *B. bassiana* (10-06), in this experiment with a frequency of 2.5%, was detected.
- On the 23rd day of observations, *M. anisopliae* showed the greatest efficacy - 40%, in *B. bassiana* - 17.5% less.