

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра микробиологии**

**ЛЕСНИКОВИЧ**

Юлия Олеговна

**ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ – ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГНИЛЕЙ  
КАРТОФЕЛЯ**

Аннотация

к дипломной работе

Научный руководитель:

ассистент

Е.И.Комар

Минск, 2014

Тема дипломной работы: «Физиолого-биохимическая характеристика грамположительных бактерий – возбудителей гнилей картофеля»

Картофель является одной из основных культур в сельскохозяйственном производстве Беларуси. Клубни этого растения являются ценным продовольственным, кормовым сырьем и прекрасно подходят для перерабатывающей промышленности. Гнили картофеля, вызванные грамположительными бактериями наносят большой ущерб сельскому хозяйству. Потери этой культуры в последние годы достигают значительных размеров – 30-50% и более.

Целью дипломной работы являлась идентификация и характеристика грамположительных бактерий – возбудителей гнилей картофеля.

В результате проведенного исследования изучены 11 штаммов бактерий, выделенные из клубней различных сортов, имеющих различные симптомы заболеваний. На основании морфологических, культуральных и основных физиолого-биохимических параметров отнесены к роду *Bacillus*. По результатам изучения факторов вирулентности доказано, что исследованные штаммы являются фитопатогенными бактериями и способны вызывать развитие мягких гнилей клубней картофеля.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS  
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY  
THE FACULTY OF BIOLOGY  
Department of Microbiology

Abstract for thesis «PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL  
CHARACTERISTICS GRAM-POSITIVE BACTERIA – EXCITER ROT OF  
POTATO»

By Yuliya Lesnikovich  
Scientific director E. I. Komar

Minsk, 2014

Topic: «Physiological and biochemical characteristics gram-positive bacteria – exciter rot of potato».

Potato is one of the main crops in agricultural production in Belarus. Tubers of this plant are a valuable food, fodder and raw materials are ideal for the processing industry. Rot of potato caused by Gram-positive bacteria causing great damage to agriculture. Loss of this culture in recent years reached a considerable size - 30-50% or more.

Aim of work: identification and characteristic of Gram-positive bacteria – exciter of potato rot.

The study examined 11 strains of bacteria isolated from tubers of different varieties having various symptoms of disease. On the basis of morphological, cultural and fundamental physiological and biochemical parameters assigned to the genus *Bacillus*. According to results of a study of virulence factors proved that the investigated strains are harmful bacteria and can cause the development of soft rot of potato tubers.