

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дедкова Виталия Николаевича «Разработка биотехнологии кормового белка из растительного сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

В современных условиях разработка биотехнологии кормового белка из растительного сырья (отходов сельскохозяйственного производства – соломы яровой пшеницы и гречихи) является актуальным и перспективным направлением, так как позволяет получить белковый кормовой продукт для полноценного сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных, а также способствует созданию малоотходных технологий и экологически чистых производств.

Автором разработаны биотехнологические схемы получения культуральной жидкости гриба *T. harzianum* на полусинтетической питательной среде и получения кормового продукта методом твердофазной ферментации целлюлозосодержащего сырья с использованием культуральной жидкости гриба *T. harzianum*, а также технологические схемы получения кормового продукта методом глубинной гетерофазной ферментации целлюлозосодержащего сырья с использованием гриба *F. oxysporum*, а также микробиологического препарата Байкал ЭМ-1.

Автором установлено, что использование грибов рода *T. harzianum* в биоконверсии соломы пшеницы и гречихи позволяет получить белково-углеводные кормовые продукты с содержанием сырого протеина до 14,04%; микромицент *F. oxysporum* может быть использован для получения белковой кормовой добавки, содержащей сырой протеин до 22,2% а.с.в., а био-препарат Байкал ЭМ-1 увеличивает сырой протеин на 2,71%.

В работе применены стандартные и специальные современные методы исследований, позволившие получить достоверные результаты. Основные выводы по работе аргументированы и вытекают из результатов исследований.

Основные положения и результаты диссертационной работы были представлены и обсуждены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях и конгрессах, опубликованы в 12 печатных работах, в том числе 5 публикаций в периодических изданиях, рекомендованных ВАК.

Представленная к защите диссертационная работа по объему выполненных исследований, актуальности, новизне, научному и практическому значению отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Дедков Виталий Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)».

Доцент кафедры товароведения,
экспертизы товаров и туризма
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Орловский государственный
институт экономики и торговли»,
кандидат технических наук
09 октября 2014 года

ПОДПИСЬ

ЗАВЕРЯЮ.

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ
КАДР ОБОРЕЛГИЭТ



Н.А. Батурина

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли»
302028, г. Орел, улица Октябрьская, 12
Тел.: 8 (4862) 43-51-63 E-mail: ogiet@ogiet.ru