

## ОТЗЫВ

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

В настоящее время в аграрных регионах России проблема утилизации соломы злаковых культур в ценные продукты еще не нашла надлежащего инженерного воплощения.

В мире каждый год накапливаются большие запасы малоиспользуемых органических отходов сельскохозяйственного производства, которые в основном характеризуются низкой кормовой ценностью из-за наличия трудно гидролизующих полисахаридов и невысокого содержания усваиваемого белка, а также компонентов, сдерживающих их использование в кормопроизводстве.

Обогащение микробным белком отходов сельскохозяйственного производства позволит получать экологически чистые продукты, применяемые для полноценного сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы диссертационной работы, посвященной поиску наиболее оптимальных технологий переработки малоиспользуемых отходов сельскохозяйственного производства, не вызывает сомнений.

На основе результатов исследований автором были разработаны технологические схемы получения культуральной жидкости гриба *Trichoderma Harzianum* на полусинтетической питательной среде и получения кормового продукта методом твердофазной ферментации целлюлозосодержащего сырья с использованием культуральной жидкости гриба *T. Harzianum*, а также схемы получения кормового продукта методом глубинной гетерофазной ферментации целлюлозосодержащего сырья с использованием гриба *Fusarium oxysporum* и с использованием биопрепарата Байкал ЭМ-1.

Проведена промышленная апробация и внедрение биотехнологии обогащенных кормовых добавок на основе растительного сырья в условиях ЗАО «Березки».

Получено положительное решение на заявку «Способ микробиологической обработки целлюлозосодержащих материалов» (№2013147322/073556 от 23.10.2013 г).

В целом работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, несомненно, представляет теоретическую и практическую значимость. Выводы и практические предложения обоснованы и логически вытекают из результатов исследований.

Основные положения диссертации представлены научной общественности в докладах на конференциях и 12 научных статьях.

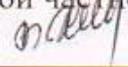
Материалы диссертационной работы, изложенной в автореферате, по объему, актуальности, новизне, научно-практической значимости, глубине исследований, достоверности выводов и практических предложений вполне отвечают требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям биотехнологического профиля, а ее автор Дедков Виталий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)».

Хаустов Владимир Николаевич

656049 г.Барнаул, проспект Красноармейский, 98  
(83852)

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Зав.кафедрой частной зоотехнии, д.с.-х.н., профессор

Подпись:  (В.Н.Хаустов)

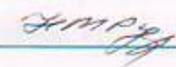
Рудишина Наталья Михайловна

656049 г.Барнаул, проспект Красноармейский, 98  
(83852) 633-210

rudischina@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Зав.кафедрой генетики и разведения с.-х. животных, к.с.-х.н., доцент

Подпись:  (Н.М.Рудишина)

Подписи В.Н. Хаустова и Н.М.Рудишиной удостоверяю:

Начальник УП ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»



Е.Ю.Лейбгам

3.10.2014г.