

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)»

Применяемые в настоящее время технологии для разрушения трудногидролизуемых полисахаридов в целлюлозосодержащем сырье основаны на довольно дорогостоящих химических методах, которые не способствуют улучшению питательных свойств сырья, а образующиеся в результате отходы загрязняют окружающую среду. В тоже время, переработка соломы зерновых с использованием микроорганизмов не только снижает содержание клетчатки, но и обогащает её протеином, витаминами, аминокислотами и пробиотическими компонентами. В связи с чем исследования представленные в диссертационной работы Дедкова В.В. весьма актуальна, так как посвящены решению этой важной проблеме.

Автором разработаны режимы поэтапной предобработки соломы яровой пшеницы и гречихи для последующей биоконверсии, составлены технологические схемы комплексной переработки соломы зерновых в кормовой белок, определены оптимальные режимы различных способов ферментации исследуемого целлюлозосодержащего сырья, доказана биологическая безопасность полученных кормовых продуктов, а также рассчитана предварительная экономическая эффективность предложенной технологии переработки соломы на полезные кормовые продукты.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на многих региональных, всероссийских и международных научно-практических конференциях и конгрессах. принял участие во всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Краснодар, 2012), где занял 3-е место во втором туре и 11-е в третьем. По основным результатам исследований опубликовано 12 работ, в том числе 5 статей, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 1 учебном пособии

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

Диссертационная работа представляет собой содержательный научный труд с правильным методологическим подходом. Является завершённым исследованием по актуальной теме, имеет научную новизну, теоретическую значимость и несомненную практическую ценность. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а её автор Дедков Виталий Николаевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06 – «Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)».

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения Всероссийский
научно-исследовательский институт селекции
плодовых культур

д.с.-х.н., профессор

Князев С.Д.

адрес: Орловская обл, Орловский район, д. Жилино ФГБНУ ВНИИСПК
тел. 42-11-39
e-mail: ksd_61@mail.ru



3.10.2014

Подпись директора Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт селекции
плодовых культур», д.с.-х.н., профессор С.Д. Князева
удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСПК

Цой М.Ф.