

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хромовой Натальи Юрьевны «Биотехнологическая конверсия зернового сырья для получения пробиотических продуктов и кормовых белковых добавок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06- Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения, так как в настоящее время одним из приоритетных направлений биотехнологии является глубокая переработка зерна с получением продуктов и ингредиентов функционального назначения, в том числе и кормовых белковых добавок.

Автором разработаны и внедрены в производство инновационные технологии лиофилизированных пробиотических продуктов с высокой выживаемостью *B. adolescentis*, предусматривающие расширение отечественного производства. Научно обоснованы приёмы протеолитической обработки зернового сырья. Рассмотрены особенности биоконверсии пентозановой фракции дрожжами и изучены их свойства при хранении.

Материалы диссертации достаточно полно освещены в опубликованных работах и апробированы на международных и всероссийских конференциях. Поставленные задачи успешно решены и результаты в полной мере отражены в выводах.

Практическая значимость подтверждена актом о внедрении на предприятии ЗАО «Завод Премиксов №1».

На основании материала, представленного в автореферате, считаю, что диссертационная работа Хромовой Н.Ю. «Биотехнологическая конверсия зернового сырья для получения пробиотических продуктов и кормовых белковых добавок» является законченным научным исследованием, имеет научный и практический интерес, существенное значение для развития пищевой, кормовой и биотехнологической отрасли, что соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (ред. от 1.10.2018, №1168), предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.01.06- Биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры биотехнологии

Горькова Ирина Вячеславовна

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет»  
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69  
Телефон: 89200853643  
E-mail: irigorkova-orel@yandex.ru

Подпись руки Ирины Вячеславовны Горьковой заверяю:

21.05.2019

