

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Александра Николаевича, выполненной на тему «Глубокая переработка зернового сырья с получением этилового спирта и белкового продукта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ

Актуальность выбранной темы диссертационной работы связана с эффективностью переработки всех составляющих компонентов зерна пшеницы с получением этилового спирта, белковых кормовых препаратов для использования в пищевой промышленности и кормлении сельскохозяйственных животных. Изучение вопросов по разработке технологий глубокой переработки зернового сырья является своевременным и актуальным.

Постановка задач, их решение, обобщение, полученные выводы свидетельствуют о высоком научном уровне соискателя. Задачи исследования хорошо обоснованы и убедительны. В результате проведенного исследования соискатель умело и правильно интерпретирует полученные результаты, приходит к основным выводам, которые базируются на большом фактическом материале и имеют научную новизну, практическое значение. Достоверность полученных материалов не вызывает сомнений.

Долговым А.Н. установлены закономерности влияния ферментных препаратов на различных стадиях получения этилового спирта, обосновано количественное значение их использования для деструкции некрахмальных полисахаридов и снижения вязкости водно-мучнистой суспензии пшеницы и концентрированного сусла, что указывает на новизну работы.

Принципиально важными являются результаты исследований автора по усовершенствованию комплексной технологии получения этилового спирта, глютенa и белковой добавки, что указывает на большую практическую значимость выполненной диссертационной работы. Проведена опытно-промышленная апробация предлагаемой технологии на спиртовом заводе ОАО «Песчанское».

Личный вклад автора диссертации в разработку положений и результатов достаточен, а сами результаты хорошо апробированы на российских конференциях и опубликованы в 20 печатных работах, в числе которых 4 статьи, рекомендованные в списке ВАКа.

Однако следует отметить следующее:

- в задачах исследования соискатель обозначил, что одной из них является усовершенствование комплексной технологии получения этанола, глютена и белковой добавки, в то время как в автореферате приводит лишь технологическую схему получения кормовой белковой добавки. Технологическая схема приведенных продуктов отсутствует. Возможно, она имеется в диссертационной работе;

- соискатель не указал, какими методами доказана достоверность полученных результатов;

- имеются стилистические ошибки (стр. 11 автореферата).

Диссертация, выполненная на тему «Глубокая переработка зернового сырья с получением этилового спирта и белкового продукта» является законченной работой и соответствует уровню кандидатских диссертаций, а ее автор Долгов А.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ.

Директор института пищевых производств  
ФГБОУ ВО «Красноярский Государственный

Аграрный Университет», д.т.н., профессор

*(03.00.23 - Биотехнология)*

Величко Надежда Александровна

660049, г. Красноярск,

Пр. Мира, 90. Тел. 8(391)2464158

fppp@kgau.ru

11. 11. 2015

