

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации **Губановой Анны Алексеевны**
на тему «Концентрированный молокосодержащий продукт: разработка
технологии с использованием функциональных компонентов для повышения
хранимоспособности» на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и
рыбных продуктов и холодильных производств

Молоко и молочные продукты относятся к наиболее социально-значимым продуктам в организации здорового питания населения. В связи с существующими традициями: сезонность производства молока-сырья, недостаточные объемы его производства, важным направлением исследований является производство молокосодержащих консервов на основе совместного использования животного и растительного сырья.

Учитывая вышеизложенное, а также основные задачи сформулированные в программе «Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 г.», следует реализуемое в диссертационной работе А.А. Губановой научное направление исследований считать **актуальным**.

Цель работы достаточно обоснована. Результаты аналитической и экспериментальной работы отличаются **научной новизной**:

- научно обоснована с использованием языка программирования Python версия языка 3.4 замена в продукте молочного жира заменителем «SDS M01-20» для увеличения содержание полиненасыщенных жирных кислот;
- проведена комплексная оценка свойств концентрированного молокосодержащего продукта, изучено влияние рецептурного решения на повышение пищевой и биологической ценности, обоснована его безопасность;
- впервые теоретически и экспериментально обосновано применение олигосахарида хитозана пищевого водорастворимого как компонента повышающего хранимоспособность консервов за счет снижения бактериальной обсемененности рецептурной воды и подавления развития микроорганизмов в течение всего срока хранения.

Научная новизна работы отражена в двух патентах № 2515907 «Способ производства молокосодержащего продукта» и № 2547591 «Способ получения структурированного молочного продукта».

Практическая значимость состоит в разработке технологии концентрированного молокосодержащего продукта с увеличенным сроком хранения и

технической документации ТУ 9226-306-02068108-2015 «Продукт концентрированный молокосодержащий».

В диссертации использованы современные методы исследований, математический метод обработки данных с применением программы Notepad++, что свидетельствует о достоверности полученных результатов.

Работа достаточно апробирована и опубликована: 12 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ.

В качестве дискуссионного предложения хотелось бы отметить, что целесообразнее было бы при характеристике показателей качества и безопасности нового продукта в течение всего срока хранения употреблять термин «срок годности»

Заключение. В целом, можно заключить, что диссертационная работа «Концентрированный молокосодержащий продукт: разработка технологии с использованием функциональных компонентов для повышения хранимости» соответствует требованиям п. 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор Губанова Анна Алексеевна заслуживает присуждения ей искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Профессор кафедры «Продукты питания и пищевой биотехнологии» ФГБУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина», доктор технических наук, профессор, заслуженный работник ВШ РФ

Н.Б. Гавrilova
29.11.2016г.

Адрес: 644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
тел. 8-905-943-56-67
e-mail: gavrilov49@mail.ru

Подпись профессора Натальи Борисовны Гавриловой
заверяю:

Учёный секретарь учёного совета
ФГБУ ВО Омский ГАУ



Н.А. Дмитриева
29.11.2016г.