

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Семипятного Владислава Константиновича** на тему «Принципы мета-аналитической декомпозиции при формировании цифровых идентификационных профилей пищевых систем», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Диссертационное исследование В.К. Семипятного является актуальным, т.к. направлено на создание методологии идентификации пищевой продукции с использованием принципов мета-аналитической декомпозиции. Результаты исследования коррелируют с Указом Президента РФ №204 от 7 мая 2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации до 2024 г.» согласно которому приняты национальные проекты «Здравоохранение» и «Демография», определяющие приоритетность поддержки качества жизни населения и развития здорового общества с целью достижения продолжительности жизни до 80 лет в краткосрочной перспективе (до 2030 г.).

Научная новизна работы заключается в предложенном автором линейном нечетком классификаторе аутентичности свойств и групповой принадлежности пищевых продуктов (на примере молочных продуктов). Автором сформулированы принципы унификации контроля качества пищевых продуктов с использованием методологии базовых матриц, а также представлены подходы к оптимизации сбора аналитической информации, обеспечивающей дифференциацию продуктов по отдельным критериям.

Практическая значимость работы подтверждается разработкой 13 программ, объединенных системой мета-информационного профиля пищевого продукта, доступных в облачной вычислительной среде. Полученные автором решения прошли промышленную апробацию в ИЛ «МОЛОКО», ИЦ ВНИИТеК и внедрены в промышленное производство.

Выводы и положения, выносимые на защиту, сформулированные автором, аргументированы, достоверны, обладают научной новизной.

Диссертационная работа соискателя содержит объективные решения, внедрение которых в промышленное производство позволяет обеспечить обращение на территории Российской Федерации безопасной продукции.

Несмотря на высокую положительную оценку работы в целом, позволю сделать следующие замечания:

1. В тексте автореферата автор предлагает «современные решения в области идентификации и прослеживаемости применительно к пищевым системам, инвариантным относительно происхождения» (стр. 39 автореферата), однако исследования проведены для продуктов «молоко питьевое стерилизованное», «масло сливочное». Интерес вызывает

возможность применения разработанных программных продуктов для пищевых систем иной консистенции, например, мясорастительных.

2. Автору следует пояснить отдельные термины и словосочетания, например: «хранимоустойчивость», «однородная технологическая цепочка», «поликкомпонентные однородные пищевые продукты», «матрица нелицензированного продукта» (стр. 5 автореферата).

3. В тексте автореферата соискатель уделяет большое внимание результатам разработки цифровых решений при минимуме информации об изменении качественных показателей пищевых систем, которые необходимы для коррекции и дальнейшего управления технологическими процессами.

Приведенные замечания не являются принципиальными и не снижают научную и прикладную значимость представленной диссертационной работы.

Считаю, что диссертация «Принципы мета-аналитической декомпозиции при формировании цифровых идентификационных профилей пищевых систем» является законченным научным исследованием и соответствует требованиям, изложенным в п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Семипятный Владислав Константинович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Заведующий кафедрой «Технологии и биотехнологии мяса и мясных продуктов» ФГБОУ ВО МГУПП, академик РАН, профессор, д.т.н. по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств»


Е.И. Титов
(Евгений Иванович Титов)

20.12.2021 г.

125080, г. Москва, Волоколамское ш., д.11
Тел.: 8 (499) 750-01-11, доб. 10-27
E-mail.: titov@mgupp.ru

