

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук Семипятного Владислава Константиновича,  
на соискателя Рыскина Дмитрия Сергеевича,  
выполнившего работу «Структурное моделирование рециклинга  
нереализованной молочной продукции» на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
4.3.3 «Пищевые системы»

Соискатель Рыскин Дмитрий Сергеевич, 1982 года рождения, закончил в 2008 году НОУ ВПО «Московский экономико-лингвистический институт». В период с 2022 по 2025 год освоил программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» (ФГАНУ «ВНИМИ»). по научной специальности 4.3.3 «Пищевые системы», где выполнял практические и теоретические изыскания по своей диссертационной работе.

В период подготовки диссертации Рыскин Д.С. зарекомендовал себя ответственным и высококвалифицированным исследователем, способным решать сложные научно-практические задачи как самостоятельно, так и в составе исследовательских коллективов.

Актуальность представленного исследования обусловлена необходимостью разработки инновационных и экономически эффективных подходов к рециклингу нереализованной молочной продукции, в том числе продукции с остаточным сроком годности. Работа отвечает целям и задачам государственной политики Российской Федерации в области устойчивого развития, охраны окружающей среды и продовольственной безопасности, указанным в стратегических документах (Федеральный закон № 89-ФЗ, Стратегия развития промышленности по обработке и утилизации отходов, Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 и др.).

В работе Рыскиным Д.С. систематизированы и обобщены научные данные в области рециклинга пищевых систем, осуществлен мониторинг объемов нереализованной молочной продукции, проведено цифровое профилирование смесей продуктов с позиции экономической целесообразности, технологической оснащенности и экологического воздействия. Автором успешно разработана принципиально новая методология оценки целесообразности переработки на основе каскадного принципа «признак – критерий – желательность». Также осуществлена экспериментальная апробация разработанной методологии на модельных системах, что позволило установить новые закономерности деградации

продукции и выделить биомаркеры для интеллектуальной системы сортировки отходов.

Автором опубликована 3 работы в журналах, входящих в перечень ВАК и получено свидетельство о регистрации программного обеспечения для ЭВМ. Особое внимание заслуживает разработка и промышленное внедрение технологической схемы рециклинга молочных отходов, инвариантной относительно их состава. Это подтверждено актами о внедрении на трех предприятиях молочной промышленности, а также внесением результатов исследования в ПНСТ 870-2023.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Рыскина Дмитрия Сергеевича соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – «Пищевые системы».

Заведующий лабораторией пищевой  
метаинженерии ФГАНУ «ВНИМИ»,  
д. т. н.

Семипятный В. К.

Подпись руки Семипятного В. К.  
подтверждаю  
Начальник отдела кадров



Маркина М. А.

17.03.2021

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ФГАНУ «ВНИМИ»)

Адрес: 115093, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ЛЮСИНОВСКАЯ, 35, 7

Телефон: +74992363164

E-mail: info@vnimi.org