

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Метленкина Дмитрия Андреевича на тему «Разработка методических подходов применения оптической спектроскопии и гиперспектрального изображения для идентификации и контроля качества пищевых продуктов», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки)**

Обеспечение населения Российской Федерации качественной продукцией является важнейшим направлением государственной политики, что зафиксировано в Указе Президента «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». В связи с этим необходимо разрабатывать и внедрять новые технологии для контроля качества пищевой продукции. В представленном для рецензирования диссертационном исследовании показана разработка методических подходов применения оптической спектроскопии и гиперспектрального изображения для идентификации и контроля качества пищевых продуктов, что является актуальной задачей.

Научная новизна исследования заключается в том, что соискателем Метленкиным Д.А. проанализированы современные методы контроля качества пищевых продуктов и предложены профильные методические подходы применения неразрушающих методов и многомерного анализа для мониторинга качества.

Наряду с научной новизной диссертации, которая подтверждается экспериментальными данными, имеется практическая значимость работы и ее востребованность путем разработки и апробации компьютерных моделей идентификации сочной плодовоощной продукции в лаборатории качества торговой розничной сети «Азбука Вкуса».

Материалы диссертации достаточно полно обсуждены на конференциях различного уровня, степень их достоверности подтверждена статистической обработкой и применением современных методов анализа. Результаты работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, а также зарегистрирована база данных.

Считаю, что работа выполнена на высоком научном и методическом уровне и представляет собой полноценное законченное научное исследование. Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Метленкина Дмитрия Андреевича полностью соответствует критериям, установленным

Положением о присуждении учёных степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Илюхина Наталья Викторовна  
Доцент кафедры «Пищевая безопасность»  
ФГБОУ «Российский биотехнологический  
Университет «РОСБИОТЕХ»,  
Кандидат химических наук



Дата 28.06.24  
Адрес: Москва, Волоколамское шоссе, 11  
E-mail: inv63@mail.ru  
Тел.: 7 916 552 30 53

