

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр агrobiотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»
(ФГБНУ «ФНЦ агrobiотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»)

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ли Натальи Гаврошевы
«Обоснование и разработка биотехнологии пищевых продуктов
с использованием экстрактов гриба *INONOTUS OBLIQUUS*»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических
активных веществ (технические науки)

В современных условиях возрастают требования к качеству продуктов питания, становится все более актуальным производство пищевой продукции, отвечающей принципам здорового питания. В этом плане при производстве пищевых продуктов перспективно использование натуральных растительных компонентов.

Работа Ли Н.Г. представляет научный и практический интерес, так как посвящена важному направлению – использованию в технологии пищевых продуктов в качестве природного сырья гриба чаги (*Inonotus obliquus*), характеризующегося антиоксидантным действием за счет комплекса биологически активных компонентов. Научная новизна исследований, проведенных диссертантом, состоит в разработке биотехнологии получения экстрактов гриба *I. obliquus* с использованием сверхкритической флюидной экстракции диоксидом углерода. Автором показана эффективность сухого экстракта в качестве ингредиента в состав мясного рубленого охлажденного полуфабриката для ингибирования окислительных процессов. Установлена безопасность применения экстрактов гриба чаги как новых пищевых компонентов на тест-организме инфузории *Tetrahymena pyriformis*. Результаты диссертационного исследования Ли Н.Г. используются в учебном процессе по ряду направлений. Новизна технических решений подтверждена решением о выдаче патента на изобретение «Состав для приготовления фарша», заявка № 2020117350/10, дата приоритета 27.05.2020.

Материалы диссертации прошли апробацию на 12 научных конференциях различного уровня (региональных, всероссийских и международных), опубликованы в 16 печатных работах, в том числе, одном учебном пособии и двух научных статьях, в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Достоверность результатов и степень обоснованности научных положений, представленных в диссертационной работе, не вызывают сомнения. Выводы диссертации,

сформулированные в автореферате, являются достаточными для того, чтобы квалифицировать работу соискателя как соответствующую требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Поэтому считаю, что представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а соискатель Ли Наталья Гаврошевна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ (технические науки).

26.02.2021 г.

Ведущий научный сотрудник,
и.о. зав. лаб. с.-х. биотехнологии
ФГБНУ «ФНЦ агробiotехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с.-х. наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений
E-mail: enbar9@yandex.ru
Тел.: +79241320441

Барсукова Елена Николаевна

Подпись Барсуковой Елены Николаевны
заверяю:

Ученый секретарь
ФГБНУ «ФНЦ агробiotехнологий
Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с.-х. наук



Иншакова Светлана
Николаевна

692539, Приморский край, г. Уссурийск, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, 30,
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Федеральный научный центр агробiotехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»
(ФГБНУ «ФНЦ агробiotехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
Тел. (4234) 392-719, факс (4234) 392-400/