

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прозоровой Илюзы Шамилевны «Разработка биотехнологии культивирования *Daedaleopsis tricolor* для получения антиоксидантов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология

Антиоксидантная активность базидиальных грибов широко известна в научных кругах. Поиск новых продуцентов антиоксидантов на примере базидиальных грибов, продуцирующих большее количество биомассы в дешевых питательных средах не теряет своей актуальности.

В представленной работе сформулированы задачи для решения важной практической цели в области биотехнологии - разработка биотехнологии культивирования новых штаммов грибов *D.tricolor* KS11, *P.fulgens* KS12 и *T.abientinum* KS10, направленной на получение биомассы и экзометаболитов для создания биологически активных добавок на их основе является приоритетом здравоохранения для оздоровления населения России.

Автором разработан способ получения биокомпозита для создания упаковочных материалов, используя метод твердофазного культивирования *T.abientinum* KS10 на измельченной шелухе семян подсолнечника и овсяных отрубей.

Проведенный цикл исследований выявил наиболее эффективный штамм культуры *D.tricolor* KS11 для последующей разработки биологически активных добавок, обладающих высокими антиоксидантными и антирадикальными свойствами. Изученная субстанция безопасна и отнесена к 4-му классу токсичности.

Степень обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации соискателем последовательны. Адекватность поставленной цели и лаконичность решения задач направленных для её выполнения, соответствуют наименованию темы диссертации.

Результаты диссертации внедрены в учебный процесс на кафедре пищевой биотехнологии ФГБОУ КНИТУ для подготовки магистров, обучающихся по направлению 19.04.01 «Биотехнология»

Работа в целом не встречает принципиальных замечаний. Однако, при рассмотрении работы возникли вопросы:

1. Почему на стр. 8 Автореферата (рис.3 и табл. 3) изучены температуры без пояснения какой-то закономерности, почему не представлены результаты при температуре 30 °С?
2. Автор представил в Автореферате результаты получения биокompозита при твердофазном культивировании *T.abientinum* KS10, а другие штаммы не представлены. Почему?
3. Насколько реально можно реализовать предложенные автором подходы в данном направлении.

Отмеченные недостатки не умаляют теоретической и практической значимости рецензируемой работы.

Таким образом, диссертация Прозоровой Илюзы Шамилевны на соискание ученой степени кандидата технических наук является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. № 842, в действующей редакции, представляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Прозорова Илюза Шамилевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Профессор кафедры «Охрана окружающей среды»,
Пермский национальный исследовательский
политехнический университет,
доктор медицинских наук, профессор

Л.В. Волкова
25.11.25

Л.В. Волкова

Контрактные данные:

ФИО: Волкова Лариса Владимировна

Ученая степень: д.м.н.

Специальность, по которой защищена ученой степень: 14.00.36- Аллергология и иммунология; 03.00.07 –Микробиология

Ученое звание: профессор

Должность : профессор кафедры ООС

Полное название организации: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Почтовый адрес: 614990, Пермский край г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29

Контрактные телефоны: +7(342)219-80-55, (342) 219-84-97

e-mail: wolkowalw@mail.ru

Вход. № 05-8658

« 27 » 11 20 25 г.

подпись

Лариса Волкова



Подпись *Волкова Л.В.*
заверяю

Специалист по персоналу УО
Е.И. Овчинникова