

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телицина Вадима Дмитриевича «Разработки новых ферментных препаратов с оптимизированным составом и измененными свойствами индивидуальных ферментов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Диссертационная работа Телицина В.Д. посвящена оптимизации состава целлюлазного комплекса гриба *P. verruculosum* и улучшению свойств его ферментов для получения ферментных препаратов с высокой осахаривающей способностью. Для достижения поставленной цели были сформулированы и успешно решены шесть задач. Получены важные для биотехнологических целей ферментные препараты, охарактеризована их гидролитическая активность как изолированных ферментов, так и в различных комплексах. Подобран оптимальный состав с точки зрения синергизма биологической активности ферментных систем. Актуальность работы не вызывает сомнений, поскольку к настоящему времени именно растительная биомасса рассматривается в качестве источника энергии и биотоплива, для эффективного получения которых необходимы более совершенные ферментные системы.

Работа Телицина В.Д. выполнена на хорошем методическом и теоретическом уровне. Автореферат написан грамотным и понятным академическим языком. Выводы, сформулированные автором, обоснованы и логически следуют из результатов работы. Основные результаты опубликованы в девяти статьях, большая часть из которых — в высокорейтинговых изданиях. Результаты работы представлены на пяти всероссийских и международных конференциях и выставках.

Принципиальных замечаний по содержанию автореферата нет.

Таким образом, исходя из сведений, изложенных в автореферате, диссертация Телицина Вадима Дмитриевича на тему «Разработки новых ферментных препаратов с оптимизированным составом и измененными свойствами индивидуальных ферментов» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.6. Биотехнология (по химическим наукам). Диссертация Телицина В.Д. отвечает критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Таким образом, соискатель Телицин Вадим Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Старший научный сотрудник кафедры биофизики
физического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
Кандидат физико-математических наук



Е.А. Генералов

5.06.2025