

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Телицына Вадима Дмитриевича на тему:
«Разработка новых ферментных препаратов с оптимизированным составом и изменёнными свойствами индивидуальных ферментов», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

Одной из актуальных проблем биотехнологии является переход к экологически чистым источникам энергии, который неразрывно связан с созданием и внедрением новых, все более эффективных ферментных препаратов для биоконверсии растительного сырья. Наиболее доступным и хорошо изученным видом такого сырья является целлюлоза. Гидролиз целлюлозы осуществляется комплексом различных типов ферментов-целлюлаз, от соотношения и удельной активности компонентов которого сильно зависит конечный результат. Целью диссертационной работы В.Д. Телицына была оптимизация этих параметров целлюлазного комплекса, полученного из *Penicilium verruculosum*, и улучшение свойств основных его ферментов с использованием методов генной инженерии, поэтому актуальность работы очевидна. Научная новизна работы обусловлена тем, что в ней впервые исследованы возможности использования дегликозилированных форм основных ферментов указанного выше комплекса и показана перспективность такого подхода.

Автором проведен глубокий анализ научной литературы по теме диссертации, проведены тонкие экспериментальные исследования и дана обоснованная интерпретация их результатов.

Автореферат содержит все необходимые разделы, хорошо оформлен. Все полученные результаты доступно проиллюстрированы, а сама работа выполнена на высоком современном научно-методическом уровне.

Результаты работы опубликованы в рецензируемых научных журналах.

По представленному автореферату вопросов и замечаний по работе нет.

Автореферат диссертации В.Д. Телицына полностью соответствует требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.6. «Биотехнология» по химическим наукам и 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.

Считаю, что соискатель Телицын В.Д. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6. – «Биотехнология».

Доктор физико-математических наук, доцент,
профессор кафедры биофизики
физического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова
Яковенко Леонид Владимирович

Контактные данные

Адрес: Москва, 119991, Ленинские горы, дом 1, стр. 2

Тел.: [REDACTED] 57; e-mail: yakovenko.lv@physics.msu.ru

Подпись профессора Л.В. Яковенко заверяю:

Начальник канцелярии
физического факультета МГУ [REDACTED]



[REDACTED]

В.В. Архангельская

05/06/2025