

ОТЗЫВ

научного консультанта, д.т.н., профессора Панфилова Виктора Ивановича
о докторанте кафедры биотехнологии
Пхйьо Мьинт У – гражданине Республики Союз Мьянма,
представившем к защите диссертационную работу на тему:
«Антиоксидантные свойства препаратов растительного и микробного
происхождения и их практическое применение» на соискание ученой степени
доктора химических наук по специальности 1.5.6 – Биотехнология

Пхйьо Мьинт У после подготовки и успешной защиты кандидатской диссертации на тему «Реакционная способность экстрактов донника, багульника, муррайи и некоторых кумаринов в их составе» в феврале 2018 г. по специальности 02.00.04 – Физическая химия (химические науки) поступил в докторантуру РХТУ им. Д. И. Менделеева на кафедру химии высоких энергий и радиозкологии.

В 2020 году докторант Пхйьо Мьинт У перешел на кафедру биотехнологии, где продолжил начатые им еще в аспирантуре исследования, расширив и углубив их биотехнологическими исследованиями.

За время выполнения диссертационной работы Пхйьо Мьинт У зарекомендовал себя как вдумчивый, самостоятельный, целеустремленный исследователь, способный планировать и проводить сложные экспериментальные исследования и критически относиться к получаемым результатам. Им выполнен большой объем экспериментальных исследований в области физической химии и биотехнологии.

В ходе работы Пхйьо Мьинт У освоил множество современных биохимических, физико-химических, микробиологических, аналитических методов, работу с микроорганизмами, такими как дрожжи р. *Saccharomyces*, а также математические методы обработки данных и методы планирования экспериментов.

Несмотря на языковые трудности, Пхйьо Мьинт У проявил себя достаточно коммуникабельным человеком, быстро находящим общий язык с сотрудниками кафедры, среди которых он пользуется уважением.

Полученные им в ходе выполнения диссертации результаты грамотно обработаны и обобщены в виде научных статей, докладов на конференциях и

ноу-хау. Пхйьо Мьинт У имеет 27 научно-практических публикаций, достаточно полно отражающих содержание работы.

Все вышеизложенное позволяет считать Пхйьо Мьинт У сформировавшимся исследователем, способным грамотно формулировать и решать сложные научно-технические задачи.

Считаю, что диссертация Пхйьо Мьинт У, посвященная созданию научных основ для оценки воздействия реакционно-активных химических веществ, растительных экстрактов при воздействии ионизирующего излучения и других агентов окислительного стресса на репрезентативные модельные биологические системы, такие как дрожжи рода *Saccharomyces*, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная задача по поиску и разработке эффективных методов оценки антиоксидантной и радиопротекторной активности растительных и микробных препаратов, а также особенностей их воздействия на биологические объекты для повышения устойчивости биологических систем к стрессовым факторам.

Считаю, что соискатель Пхйьо Мьинт У заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.5.6 – Биотехнология.

« 02 » 03 2026 г.

Научный консультант,
д.т.н., профессор, заведующий
кафедрой биотехнологии
РХТУ им. Д. И. Менделеева



В.И. Панфилов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева»
Адрес: 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9
Тел.: +7 (916)115-67-52
E-mail: panfilov.v.i@muctr.ru