

## ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата биологических наук,  
заведующего лабораторией экологических биотехнологий  
Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики  
Татарстан (обособленное структурное подразделение ГНБУ «Академия наук  
Республики Татарстан») Петрова Андрея Михайловича  
о диссертанте Ле Хыонг Тхао, выполнявшей диссертационную работу на тему  
«Совершенствование и оптимизация процесса анаэробно-аэробной биотехнологии  
очистки сточных вод молокоперерабатывающих предприятий»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальностям 1.5.6. Биотехнология и 1.5.15. Экология

В 2014 году Ле Хыонг Тхао окончила Ханойский политехнический университет по специальности «Пищевая технология», в 2016-2018 г.г. обучалась в магистратуре по специальности «Биотехнология» на кафедре химической кибернетики ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», с 1 октября 2018 года по настоящее время Ле Хыонг Тхао обучается в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «КНИТУ». В период с 2019 по 2021 год она выполняла совместные с ФГБОУ ВО «КНИТУ» экспериментальные работы в лаборатории экологической биотехнологии.

За время работы в лаборатории Ле Хыонг Тхао проявила себя как вдумчивый, аккуратный, дисциплинированный исполнитель. Она прекрасно влилась в коллектив сотрудников лаборатории экологических биотехнологий, наладила с ними корректные уважительные отношения, внимательно относилась к советам и рекомендациям как по ведению процесса культивирования микробных сообществ в процессе биологической очистки сточных вод, так и по нюансам проведения аналитических исследований объектов работы – исходных сточных вод и образцов воды из экспериментальной установки в процессе биологической очистки. При обсуждении результатов работы проявила знания и эрудицию в смежных областях знаний, включая химию, экологию, микробиологию, математическое моделирование, что позволило ей написать интересные оригинальные статьи по полученным результатам.

По материалам диссертации опубликовано 7 работ, из них две статьи в журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации, две статьи на английском языке в изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, и трое тезисов докладов в сборниках материалов конференций, входящих в базу данных РИНЦ.

Считаю, что диссертация Ле Хыонг Тхао выполнена на хорошем методическом уровне, содержит ряд новых интересных результатов, имеет несомненную практическую значимость и может быть рекомендована к защите.

Диссертант Ле Хыонг Тхао подготовлена для самостоятельной научной работы в области биотехнологии и экологии.

**Научный руководитель:**

кандидат биологических наук (03.00.07. Микробиология), заведующий лабораторией экологических биотехнологий Института проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (обособленное структурное подразделение ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан»), 420087, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Даурская, 28.

Тел.: +7 8432 981 930, E-mail: zpm2@yandex.ru

**Петров  
Андрей  
Михайлович**

16.02.2022

