

Отзыв

научного руководителя о работе преподавателя кафедры биотехнологии и биохимии факультета биотехнологии и биологии

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»

Назаровой Н. Б.

Наталья Борисовна Назарова, 1993 года рождения, начала свою работу в лаборатории микробных полисахаридов факультета биотехнологии и биологии во время написания курсовой работы в 2014 году, будучи студенткой 4 курса ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва». Закончив обучение с отличием по специальности «Биотехнология», Наталья Борисовна поступила в очную аспирантуру, которую успешно закончила в 2019 году с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». С 2019 года и по настоящее время является преподавателем кафедры биотехнологии и биохимии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва».

В ходе выполнения диссертационной работы и обучения в аспирантуре, Наталья Борисовна освоила различные современные методы исследования. Она выделила абсолютно новый штамм продуцент бактериальной целлюлозы, провела сравнительную характеристику выделенных и имеющихся в коллекции кафедры биотехнологии и биохимии факультета биотехнологии и биологии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва» штаммов продуцентов бактериальной целлюлозы, исследовала структуру и физико-химические свойства полисахаридов методами сканирующей электронной микроскопии, рентгеноструктурного анализа, ИК-спектроскопии, компьютерной микротомографии, ВЭЖХ. Также Наталья Борисовна освоила методы создания и испытания свойств биокомпозиционных материалов.

За время выполнения диссертационной работы Наталья Борисовна участвовала в выполнении научных исследований и проектов, поддержанных РФФИ. Она проявила себя инициативным, ответственным и целеустремлённым исследователем. Результаты работы опубликованы в

рецензируемых журналах, представлены на международных и всероссийских конференциях.

Диссертация Назаровой Натальи Борисовны ««Оптимизация условий культивирования выделенных штаммов *Komagataeibacter hansenii* и *Komagataeibacter (Gluconacetobacter) sucrofermentans* для получения бактериальной целлюлозы и новых функциональных материалов на ее основе» на соискание ученой степени кандидата биологических наук является актуальным законченным исследованием, выполненным на современном методическом уровне. Основные этапы работы, результаты и выводы представлены в автореферате. Работа содержит новые сведения, представляющие практический интерес и вносит существенный вклад в разработку технологических основ получения бактериальной целлюлозы и биокomпозиционных материалов функционального назначения на ее основе.

Назарова Наталья Борисовна является достойным кандидатом для присвоения степени кандидата биологических наук. Работа может быть рекомендована к защите по специальности 1.5.6 – Биотехнология.

Декан факультета биотехнологии
и биологии, заведующий кафедрой
биотехнологии и биохимии,
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Мордовский
государственный университет
им. Н. П. Огарёва»

д.б.н., специальность:
03.00.02 «Биофизика», профессор
revinvv2010@yandex.ru

10.03.2022



Подпись: *В. В. Ревин*
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. ОГАРЁВА"
В. В. Ревин

В. В. Ревин
В. В. Ревин