

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу

Волокитиной Марии Владимировны

«Хроматографические биокаталитические реакторы нового поколения

на основе макропористых сорбентов монолитного типа»,

представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук

по специальностям 03.01.06 – биотехнология

(в том числе бионанотехнологии) и

02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Мария Владимировна Волокитина поступила на кафедру молекулярной биотехнологии Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) в 2006 г., в 2011 г. с отличием окончила институт с присвоением квалификации «инженер» по специальности 240901.65 «Биотехнология». В том же году она была зачислена в аспирантуру при кафедре молекулярной биотехнологии на заочную форму обучения, где успешно и в полном объёме освоила программу подготовки кадров высшей квалификации. Экспериментальные исследования были проведены ею на базе Института высокомолекулярных соединений РАН; по их результатам был подготовлен проект, поддержанный конкурсом Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «У.М.Н.И.К.» в 2012-2014 гг. Завершив обучение в аспирантуре в 2015 г., М. В. Волокитина своевременно представила к защите подготовленную ею диссертацию.

За время обучения в аспирантуре и работы над темой диссертации М. В. Волокитина проявила себя как талантливый и перспективный научный работник. Достаточно широкая эрудированность, свободное владение английским языком, регулярное ознакомление со свежей научной литературой и специализированными библиографическими базами данных позволяют ей свободно ориентироваться в современных проблемах химии и биотехнологии, вычленять наиболее важные и перспективные направления, формулировать темы исследования, необходимые для их разработки задачи, выбирать адекватные методы исследования и анализа результатов, а также адекватно осознавать положение проведённого ею исследования в современной науке и перспективы его использования в технологии. Хорошая базовая подготовка, высокая культура работы в лаборатории, врождённая аккуратность и ответственность характеризуют М. В. Волокитину как хорошего экспериментатора, результатам опытов которого можно доверять.

С коллегами по работе М. В. Волокитина легко находит общий язык, она с успехом перенимает навыки научной деятельности у старших коллег и щедро делится своим опытом с младшими сотрудниками и студентами.

Диссертационная работа М. В. Волокитиной представляет собою целостное, завершённое исследование по актуальной теме, находящейся на стыке двух научных специальностей – биотехнология (в том числе, бионанотехнологии) и высокомолекулярные соединения, причём тема этой

работы имеет важное значение для развития данных областей знания. Формулировка цели и задач работы, планирование экспериментов, их выполнение и статистическая обработка полученных данных были выполнены М. В. Волокитиной самостоятельно, М. В. Волокитина также внесла определяющий вклад в обсуждение и научную интерпретацию результатов, текст диссертации был написан ею самостоятельно. Результаты работы М. В. Волокитиной были доложены ею на 17 научных конференциях и опубликованы в четырёх статьях в рецензируемых международных и отечественных журналах, кроме того, имеющие коммерческую ценность технологические решения, предложенные по результатам исследования, защищены патентом Российской Федерации.

Предварительное рассмотрение диссертации М. В. Волокитиной состоялось на заседании кафедры молекулярной биотехнологии СПбГТИ(ТУ) 22 сентября 2015 г., диссертация была рекомендована к защите.

На основании вышеизложенного полагаю, что диссертационная работа М. В. Волокитиной соответствует критериям Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней», которым должны отвечать диссертации на соискание учёной степени кандидата наук. Также считаю, что автор диссертационной работы М. В. Волокитина заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 02.00.06 – высокомолекулярные соединения.

Настоящий отзыв подготовлен для представления в Диссертационный совет Д.501.001.59 при Химическом факультете Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Заведующий кафедрой
молекулярной биотехнологии
Санкт-Петербургского государственного
технологического института
(технического университета),
доктор биологических наук



Д. О. Виноходов

Подпись Виноходова Д. О.
10.12.2015г.
Начальник отдела кадров

