

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Балабушевич Надежды Георгиевны «Микрокапсулирование белков с использованием наноструктурированных матриц и послойной адсорбции полиэлектролитов», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности «1.5.6. – биотехнология»

Балабушевич Надежда Георгиевна окончила в 1984 г. Московский химико-технологический институт им. Д.И. Менделеева по специальности «Технология микробиологических производств» и далее работала во ВНИИ технологии кровезаменителей и гормональных препаратов. В 1990 году г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Исследование методов выделения и разработка технологии получения поливалентного ингибитора протеиназ медицинского назначения из полупродуктов производства инсулина» в диссертационном совете Д.053.05.76 МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности «03.00.23- биотехнология».

С 1991 г. по настоящее время Балабушевич Н.Г. работает на кафедре химической энзимологии химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», с 2003 года в должности старшего научного сотрудника. В 2009 году Балабушевич Н.Г. присвоено ученое звание доцента по специальности «биотехнология». С 2011 г. Балабушевич Н.Г. возглавляет группу «Биомедицинское применение белков и ферментов. Фарма-биотехнология». В течение научной карьеры Балабушевич Н.Г. являлась исполнителем ряда научных грантов, в том числе РФФИ 05-04-48747, 09-04-01431, 19-08-00483.

Балабушевич Н.Г. принимала активное участие в отечественных и международных конференциях, в том числе результаты настоящего исследования были представлены в 2001-2022 в виде устных и стендовых докладов на 41-ой международных и российских конференциях.

За время выполнения диссертационной работы Балабушевич Н.Г. зарекомендовала себя как высококвалифицированный специалист, умело применяющей опыт и знания к решению научных задач. Балабушевич Н.Г. обладает теоретическими и практическими знаниями методов биохимии и биотехнологии. В процессе выполнения работы Балабушевич Н.Г. проявила себя как самостоятельный и инициативный исследователь, способный к постановке и решению актуальных и научных задач. К настоящему времени Балабушевич Н.Г. опубликовано 111 статей и 5 патентов. По теме диссертации опубликовано 46 научных статей, из которых 39 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых Web of Science, Scopus, 5 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых РИНЦ, и один патент. Балабушевич Н.Г по данным Scopus имеет h-index 19 и 1065 цитирований публикаций.

Под руководством Балабушевич Н.Г. подготовлено 8 курсовых и 13 дипломных работ, 4 кандидатские диссертации. В настоящее время Балабушевич Н.Г. руководит дипломной работой специалиста и двумя курсовыми работами студентов.

Балабушевич Н.Г. являлась лауреатом премии «Программы развития МГУ» в номинации «Выдающиеся статьи» в 2016, 2020 и 2021 г.

Балабушевич Н.Г. характеризуют добросовестность, целеустремленность, ответственность, коммуникабельность, отзывчивость и доброжелательность по отношению к студентам, аспирантам и коллегам.

Диссертацию Балабушевич Н.Г. следует считать научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научная проблема микрокапсулирования белков техникой послойной адсорбции противоположно заряженных полиэлектролитов с использованием наноструктурированных матриц. Работа выполнена на самом высоком экспериментальном и научном уровнях, обладает высокой актуальностью, несомненной научной новизной и имеет большое фундаментальное и практическое значение.

Как научный консультант Балабушевич Н.Г. считаю, что диссертационная работа является законченным исследованием, отвечающим пп. 2.1-2.5. Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на соискание ученой степени доктора химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.014.4, а ее автор - Балабушевич Н.Г. несомненно заслуживает присуждения ей искомой степени доктора химических наук по специальности «1.5.6. - Биотехнология».

Научный консультант

Заведующий кафедрой химической энзимологии
химического факультета ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова
119192, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11
тел.: +7(495)-9393476
E-mail: klyachko@enzyme.chem.msu.ru
доктор химических наук (специальность - 02.00.15 Кинетика и катализ),
профессор

Клячко Н.Л.
18.10.2021

Подпись Клячко Н.Л. заверяю