

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Бодулева Олега Леонидовича **«Методы количественного определения микроРНК с применением хемилюминесцентной детекции»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6 – «Биотехнология».

Бодулев О.Л. поступил в 2019 году в очную конкурсную аспирантуру Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова после окончания в 2019 году специалитета этого же факультета. С 2023 года является младшим научным сотрудником (0.75 ст.) кафедры химической энзимологии Химического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова. С 2016 года Бодулев О.Л. активно участвовал в выполнении научных исследований. За время обучения в аспирантуре он овладел и успешно применял в своей работе разнообразные современные методы биохимии, биоаналитической химии и молекулярной биологии. В процессе выполнения диссертационной работы им проведена большая теоретическая работа по сбору научной литературы в области методов определения микроРНК и изотермической амплификации нуклеиновых кислот. Более того, по этим темам в журнале «Биохимия» с его соавторством опубликованы две обзорные статьи. С решающим участием Бодулева О.Л. разработаны новые хемилюминесцентные гомогенные и гетерогенные методы анализа микроРНК, часть которых апробирована для определения в раковых клетках человека. Разработанные Бодулевым О.Л. методы анализа микроРНК являются прекрасным инструментарием для выяснения и понимания функционирования клетки, а также имеют большое практическое значение для развития ранней диагностики таких заболеваний как рак, диабет и сердечно-сосудистые заболевания. За успехи в научной работе Бодулеву О.Л. присуждались стипендия Президента РФ по приоритетным направлениям подготовки (сентябрь 2021 г.- сентябрь 2022 г.) и стипендия МГУ имени М.В.Ломоносова для молодых сотрудников, аспирантов и студентов, добившихся значительных результатов в педагогической и научно-исследовательской деятельности (на 2023 год). За время выполнения диссертационной работы Бодулев О.Л. проявил себя высококвалифицированным специалистом, творческим и инициативным сотрудником, умело применяющим опыт и знания для самостоятельного творческого решения научных задач.

По результатам диссертационной работы Бодулева О.Л. опубликовано 21 печатных работ, из них 8 статей, индексируемых в Web of Science и Scopus, и 13 тезисов докладов на международных и всероссийских научных конференциях.

Как научный руководитель 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 кандидата химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.014.4.

Научный руководитель:

Профессор, ведущий научный сотрудник
кафедры химической энзимологии
Химического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
доктор химических наук,
03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Сахаров И.Ю.
Тел. +7(495)939-34-07
e-mail: sakharov@enzyme.chem.msu.ru

10.10.2023