

**Отзыв научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата биологических наук
по научной специальности 1.5.4. Биохимия
Рубель Марию Сергеевну**

Уважаемые члены диссертационного совета,

Мария Сергеевна окончила аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "НИУ ИТМО" в 2022 году по специальности Биохимия. Основным направлением её работы была разработка новых гибридизационных зондов для медицинской диагностики. За время обучения в аспирантуре Мария Сергеевна Рубель показала себя самостоятельным, высококвалифицированным ученым, в совершенстве владеющим методами манипуляции ДНК и РНК, разбирающимся в современных подходах молекулярной диагностики, способной ставить научные задачи, выбирать методы их решения и представлять результаты научному сообществу.

Мария начала диссертационное исследование как технически квалифицированный специалист в биохимии и молекулярной биологии, и как мотивированный профессионал и прирожденный лидер. В ходе выполнения проекта Мария продемонстрировала незаурядный потенциал ставить научные задачи, выбирать методы их решения и представлять результаты научному сообществу. Способность Марии поставить научную задачу выработалась в результате предыдущего опыта исследовательской работы. Её способность изучения литературы, анализа полученных экспериментальных результатов была продемонстрирована в ходе руководства магистрантами. Мария владеет богатым арсеналом экспериментальных методов, которые включают спектрофотометрию, флуоресцентную спектроскопию, ферментативную кинетику, гель электрофорез, работу с клеточными культурами. Мария имеет способности к ясному изложению своих результатов, что проявилось в успешных апробациях её работы на всероссийских и международных конференциях. В ходе работы Мария внесла значимый вклад в применении ДНК нанотехнологии в практической диагностике.

Наряду с интенсивной работой над этим проектом, Мария успешно участвовала в ряде проектов, не вошедших в её ВКР. Мария выполняла большой объем работ по организации лаборатории и руководству магистрантами. Эти активности проявили её выдающиеся лидерские и организаторские способности. Эти качества, а также, обсужденная выше профессиональная подготовка, в купе с исследовательским талантом являются гарантом её успешной карьеры после окончания аспирантуры. Считаю, что уровень подготовки Марии Рубель соответствует уровню кандидата наук.

Считаю, что диссертационная работа Марии Сергеевны Рубель является самостоятельным, завершённым научным исследованием, соответствующим уровню подготовки КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК.

Колпашиков Дмитрий Михайлович, к.х.н.

Профессор, Химическое отделение,

Университет Центральной Флориды

Tel: 407-823-6752, 407-729-0772

Fax: 407-823-2252 or 407-823-2340

E-mail: Dmitry.Kolpashchikov@ucf.edu


22.03.25.