

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя на соискателя**

**Сергушкину Марту Игоревну, выполнившую диссертацию на тему  
«Физиологическая устойчивость лейкоцитов и тромбоцитов к  
холодовому стрессу в присутствии полисахаридов», представленную на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности: 1.5.5. – «Физиология человека и животных»**

Сергушкина Марта Игоревна в 2018 г. с отличием закончила обучение в магистратуре ФГБОУ «Вятского государственного университета». В период с 01.11.2018 по 31.10.2022 обучалась очно в аспирантуре ФГБУН ФИЦ «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» по образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль Физиология. За время обучения Мартой Игоревной были успешно сданы экзамены по специальности «Физиология», истории и философии науки, иностранному языку (английский). Соискателем освоены методы изучения морфологии и физиологии ядерных клеток крови, подвергнутых холодовому анабиозу разной глубины и продолжительности, метод криоскопии, проведен теоретический анализ литературы по теме диссертации, поставлены и решены задачи экспериментального исследования, статистически обработаны полученные результаты. По теме исследования опубликованы 16 научных работ, в том числе 9 в журналах, рецензируемых научными системами Scopus и WOS. Сергушкина М.И. за время обучения в аспирантуре приняла участие в 11 конференциях разного уровня. Все промежуточные материалы для отчетов по теме диссертации Марта Игоревна предоставляла к назначенному сроку и в полном объеме.

С 12.09.2016 по настоящее время соискатель исполняет обязанности младшего научного сотрудника лаборатории криофизиологии крови ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН. За время работы Марта Игоревна показала себя активным, серьезным, вдумчивым исследователем, проявляющим самостоятельность и

инициативность в решении большинства вопросов, умеющим анализировать различные информационные источники.

М.И. Сергушкина постоянно работает над повышением своей квалификации. Ею успешно освоены дополнительные профессиональные программы «Современные достижения в исследовании строения, свойств и биологических функций сложных углеводов» (2018, г.Киров, ВятГУ), «Современные методы бионанотехнологии» (2019, г.Киров ВятГУ), «Современные методы селекции и биотехнологии в ускорении селекционного процесса в рамках импортозамещения» (2023, г. Москва РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева).

При написании работы Марта Игоревна проявила усердие и большое трудолюбие, высокую организованность и целеустремленность, самостоятельность и добросовестность.

В заключении можно отметить, что по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных исследований работа Сергушкиной М.И. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, и ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. – «Физиология человека и животных»

Отзыв дан для представления в Диссертационный совет Д 004.038.01 ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар).

Научный руководитель,  
зав.лабораторией криофизиологии крови  
ИФ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
д.б.н., доцент  
18.03.2024

Подпись Т.В. Полежаевой  
Директор филиала  
ИФ УрО РАН

18.03.2024

*Т.В. Полежаева*

Т.В.Полежаева

*С.В. Полежаев*

