

ОТЗЫВ

научного руководителя, академика РАН, доктора биологических наук, профессора Степанова Вадима Анатольевича о Гавриленко Марии Михайловне, представившей в диссертационный совет 24.1.215.03 диссертацию на тему «Альтернативный сплайсинг в патогенетике задержки роста плода» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

1.5.7 Генетика, 3.3.3 Патологическая физиология

Гавриленко Мария Михайловна является выпускницей медико-биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, который она окончила с отличием в 2021 году по специальности «медицинская биохимия». С 2018 года, ещё в период обучения в университете, она включилась в научную работу лаборатории эволюционной генетики Научно-исследовательского института медицинской генетики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ), где проводились исследования в области генетики многофакторных заболеваний.

В 2021–2024 гг. Гавриленко М.М. проходила обучение в очной аспирантуре НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ по направлению 30.06.01 – Фундаментальная медицина (специальность 1.5.7 Генетика) на базе лаборатории эволюционной генетики. За время обучения она продемонстрировала высокий уровень теоретической подготовки и сформированные навыки самостоятельной научной работы, а также глубокое понимание современных концепций генетики человека, молекулярной биологии и эволюционных подходов к анализу сложных признаков.

С декабря 2022 года Гавриленко М.М. работает младшим научным сотрудником в лаборатории геномной идентификации НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, с августа 2024 года – по совместительству младшим научным сотрудником в лаборатории эволюционной генетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ. В рамках своей профессиональной деятельности она активно участвует в выполнении научных проектов, связанных с анализом транскриптомных данных, интерпретацией молекулярно-генетических результатов и подготовкой публикаций.

Научные интересы Гавриленко М.М. сосредоточены на изучении роли альтернативного сплайсинга в формировании сложных патологических фенотипов, в том числе в контексте задержки роста плода. В своей научной деятельности Мария Михайловна реализует комплексный подход, сочетающий методы молекулярной генетики,

транскриптомики и биоинформатического анализа, включая работу с полными транскриптомами отдельных субпопуляций клеток плаценты.

Следует отметить, что в период выполнения кандидатской диссертации Гавриленко М.М. прошла профессиональную переподготовку по направлениям «биоинформатика» и «переводчик в сфере профессиональных коммуникаций», что позволило ей уверенно работать с большими массивами биологических данных и актуальными англоязычными публикациями.

Результаты диссертационной работы опубликованы в научных журналах и представлены на российских и международных конференциях. Мария Михайловна является автором 34 опубликованных печатных работ, 14 из которых в журналах перечня ВАК.

В процессе выполнения диссертационного исследования Мария Михайловна проявила себя как самостоятельный, дисциплинированный и методологически подготовленный исследователь, способный к формулированию научных гипотез, критическому анализу данных и обоснованной интерпретации результатов. Высокий уровень профессиональной культуры, работоспособность и умение эффективно работать в коллективе позволяют дать её деятельности исключительно положительную оценку.

Считаю, что Гавриленко М.М. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 1.5.7 Генетика и 3.3.3 Патологическая физиология.

Научный руководитель:

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский
медицинский центр Российской
академии наук», академик РАН,
доктор биологических наук, профессор

Вадим Анатольевич Степанов

Подпись Степанова В.А. заверяю:

Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Томский национальный исследовательский
медицинский центр Российской академии наук»,
кандидат биологических наук



 И.Ю. Хитринская

Дата: 14 января 2026 г.