

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук, профессора РАН Лебедева Игоря Николаевича о Лопаткиной Марии Евгеньевне, представившей в диссертационный совет 24.1.215.03 диссертацию на тему «Распространенность и транскриптомные эффекты хромосомных микроделений и микродупликаций, затрагивающих ген *CNTN6*» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.7 – генетика

Лопаткина Мария Евгеньевна окончила с отличием в 2015 году Сибирский государственный медицинский университет по специальности «медицинская биохимия». С 2015 по 2017 гг она проходила обучение в клинической ординатуре, а в период с 2017 по 2020 гг – в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» по специальности «генетика». В настоящее время является младшим научным сотрудником лаборатории онтогенетики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ.

Область научных интересов Лопаткиной Марии Евгеньевны связана с изучением закономерностей фенотипического проявления хромосомного дисбаланса в ходе индивидуального развития человека. Исследования в этом направлении проводятся ей с применением современных молекулярно-цитогенетических технологий, методов клеточного репрограммирования и геномного редактирования.

За время подготовки диссертационной работы Мария Евгеньевна зарекомендовала себя как целеустремленный, квалифицированный и компетентный исследователь. Ее отличает неизменно высокий уровень ответственности за результат работы всего коллектива. Эти качества позволили Марии Евгеньевне успешно пройти стажировки и выполнить экспериментальные разделы своего диссертационного исследования по получению и анализу линий индуцированных плюрипотентных стволовых клеток совместно с коллегами из Института цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск), а по молекулярно-цитогенетическому анализу пациентов с шизофренией с сотрудниками лаборатории молекулярной генетики и биохимии НИИ психического здоровья Томского НИМЦ. Мария Евгеньевна демонстрирует стремление к получению новых знаний и освоению новых методов и подходов. В частности, освоенные ей инструменты биоинформационного анализа успешно применяются в интерпретации клинической значимости хромосомных вариантов при проведении научных исследований и молекулярно-цитогенетической диагностики у пациентов Генетической клиники НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ.

Лопаткина М.Е. активно представляет результаты своих исследований в научных журналах и на конференциях. По теме диссертационной работы ей опубликовано 19 работ, включая 7 статей в рецензируемых научных журналах, сделано 14 докладов на конференциях российского и

международного уровня. Выступление на IX Съезде Российского общества медицинских генетиков (Москва, 2021 г) было отмечено Дипломом II степени в конкурсе докладов молодых учёных. В целом, на данный момент Лопаткина М.Е. является автором и соавтором 31 научной статьи в рецензируемых журналах, что подчеркивает ее активную вовлеченность в проведение совместных научных исследований. Кроме того, Мария Евгеньевна является активным исполнителем ряда грантов РФФИ, РНФ, стипендиатом Стипендии Президента РФ по приоритетному направлению Стратегии научно-технологического развития РФ. При ее участии разработана новая медицинская технология диагностики микроструктурных хромосомных нарушений у пациентов с недифференцированными формами умственной отсталости, внедренная в лечебно-диагностический процесс Медико-генетического центра (Генетической клиники) НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ. Лопаткина М.Е. – член авторского коллектива, сформировавшего и зарегистрировавшего базу данных клинических и молекулярно-генетических характеристик у пациентов с шизофренией.

Всё вышеизложенное характеризует Лопаткину Марию Евгеньевну, как сложившегося квалифицированного специалиста, способного формулировать и успешно решать поставленные научные задачи. Считаю, что М.Е. Лопаткина заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата наук.

Научный руководитель
Руководитель лаборатории онтогенетики
НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ,
заместитель директора по научной работе
Томского НИМЦ, д.б.н., профессор РАН

 И.Н. Лебедев

Подпись И.Н. Лебедева заверяю
Ученый секретарь Томского НИМЦ, к.б.н.



 И.Ю. Хитринская

30.06.2022