

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поповой Юлии Владимировны
«Роль белков Eb1, Mars, Non3, Mei-38 и Mast в кинетохор-зависимом
формировании микротрубочек веретена деления в культуре клеток S2 *Drosophila
melanogaster*»,
на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.22 — клеточная биология (биологические науки)

Диссертация Поповой Ю.В. посвящена механизмам кинетохор-зависимого формирования микротрубочек веретена деления в культивируемых клетках *Drosophila*. В работе проведен анализ повторного роста микротрубочек после их деполимеризации на фоне ходового воздействия и после химической обработки колцемидом. Изучена внутриклеточная локализация ряда белков – потенциальных регуляторов кинетохор-зависимого роста микротрубочек и проверена роль генов, кодирующих эти белки, в формировании микротрубочек. Показано, что гены, кодирующие белки Mast, Mars и Mei38 ответственны за корректную сборку и стабильность кинетохорных микротрубочек.

Работа поповой Ю.В. несомненно представляет интерес, поскольку изучение механизмов, лежащих в основе деления клеток, является одной из наиболее перспективных областей современной биологии. В ходе работы использованы адекватные современные методы генетики, клеточной и молекулярной биологии и микроскопии. Исследование проведено на больших выборках с применением адекватной статистической обработки. Дизайн исследования позволяет решить все поставленные задачи на современном методическом уровне.

В целом, диссертационное исследование Поповой Юлии Владимировны на тему «Роль белков Eb1, Mars, Non3, Mei-38 и Mast в кинетохор-зависимом формировании микротрубочек веретена деления в культуре клеток S2 *Drosophila melanogaster*» является законченной научно-квалификационной исследовательской работой, выполненной с использованием адекватных методов. Считаю работу Поповой Ю.В. достойной присуждения степени «кандидат наук».

к.б.н., зав. лабораторией экспериментальных моделей патологий когниции и эмоций, Научно-исследовательский институт нейронаук и медицины



Кожевникова Елена Николаевна

«03» октября_ 2023 г.

630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова,4

подпись к.б.н. Кожевниковой Е.Н. заверяю:

Flac. ok

Flac. ok



Елена Николаевна