

Отзыв научного руководителя

о соискателе степени кандидата биологических наук, младшем научном сотруднике лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза ФГБУ «НИИ МББ» СО РАМН
Доманицкой Наталье Васильевне

Доманицкая Наталья Васильевна окончила факультет естественных наук Новосибирского государственного университета в 2009 году, по специальности биология, специализация молекулярная биология. Её преддипломная практика проходила в лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза ФГБУ «НИИ МББ» СО РАМН. После окончания университета Доманицкая Н.В. поступила в аспирантуру ФГБУ «НИИ МББ» СО РАМН, которую закончила в октябре 2012 года. В настоящее время Доманицкая Н.В. работает в должности младшего научного сотрудника в лаборатории молекулярных механизмов канцерогенеза ФГБУ «НИИ МББ» СО РАМН.

Диссертационная работа Доманицкой Н.В. посвящена изучению роли транспортного белка АВСС10 в формировании множественной лекарственной устойчивости при лечении злокачественных новообразований молочной железы. В ходе работы автором были освоены различные молекулярно-биологические и биохимические методы. Получена и разносторонне охарактеризована доклиническая мышиная модель рака молочной железы человека MMTV-PyVmT, нокаутная по *Abcc10*. Доманицкой Н.В. проделана трудоёмкая и достаточно сложная в методическом исполнении работа, в ходе которой Наталье Васильевне приходилось работать также в зарубежной лаборатории (Fox Chase Cancer Center, Филадельфия, США), где она проявила себя активным и творческим исследователем. Полученные Доманицкой Н.В. уникальные данные позволяют понять роль АВСС10-транспортера в формировании множественной лекарственной устойчивости (МЛУ) рака молочной железы при лечении таксанами. Данная работа определяет АВСС10-транспортер как возможную цель для создания новых лекарственных препаратов, направленных на подавление МЛУ и повышение эффективности антиопухолевого химиотерапии. Результаты работы опубликованы в рецензируемых журналах и представлены на Российских и международных конференциях.

Хочется отметить, что все представленные результаты получены Натальей Васильевной самостоятельно. В ходе работы ею были освоены новые методы научного

