

**Отзыв научного руководителя**  
**на диссертационную работу Рысенковой Карины Дмитриевны «Молекулярные механизмы участия урокиназного рецептора в дифференцировке и выживаемости клеток нейробластомы мыши»,**  
**представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «Биохимия»**

Диссертация Карины Дмитриевны Рысенковой посвящена выяснению внутриклеточной сигнализации, обеспечивающей дифференцировку и выживаемость клеток нейробластомы при участии урокиназного рецептора.

Во время работы над диссертацией Карина Дмитриевна проявила себя как продуктивный и целеустремленный сотрудник, способный к творческому решению поставленных задач. Карина Дмитриевна участвовала в разработке методики нокаута гена в клетках нейробластомы, которую успешно применила самостоятельно при проведении диссертационного исследования. Карина Дмитриевна освоила методику выделения спинного ганглия мыши в Матригеле, методы работы с культурой клеток *in vitro*, методы проточной цитофлуоримерии, а также иммунофлуоресцентное окрашивание клеток и конфокальной микроскопии. Карина Дмитриевна самостоятельно применила освоенные ею методы и провела анализ полученных результатов в ходе выполнения диссертационной работы. Кроме того, за время обучения в аспирантуре Карина Дмитриевна была вовлечена работу кафедры биохимии и молекулярной медицины. С участием Рысенковой К.Д. получено два инициативных гранта РФФИ, в которых Рысенкова К.Д. являлась основным исполнителем. Карина Дмитриевна с 2018 года по настоящее время является тьютором кафедры и преподает семинары по биохимии для студентов-медиков.

Результаты диссертационного исследования К. Д. Рысенковой нашли отражение в 7 статьях, опубликованных в высокорейтинговых международных рецензируемых изданиях, индексируемых в Scopus и (или) Web of Science.

Диссидентант Рысенкова К.Д. полностью готова к научной и преподавательской деятельности.

ведущий научный сотрудник

лаборатория молекулярной эндокринологии

НИИЭК, ФГБУ Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии

Минздрава России

к.б.н.

*Е. В. Семина*

Семина Екатерина Владимировна

Подпись Семина Е. В. ученый секретарь  
ученой секреарль А. А. Глухалова  
д.м.н. Глухалова О. С.  
5.03.2020

