

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуштаевой Анны Андреевны

«Культуры онкотрансформированных клеток молочной железы и эндометрия для изучения опухолевой прогрессии и разработки терапевтических подходов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Возникновение и прогрессия раковой опухоли является многофакторным процессом, что ведет к сложности интерпретации молекулярных паттернов, характерных для некоторых злокачественных новообразований, в связи с чем обеспечение разнообразия клеточных и опухолевых моделей является актуальной задачей. Тем не менее, на сегодняшний день не существует единой модели на животных, адекватно отражающей опухолевую прогрессию. Диссертационная работа Анны Андреевны посвящена разработке методов получения первичных культур клеток из онкотрансформированной и нетрансформированной ткани молочной железы и эндометрия человека как моделей для изучения специфических молекулярных маркеров и фенотипических особенностей, обеспечивающих создание опухолевых и метастатических моделей на животных.

Для достижения поставленной цели соискателем освоен широкий спектр молекулярно-биологических, а также культуральных и статистических методов, что позволило Анне Андреевне провести исследование на высоком уровне. Основным итогом работы является получение опухолевой модели молочной железы человека, которая может быть использована для изучения молекулярных механизмов лекарственной устойчивости и метастазирования *in vivo*.

Все результаты, полученные соискателем, являются принципиально новыми. Публикации по теме диссертационной работы в зарубежных журналах подтверждают соответствие исследования мировому научному уровню. Замечаний к тесту автореферата не имеется.

Выполненная на высоком методическом уровне работа соискателя представляет собой законченное исследование, имеющее высокую научно-практическую ценность. Выводы сделаны на основе собственных результатов, опубликованных в трех высокорейтинговых зарубежных журналах, и апробированы на российских и зарубежных конференциях. Диссертационная работа «Культуры онкотрансформированных клеток молочной железы и эндометрия для изучения опухолевой прогрессии и разработки терапевтических подходов»

соответствует всем требованиям п.9 "Положения о присуждении научных степеней", предъявляемым к кандидатским диссертациям, безусловно, актуальна, а автор Нуштаева Анна Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03– молекулярная биология.

29 мая 2019

кандидат биологических наук (03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология)
старший научный сотрудник лаборатории геномной инженерии
ИЦиГ СО РАН

630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, 10

тел. (363) 363-49-63

e-mail: frolova@bionet.nsc.ru

Фролова Татьяна Сергеевна

подпись Фроловой Т. С. заверяю

ученый секретарь ИЦиГ СО РАН

кандидат биологических наук

Орлова Галина Владимировна

