

## Отзыв

**на автореферат диссертации Трифоновой Кристины Эдуардовны «Особенности распределения штамма мезенхимальных стволовых клеток в условиях опухолевого роста после сингенной трансплантации мышам линии *C<sub>57</sub>BL/6*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)»**

Диссертационная работа Трифоновой Кристины Эдуардовны посвящена установлению особенностей распределения мезенхимальных стволовых клеток после внутривенной трансплантации в условиях канцерогенеза. Способность мезенхимальных стволовых клеток мигрировать в область новообразования, преодолевая при этом значительные расстояния от точки введения, стала основой для разработки ряда принципиально новых технологий адресной доставки терапевтических агентов непосредственно в опухолевую ткань. Поэтому исследование распределения стволовых клеток после трансплантации имеет не только фундаментальное, но и прикладное значение.

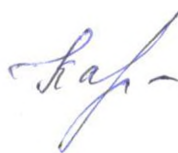
Использованные в диссертационной работе методы и подходы являются современными и адекватными для решения поставленных задач. Следует отметить, что автор владеет такими сложными методами, как проточная цитофлуориметрия, полимеразная цепная реакция в реальном времени, лазерная сканирующая конфокальная микроскопия.

Автором работы впервые получен штамм мезенхимальных стволовых клеток костного мозга мышей линии *C<sub>57</sub>BL/6*, который обладает стабильными свойствами, безопасен и перспективен для проведения фундаментальных научных исследований и доклинической оценки мезенхимальных стволовых клеток в качестве средства доставки противоопухолевых препаратов. Впервые продемонстрированы различия в распределении мезенхимальных стволовых клеток после внутривенной трансплантации в организме интактных мышей и мышей с привитой меланомой B16-F10.

Полученные автором результаты достоверны, выводы обоснованы и отражают результаты, полученные в работе. Основные результаты работы опубликованы в журналах «Клеточная трансплантология и тканевая инженерия», «Бюллетень СО РАМН», «Современные наукоемкие технологии», входящих в список журналов, рекомендованных ВАК, а также представлены на российских и зарубежных конференциях.

Автореферат дает полное представление о диссертационной работе и полностью соответствует требованиям ВАК. Считаю, что диссертационная работа К.Э. Трифоновой соответствует квалификационным требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Трифонова Кристина Эдуардовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии)».

Карпенко Л.И., д.б.н., доцент,  
зав. лабораторией рекомбинантных вакцин  
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»



Подпись Л.И.Карпенко заверяю  
Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» к.б.н., доцент О.А.Плясунова



Данные об авторе отзыва:

Карпенко Лариса Ивановна, доктор биологических наук, доцент, зав лабораторией рекомбинантных вакцин ФБУН ГНЦ ВБ Вектор. 630559, Кольцово, Новосибирской области  
тел. +7 (383)3634700, E-mail: [karpenko@vector.nsc.ru](mailto:karpenko@vector.nsc.ru)