

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мироновой Надежды Львовны «Механизмы подавления прогрессии экспериментальных опухолей под действием дендритных клеток и природных нуклеаз», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук (03.01.04 – биохимия).

**Актуальность темы диссертации.** Диссертационная работа Н.Л. Мироновой посвящена изучению фундаментальных процессов опухолевой прогрессии. Автором получены убедительные данные, свидетельствующие о подавлении опухолей различного гистогенеза с помощью экзогенных нуклеаз и дендритных клеток. На мышинных линиях автором разработаны прототипы дендритно-клеточных вакцин, продемонстрирован противоопухолевый и антиметастатический эффект нескольких видов РНКаз и ДНКаз, выявлены молекулярные мишени этих ферментов в кровотоке и в опухолевых клетках, предположены молекулярные механизмы противоопухолевого действия нуклеаз. Все эксперименты и расчеты проведены на высочайшем уровне с применением самых современных технологий, результаты экспериментов не вызывают сомнения. Результаты работы опубликованы в виде 19 научно-исследовательских статей и трех обзоров в реферируемых журналах с высоким импакт фактором.

### Замечания по автореферату

По автореферату замечаний нет.

### Общая характеристика диссертационной работы

В целом, представленная диссертация выполнена на очень высоком научно-техническом уровне и представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Результаты диссертационной работы, выносимые на защиту, прошли апробацию на международных и отечественных конференциях и опубликованы в виде двадцати двух статей в журналах, рекомендованных ВАК.

Учитывая актуальность выполненных исследований и их научную новизну, считаю, что представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор – Миронова Надежда Львовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заведующий лабораторией сравнительной геномики,  
к.б.н.

  
Владимир Александрович Трифонов

Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН  
Пр. Ак. Лаврентьева 8/2  
630090 Новосибирск  
Тел. +7 383 3639062  
Email: vlad@mcb.nsc.ru

