

## **Отзыв**

**на автореферат диссертации Семёновой Галины Владимировны  
«p21-Активируемые киназы I группы как терапевтические мишени  
злокачественных опухолей оболочек периферических нервов»,**

**представленной на соискание учёной степени кандидата  
биологических наук по специальности**

**03.01.03 – молекулярная биология**

Диссертационная работа Г.В. Семёновой посвящена изучению роли p21-активируемых киназ (РАК) в молекулярном патогенезе опухолей оболочек периферических нервов, а также исследованию возможности использования ингибиторов РАК для предотвращения роста и метастазирования этих опухолей.

Тема представленной диссертации чрезвычайно актуальна в связи с тем, что на сегодняшний день не разработано медикаментозного лечения исследуемого заболевания, а его патогенез недостаточно хорошо изучен. Работа, проведённая Г.В. Семёновой, имеет несомненную научно-практическую значимость. Полученные новые данные дополняют современные представления о сигнальной трансдукции опухолевых клеток, а также могут служить основой для разработки новых подходов к лечению злокачественных опухолей оболочек периферических нервов.

Важными практическими выводами из работы Г.В. Семёновой являются:

- возможность использования p21-активируемых киназ I группы для определения степени злокачественности опухолей оболочек периферических нервов и предсказания терапевтического ответа этих опухолей;
- возможность использования ингибиторов p21-активируемых киназ I группы для лечения опухолей оболочек периферических нервов высокой степени злокачественности, в частности, метастазирующих опухолей;
- возможность использования этих ингибиторов в сочетании с ингибиторами митоген-активируемых протеинкиназ.

Следует отметить, что работа Семёновой Г.В. выполнена на высоком методическом уровне с привлечением современных методов исследования. Впечатляет объём выполненной работы. На основании полученных результатов и их обсуждения автор формулирует пять выводов, которые в полной мере подтверждены полученными экспериментальными данными и соответствуют поставленным задачам. Результаты диссертационной работы опубликованы в периодических научных изданиях и доложены на российских и международных научно-практических конференциях. Автореферат грамотно написан и хорошо иллюстрирован. Критических замечаний к автореферату нет.

Данные, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа Г.В. Семёновой «p21-Активируемые киназы I группы как терапевтические мишени злокачественных опухолей оболочек периферических нервов» является целостным научно-квалификационным исследованием. Работа выполнена на высоком экспериментальном уровне, данные изложены ясно и последовательно. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям,

установленным "Положением о присуждении ученых степеней" (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановлений Правительства РФ от: 21.04.2016 г. № 335; 02.08.2016 г. № 748; от 29.05.2017 г. № 650), а сам диссертант несомненно заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - молекулярная биология.

Доцент кафедры молекулярной биологии и медицинской биотехнологии Медико-биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кандидат биологических наук  
Матвеева Наталия Алексеевна

Контактная информация:

121423, г. Москва, 3-я Черепковская ул., д. 15а, корп. 7  
8(495)414-67-17  
[natalijamat@rambler.ru](mailto:natalijamat@rambler.ru)

Заведующий кафедрой молекулярной биологии и медицинской биотехнологии МБФ ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России д.б.н., профессор  
Ольга Олеговна Фаворова

Подпись заведующего кафедрой О.О. Фаворовой удостоверяю  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

