

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Александрова Н.С. «Сравнительная иммуноморфологическая и спектроскопическая характеристика опухолей почек», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия.**

Актуальность диссертационного исследования Александрова Н.С. обусловлена необходимостью оптимизации диагностических мероприятий для раннего выявления опухолей почек. Дифференциальная диагностика объемных образований почек нередко представляет сложную задачу. Стандартное гистологическое исследование не всегда позволяет диагностировать разновидность опухоли, и, как правило, расширяется применением иммуногистохимического, молекулярно-генетического исследований. В связи с этим выявление специфических характеристик различных новообразований почек является актуальной научной задачей.

Научная новизна исследования не вызывает сомнения. Впервые в объеме данной работы сопоставлены морфологические характеристики почечно-клеточного рака (гистологический вариант, степень атипии, наличие вторичных изменений и др.) со спектральной картиной, полученной с помощью раман-флуоресцентной спектроскопии. Установлено, что каждая разновидность рака почки определяется набором специфических оптических признаков. Полученные в данном исследовании результаты, несомненно, имеют научное и практическое применение, с их помощью возможно в сжатые сроки идентифицировать патологический процесс на до- и интраоперационном этапах. Кроме того, выявленные индивидуальные оптические характеристики позволяют расширить представления о внутрисклеточных изменениях при различных вариантах почечно-клеточного рака.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 4 в журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Ознакомившись с авторефератом, считаю, что Александров Н.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – «Патологическая анатомия», т.к. автореферат удовлетворяет всем требованиям ВАК,

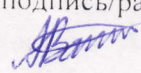
предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по данной специальности.

Ваньков Александр Борисович

кандидат физико-математических наук (01.04.07), научный сотрудник Лаборатории неравновесных электронных процессов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики твердого тела Российской академии наук

Дата 25.04.2019

подпись/расшифровка

 / Ваньков А.Б.

Подпись А.Б. Ванькова заверяю:

Ученый секретарь ИФТТ РАН

к.ф.-м.н. Терещенко А.Н.



