

**Отзыв на автореферат диссертационной работы Александрова Н.С.
«Сравнительная иммуноморфологическая и спектроскопическая
характеристика опухолей почек», представленной на соискание учёной
степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 –
Патологическая анатомия, представленный к.м.н. Черновым И.А. (14.03.02.
– Патологическая анатомия)**

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО Тюменский государственный медицинский университета Минздрава Российской Федерации рассмотрела автореферат диссертационной работы Александрова Николая Сергеевича по специальности 14.03.02 – Патологическая анатомия на тему «Сравнительная иммунологическая и спектроскопическая характеристика опухолей почек», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, и сообщает следующее.

Кафедра, начиная с 2016 года, в курсе исследований, выполняемых Александровым Н.С., поскольку их результаты были, в частности, опубликованы в издаваемом Университетом научном журнале «Медицинская наука и образование Урала». Кафедра отмечает, что работа выполнена по одному из наиболее актуальных направлений отечественного здравоохранения и медицинской науки и посвящена разработке новых и усовершенствованию существующих технологий ранней диагностики опухолей человека. Работа выполнена на большом фактическом материале, который исследован в строгом соответствии с установками и наставлениями классиков отечественной патологической анатомии, в частности, А.И.Струкова, имя которого носит кафедра, где работает соискатель учёной степени.

В исследовании даны подробные макро- и микроскопические описания опухолевого процесса, локализованного в почках, использовано адекватное для данного случая иммуногистохимическое исследование, наконец, впервые в отечественной практике применен метод раман-флуоресцентной спектроскопии для подтверждения результата патогистологического анализа патологии почек. Рамановская спектроскопия, несмотря на простоту пробоподготовки, на практике явилась чрезвычайно информативной технологией.

Спектр, получаемый в результате воздействия лазерного луча на образец ткани, характеризуется определенной формой, включает несколько показателей флуоресценции: инициальную, локальный максимум (иногда несколько) и остаточную, а также специфические «рамановские» пики, обусловленные веществами, обладающими свойствами спонтанной или

