

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Родимовой Светланы Алексеевны
**«Флуоресцентная, ГВГ и FLIM микроскопия печени при патологии и
регенерации»**, представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.2. — «Биофизика».

Диссертационная работа Светланы Алексеевны Родимовой посвящена выявлению характерных признаков патологии печени и регенераторного потенциала печени с использованием новейших методов многофотонной микроскопии в режимах флуоресцентной, ГВГ и FLIM микроскопии.

На сегодняшний день ежегодно регистрируется 1 млн. случаев опухолей, локализующихся в печени, при этом резекция печени на сегодняшний день остается наиболее эффективным методом терапии. Оценка восстановительного потенциала печени, который зависит от наличия сопутствующей печеночной патологии, является важной задачей при проведении резекционных вмешательств. Однако существующие в клинической практике методы оценки состояния печени не позволяют осуществлять предиктивную оценку регенераторного потенциала печени. В данной диссертационной работе разработан новейший подход к экспресс-оценке регенераторного потенциала печени на основе многофотонной микроскопии в разных режимах, что особенно актуально при наличии сопутствующей патологии. Кроме того, были изучены различные механизмы, отвечающие за эффективную регенерацию печени, что имеет большое значение для фундаментальной науки. Таким образом, актуальность представленной диссертационной работы не оставляет сомнений.

В диссертационной работе Родимовой С.А. четко сформулированы цели и задачи, а результаты представлены логично и наглядно. Диссертационная работа отличается научной новизной и высокой научной значимостью, и выполнена на современном научно-техническом уровне. Экспериментальная часть исследования проведена профессионально и корректно, в работе используются сложные животные модели. Статистический анализ полученных данных также

Автор демонстрирует высокий уровень опубликованных работ: по результатам исследования Родимовой С.А. было опубликовано 44 научные работы, из которых 11 статей в рецензируемых изданиях из списка ВАК и в высокорейтинговых зарубежных журналах (Q1).

Заведующий лабораторией роста и развития НИИ морфологии человека им. акад А.П. Авцына, ФГБНУ "РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского".
д.м.н., доцент

A. Murray

Ельчанинов А.В.

Адрес: 117418, г. Москва, ул.
Цюрупы, д. 3
Телефон: +7 (499)120-80-65
E-mail: elchandrey@yandex.ru

Дата: « » 2025 г.

Подпись д.м.н. Ельчанинова А.В. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ «РНИИ имени академика Б.В. Петровского»,

Д.М.Н., доцент

Михайлова Анна Андреевна

