

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Джалиловой Джулии Шавкатовны
«Клеточные и молекулярно-биологические механизмы взаимосвязи
воспаления, опухолевого процесса и устойчивости к гипоксии»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических
наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология**

Диссертационная работа Джалиловой Д.Ш. посвящена актуальной проблеме – исследованию влияния исходной устойчивости к гипоксии на канцерогенез и сопровождающие его проявления местных и системной воспалительных реакций. Автором четко сформулированы цель и задачи исследования, использован широкий спектр как классических, так и современных гистологических, биохимических и молекулярно-генетических методов исследования. Достоверность полученных результатов обусловлена достаточным объемом эксперимента, современным уровнем морфологических, молекулярно-генетических, иммунологических исследований, тщательным статистическим анализом и сделанных на их основе выводов.

В исследовании впервые продемонстрирована зависимость проявлений темпов прогрессии опухолей и выраженности связанного с ней системного воспалительного ответа от индивидуальной устойчивости организма к недостатку кислорода. Установлено, что низкая устойчивость к гипоксии является неблагоприятным прогностическим фактором в трех различных моделях злокачественных новообразований разного гистогенеза. Выявлены характерные для высоко- и низкоустойчивых к гипоксии животных морфофункциональные особенности эпителиального барьера ободочной кишки, которые обуславливают различия темпов инициации и прогрессии колоректальных карцином, развивающихся на фоне хронического колита. Представлены также особенности проявлений острого и хронического колита в зависимости от реакций иммунных клеток.

Предложена панель лабораторных биомаркеров для определения индивидуальной устойчивости к гипоксии без помещения животных в условия барокамеры, на основе которой можно выявлять группу высокого риска развития и быстрых темпов прогрессии злокачественных новообразований. Автором впервые детально изучен ключевой фактор патологии и морфогенеза опухолевого роста – гипоксии и ее роли в инициации и прогрессии опухолей. Это открывает перспективу дальнейших исследований в онкоморфологии. Внедрение полученных результатов может послужить основой для разработки новых подходов к ранней диагностике и выбора персонализированного лечения злокачественных опухолей у человека с учетом исходной индивидуальной устойчивости организма к гипоксии.

Результаты исследования опубликованы в 24 статьях в российских и международных журналах, а также представлены в виде устных и стендовых докладов на конференциях, включая международные. Личный вклад диссертанта не вызывает сомнений.

Представленный автореферат полностью отражает содержание работы, выводы соответствуют задачам исследования.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

В ходе ознакомления с авторефератом возник вопрос для дискуссии, который не носит принципиального характера и не снижает значимость работы: чем объяснить выбор разных животных для проведения эксперимента?

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.22. Клеточная биология (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова. Диссертационное исследование оформлено согласно требованиям

Положения о совете по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель Джалилова Д.Ш. заслуживает присуждения Учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология.

Доктор медицинских наук (3.3.2- патологическая анатомия), профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А.Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой патологической анатомии с секционным курсом

Фрейнд Генриетта Герхардовна

17.03.2026 г.

Адрес места работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГМУ им. Е.А.Вагнера Минздрава России) 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Петропавловская, д.26.
Тел. +7(342)217-20-20, e-mail: rector@psma.ru

Подпись заведующей кафедрой патологической анатомии с секционным курсом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А.Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ПГМУ им. Е.А.Вагнера Минздрава России) Фрейнд Генриетты Герхардовны удостоверяю:

Начальник отдела кадров

И.А. Болотова