

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ
МЕДВЕДЕВОЙ СНЕЖАННЫ СЕРГЕЕВНЫ
«ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО БАРЬЕРА ТОЛСТОГО
КИШЕЧНИКА НА МЫШИНЫХ МОДЕЛЯХ ХРОНИЧЕСКОГО КОЛИТА»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.22 – клеточная биология (биологические науки)

Диссертационная работа Снежанны Сергеевны посвящена очень актуальной проблеме – поиску общих механизмов повреждения клеток эпителия толстого кишечника, приводящих к нарушениям проницаемости кишечного барьера. В ней проводится сравнение двух различных модельных систем, что позволяет выявить фундаментальные закономерности, открывающие новые перспективы для терапии и профилактики заболеваний кишечника.

В работе продемонстрирована ключевая роль F-актина в поддержании межклеточных контактов. Особое внимание уделено влиянию липидов – как поступающих с пищей, так и синтезируемых в клетках – на состояние актиновых филаментов и общие свойства эпителия, определяющие проницаемость барьера.

В работе используются методы иммуногистохимии в сочетании с микроскопией высочайшего уровня. Хочется особо отметить отличное качество фотографий, приведенных в автореферате, – они наглядно иллюстрируют ключевые результаты. Используются современные методы молекулярной биологии, в частности, транскриптомный и метаболомный анализ. Кроме того, в работе проведено множество изящных функциональных тестов, поддерживающих полученные результаты. В целом, исследование выполнено на высоком методологическом уровне. Результаты опубликованы в трех престижных журналах с высоким импакт-фактором.

В качестве замечания можно отметить, что при описании влияния экзогенных фосфолипидов было бы уместно указать конкретные концентрации. Это важно для интерпретации результатов, поскольку экзогенные фосфолипиды являются естественным компонентом питания и их эффекты сильно зависят от дозы.

По моему мнению, диссертационная работа С.С. Медведевой полностью удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории молекулярной цитогенетики
ФГБУН Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН,
доктор биологических наук (03.01.07 – Молекулярная генетика)
Колесникова Татьяна Дмитриевна

адрес: ИМКБ СО РАН, просп. акад. Лаврентьева 8/2, Новосибирск, 630090, Россия

Тел: (383) 363-90-42

email: kolesnikova@mcb.nsc.ru

Даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ИЦиГ СО РАН и федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Подпись Колесниковой Т.Д. заверяю.
Ученый секретарь ИМКБ СО РАН,
кандидат биологических наук



/Ахмерова Лариса Григорьевна/

4 февраля 2026 г.