

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора биологических наук, профессора Бгатовой Наталии Петровны о Обаниной Наталье Андреевне, авторе диссертации «Ультраструктурные особенности гематоэнцефалического барьера и нейронов префронтальной коры при моделировании меланомы кожи и применении модуляторов аутофагии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология

Обанина Наталья Андреевна работает младшим научным сотрудником лаборатории ультраструктурных исследований Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» с 2021 года.

В 2025 году Наталья Андреевна окончила аспирантуру в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» по направлению «06.06.01 Биологические науки», направленность (профиль) образовательной программы: Клеточная биология. Натальей Андреевной освоены современные методы клеточной биологии: трансмиссионная электронная микроскопия, иммунофлуоресцентный и иммуногистохимический анализ, морфометрия и статистическая обработка данных, что позволило провести комплексное исследование на высоком методическом уровне.

К наиболее важным научным результатам, полученным соискателем, можно отнести выявленные структурные признаки развития гипоксии мозга, нарушения гематоэнцефалического барьера и нейронов префронтальной коры экспериментальных животных при периферическом опухолевом росте. Важным результатом являются полученные данные о корригирующем эффекте индуктора аутофагии карбоната лития на структуру гематоэнцефалического

барьера и ультраструктуру нейронов в условиях периферического опухолевого роста.

Обанина Наталья Андреевна обладает широким научным кругозором, способностью к творческому мышлению, умением анализировать явления, настойчивостью в достижении цели. За время работы Наталья Андреевна проявила себя как высокоответственный, инициативный и целеустремленный сотрудник. Она коммуникабельна и пользуется уважением в коллективе.

Обанина Н.А. обладает глубокими специальными знаниями, широким научным кругозором и навыками критического анализа научной литературы. Благодаря стремлению постоянно повышать свою квалификацию, обучаясь новым современным методам научного исследования, ею подготовлена диссертация высокого качества. Полученные ею результаты дополняют современные представления о механизмах влияния отдаленного опухолевого роста на структурно-функциональное состояние префронтальной коры, открывают новые перспективы для использования модуляторов аутофагии, в частности карбоната лития, для профилактики и коррекции нейрокогнитивных нарушений у онкопациентов. Данные об ультраструктурных изменениях пирамидных нейронов и гематоэнцефалического барьера при онкопатологии и применении лития могут быть использованы в учебном процессе на кафедрах клеточной биологии, гистологии, неврологии и онкологии.

Диссертация изложена четко, логично и выдержана в хорошем научном стиле. По теме диссертации Обаниной Н.А. опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Все этапы исследования проведены автором лично.

Таким образом, диссертационная работа Обаниной Натальи Андреевны «Ультраструктурные особенности гематоэнцефалического барьера и нейронов префронтальной коры при моделировании меланомы кожи и применении модуляторов аутофагии» соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22 – клеточная биология.

Отзыв дан для предъявления в диссертационный совет 24.1.242.03 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины».

Научный руководитель,
заведующий лабораторией ультраструктурных
исследований Научно-исследовательского института
клинической и экспериментальной лимфологии –
филиала Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный исследовательский
центр Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук»
доктор биологических наук, профессор

 Н.П. Бгатова

« 12 » февраля 2026 г.

Личную подпись	<u>Н.П. Бгатова</u>	Н.П. Бгатова	заверяю
Начальник отдела	<u>Н.С. Борисова</u>	Н.С. Борисова	
	<u>«12» 02</u>		<u>2026</u>



Россия, 630117, г. Новосибирск, ул. Арбузова, 6 Научно-исследовательский институт
клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ФГБНУ «ФИЦ ИЦиГ СО РАН»
E-mail: nataliya.bgatova@yandex.ru