

### **ОТЗЫВ научного руководителя**

на соискателя ученой степени кандидата биологических наук, научном  
сотруднике научной лаборатории молекулярной и клеточной иммунологии  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Удмуртский государственный университет»

**Храмову Татьяну Владимировну**

Храмова Татьяна Владимировна выполняла научные исследования под  
моим руководством в рамках ВКР специалиста, магистерской диссертации и  
диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. За это время  
Татьяна Владимировна показала себя как вдумчивый, инициативный,  
ответственный и самостоятельный исследователь, вместе с которым можно  
решать самые амбициозные научные задачи.

Татьяна Владимировна владеет широким набором иммунологических,  
иммунохимических, биохимических методов, среди которых  
иммуноферментный анализ, различные виды агглютинационного анализа,  
методы конструирования иммунохимических аналитических тест-систем,  
проточная цитофлуориметрия, методы выделения лимфоцитов из разных  
тканей и органов, методы культивирования лимфоцитов, методы оценки  
функциональной активности клеток иммунной системы. Татьяна  
Владимировна умеет работать с лабораторными животными, владеет  
подходами экспериментального моделирования иммунопатологий,  
различными техниками иммунизации животных, забора у них крови.

Татьяна Владимировна владеет методологией научного исследования,  
культурой научного эксперимента. Имеет глубокие знания в изучаемых  
вопросах, обладает научной эрудицией, способна критически анализировать  
и интерпретировать как данные литературы, так и результаты собственных  
исследований.

Основными результатами диссертационного исследования Храмовой  
Т.В. является новая гипотеза о механизме гибели неинфицированных CD4<sup>+</sup>-  
лимфоцитов при ВИЧ-инфекции, согласно которой, гибель незараженных  
CD4<sup>+</sup>-лимфоцитов является результатом совместного действия аутоантител к  
CD4, индуцируемых gp120 гликопротеином ВИЧ-1, и регуляторного  
ревматоидного фактора, естественно присутствующего в крови. Также, ею

получена новая неинфекционная экспериментальная модель аутоиммунной CD4<sup>+</sup>-лимфоцитопении крыс, запускаемая иммунизацией gp120 гликопротеином ВИЧ-1. Данная модель может быть использована для выяснения механизмов регуляции аутореактивности, а также поиска и испытания средств подавления или предотвращения развития аутоиммунной реакции к CD4, запускаемой gp120 гликопротеином ВИЧ-1.

Храмовой Т.В. опубликовано 29 научных работ. По теме диссертационного исследования опубликовано 11 работ, из них 3 статьи в зарубежных научных журналах *Journal of Theoretical Biology*, *AIDS Research and Human Retroviruses*, *Endocrine Metabolic & Immune Disorders Drug Target*, индексируемых в базах данных *Web of Science*, *Scopus*. Результаты исследований докладывались на всероссийских конференциях.

За время обучения в аспирантуре Татьяне Владимировне присуждались стипендия Президента РФ, стипендия Правительства РФ, стипендия имени первого ректора УдГУ Б.Н. Шульги. Татьяна Владимировна являлась основным исполнителем научных исследований, проводимых на кафедре иммунологии и клеточной биологии в рамках гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых, МД-1159.2013.4, договор № 14.124.13.1159-МД, тема "Разработка лекарственного средства, вызывающего толерантность к gp120 белку, для предотвращения развития иммунодефицита при ВИЧ инфекции", 04.02.2013-20.11.2014; в рамках гранта Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, программа "Старт", № контракта 11605р/21359, тема "Разработка критериев назначения и критериев эффективности способов лечения невынашивания иммунной природы", 25.03.2013-30.04.2014. В 2015-2017 гг. Татьяна Владимировна успешно выполнила прикладное научное исследование в рамках гранта Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, полученного в результате победы в конкурсе УМНИК, тема «Разработка способа дифференциальной диагностики опухолей щитовидной железы, основанного на определении антиидиотипических антител».

В настоящее время Татьяна Владимировна является исполнителем проекта, выполняемого коллективами научных лабораторий образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минобрнауки России, по государственному заданию в сфере науки, проект № 0827-2020-0012, государственное задание № 075-00232-20-01, тема «Разработка терапевтической вакцины, на основе конформеров Fc фрагментов IgG человека для лечения аутоиммунных заболеваний», 02.09.19-01.09.23.

Все вышесказанное позволяет оценить Храмову Т.В. как сложившегося исследователя, способного к самостоятельной научно-исследовательской деятельности, проектному исследованию.

Отзыв дан для представления в диссертационный совет Д 208.046.02 при ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора.

**Научный руководитель:**

ведущий научный сотрудник лаборатории биосовместимых материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», 426068, Ижевск, им. Барышникова, 53; профессор кафедры иммунологии и клеточной биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный университет», 426034, Ижевск, Университетская ул., 1/1, +73412916426, [blv76@mail.ru](mailto:blv76@mail.ru), доктор биологических наук, доцент

Бедулева Любовь Викторовна

Подпись Бедулевой Л.В. заверяю:

**Ученый секретарь**

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный университет», 426034, Ижевск, Университетская ул., 1/1, +73412917360, [sovets@udsu.ru](mailto:sovets@udsu.ru), кандидат филологических наук, доцент



Пушина Любовь Александровна