

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Азизовой Зульфии Рашидовны: «Исследование функциональной активности и тромбогенных свойств тромбоцитов с использованием мембранотропных тиотерпеноидов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология.

Азизова Зульфия Рашидовна, 1987 года рождения, в 2004 году поступила на лечебный факультет Казанского государственного медицинского университета. За годы учебы в институте Азизова З.Р. активно занималась научно-исследовательской деятельностью на кафедрах гинекологии и лучевой диагностики. В 2010 году окончила с отличием Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело». В 2010-2013 гг. проходила ординатуру по специальности «Акушерство и гинекология» на базе ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Минздрава России. В 2015 году прошла профессиональную переподготовку по специальности «Ультразвуковая диагностика» на базе ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2015 года по настоящее время работает врачом акушер-гинекологом.

В период подготовки диссертации с 2016 по 2021 г. соискатель Азизова Зульфия Рашидовна обучалась в заочной аспирантуре по направлению подготовки «Фундаментальная медицина», специальности «Патологическая физиология» на кафедре общей патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

За время своей научной деятельности Азизова З.Р. показала себя как талантливый исследователь и экспериментатор, отличается пунктуальностью и трудолюбием в научной деятельности. Могу охарактеризовать ее как целеустремленного и нацеленного на достижение результата ученого, обладающего глубокими знаниями в области фундаментальной и практической медицины. Хочу отметить, что Азизова З.Р. является глубоко порядочным и честным человеком, пользующимся заслуженным уважением среди студентов и коллег.

Азизова З.Р. является автором 8 публикаций, в том числе 4 статей в российских и международных рецензируемых научных журналах.

Диссертационная работа Азизовой З.Р. на тему: «Исследование функциональной активности и тромбогенных свойств тромбоцитов с использованием мембранотропных тиотерпеноидов» посвящена актуальной проблеме фундаментальной и практической патофизиологии и имеет важное теоретическое и прикладное значение для медицины. Результаты проведенной работы поясняют новые молекулярные механизмы взаимодействия гемоактивных соединений с мембраной и рецепторным аппаратом тромбоцитов в условиях гиперкоагуляции. В результате диссертационного исследования было обнаружено, что тиотерпеноиды за счет гидрофобного взаимодействия с мембраной тромбоцитов приводят к ее стабилизации, что ведет к снижению каталитической активности и тромбогенного потенциала фосфолипидной мембраны. Доказано, что антикоагуляционная и антиагрегационная активность исследуемых тиотерпеноидов была обусловлена ингибированием рецепторов тромбоцитов, подавлением тромбогенных свойств фосфолипидов мембран, участвующих в формировании и работе коагуляционных ферментных комплексов, а также уменьшением выброса тромбоцитарных микровезикул. Выявленная низкая цитотоксичность тиотерпеноидов обосновывает перспективы их использования в качестве лекарственных веществ, применяемых для коррекции и профилактики тромбофилии различной этиологии, с принципиально новым механизмом действия. Полученные диссертантом выводы и разработанные

практические рекомендации представляют безусловный интерес для патофизиологов, гематологов и фармакологов, работающих в практическом здравоохранении. Результаты диссертационного исследования также внедрены и в настоящее время успешно используются в учебном процессе кафедр общей патологии, общей и органической химии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

В целом, диссертационная работа Азизовой З.Р. заслуживает положительной оценки. Учитывая вышеизложенное, диссертация Азизовой З.Р. «Исследование функциональной активности и тромбогенных свойств тромбоцитов с использованием мембранотропных тиотерпеноидов» по своей актуальности, научной новизне, достоверности исследования, теоретической и практической значимости отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите для соискания ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 – «Патологическая физиология».

Научный руководитель:

Профессор кафедры общей и органической химии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России доктор медицинских наук

(14.00.16 – патологическая физиология,

03.00.04 – биохимия), доцент,


С.В. Киселев

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор


И.Г. Мустафин

19.11.2021



Подпись <i>С.В. Киселев</i>	удостоверяю.
Специалист по кадрам <i>С.В. Киселев</i>	
« »	20 11 г.

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе диссертации Азизовой Зульфии Рашидовны «Исследование функциональной активности и тромбогенных свойств тромбоцитов с использованием мембранотропных тиотерпеноидов» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, представленной для защиты в диссертационный совет 21.2.014.02, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063, г. Краснодар, улица М. Седина, д. 4, (861)2625018.

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданств о	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Учёная степень (шифр специальности, по которой присуждена учёная степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Учёное звание	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1	Киселев Сергей Васильевич	1957, РФ	ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России профессор кафедры общей и органической химии	Доктор медицинских наук, 14.00.16 – патологическая физиология ДК №029788	Доцент	14.03.03 – патологическая физиология (медицинские науки)
а) Перечень научных публикаций в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne,			1. Development of approaches to the study of the interaction of biologically active thioterpenoids with model membranes / L. E. Nikitina, S. V. Kiselev, A. V. Bodrov [et al.] // BioNanoScience. – 2017. – Vol.7, No.4. – P. 600-607. doi:10.1007/s12668-017-0432-0. IF 4,686 (Q1) 2. Search for new drugs hemocoagulation activity of sulfur-containing pinnae-type terpenoids / S.V. Kiselev, L.E. Nikitina, V.A. Startseva [et al.] // Chemical and Pharmaceutical Journal. – 2017. – Vol. 51. – No.5. – P. 17–21. 3. Structural details on the interaction of biologically active sulfur-containing monoterpenoids with lipid membranes / Nikitina L.E., Startseva V.A., Kiselev S.V. [et al.] // Journal of Molecular Liquids. – 2020. – Vol. 301. – P. 112366. 4. Sulfur-Containing Monoterpenoids as Potential Antithrombotic Drugs: Research in the Molecular 4.			

Compendex, CiteSeerX.	Mechanism of Coagulation Activity Using Pinanyl Sulfoxide as an Example / L. E. Nikitina, S. V. Kiselev, V. A. Startseva [et al.] // <i>Frontiers in Pharmacology</i> . – 2018. – Vol. 9. – Article 116. doi: 10.3389/fphar.2018.00116.
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных - Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Development of approaches to the study of the interaction of biologically active thioterpenoids with model membranes / L. E. Nikitina, S. V. Kiselev, A. V. Bodrov [et al.] // <i>BioNanoScience</i>. – 2017. – Vol.7, No.4. – P. 600-607. doi:10.1007/s12668-017-0432-0. IF 4,686 (Q1) 2. Search for new drugs hemocoagulation activity of sulfur-containing pinnae-type terpenoids / S.V. Kiselev, L.E. Nikitina, V.A. Startseva [et al.] // <i>Chemical and Pharmaceutical Journal</i>. – 2017. – Vol. 51. – No.5. – P. 17–21. 3. Structural details on the interaction of biologically active sulfur-containing monoterpenoids with lipid membranes / Nikitina L.E., Startseva V.A., Kiselev S.V. [et al.] // <i>Journal of Molecular Liquids</i>. – 2020. – Vol. 301. – P. 112366. 4. Sulfur-Containing Monoterpenoids as Potential Antithrombotic Drugs: Research in the Molecular Mechanism of Coagulation Activity Using Pinanyl Sulfoxide as an Example / L. E. Nikitina, S. V. Kiselev, V. A. Startseva [et al.] // <i>Frontiers in Pharmacology</i>. – 2018. – Vol. 9. – Article 116. doi: 10.3389/fphar.2018.00116. 5. Гемокоагуляционная активность серосодержащих бициклических монотерпеноидов / С. В. Киселев, Л. Е.Никитина [и др.] // <i>Вестник Российского фонда фундаментальных исследований</i>. – 2016. – № 1 (89). – С. 59–64. 6. Исследование возможности использования пинанилсульфоксида для стабилизации концентрата тромбоцитов и плазмы крови человека / А.А. Рахматуллина, С.В. Киселев, Л.Е. Никитина [и др.] // <i>Трансфузиология</i>. 2019. – №1 (20). – С.21-29. 7. Новые аспекты использования биологически активных тиотерпеноидов пинанового ряда / Л.Е. Никитина, С.В. Киселев, В.А. Старцева [и др.] // <i>Известия Академии наук. Серия химическая</i>. – 2019. – No. 5. – С. 1031-1035.
в) Общее число ссылок на публикации кандидата в члены диссертационного совета в РИНЦ	
г) Участие с приглашёнными докладами на международных конференциях. (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	нет

д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности. (Указать выходные данные, тираж).	нет
е) Препринты, размещённые в международных исследовательских сетях. (Указать электронный адрес размещения материалов)	нет

Научный руководитель:

Профессор кафедры общей и органической химии
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент

С.В. Киселев

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



И.Г. Мустафин

19.11.2021