

СВЕДЕНИЯ

Об официальном оппоненте диссертации Оглоблиной А.М. «Мультитаргетные эффекты G4-аптамеров и их противоопухолевая активность *in vitro*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (с указанием должности, организации, ведомства, адреса, телефона и e-mail)	Ученая степень (шифр специальности)	Ученое звание	Основные работы (за последние 5 лет по теме диссертации)
Спиридонова Вера Алексеевна	<p>старший научный сотрудник</p> <p>Отдел хроматографического анализа, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского, Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова,</p> <p>Ленинские горы, д1, стр40, Москва, 119234</p> <p>Тел. +7 (495) 939-53-59 fxb@genebee.msu.su</p>	<p>Доктор биологических наук</p> <p>03.01.02 - Биофизика,</p> <p>03.01.03 - Молекулярная биология (биол. науки)</p>	доцент	<p>1. Moryachkov R.V. Structure approaches to study of DNA aptamers in solution. /R.V. Moryachkov, P.A. Nikolaeva, V.A. Spiridonova // Сибирское медицинское обозрение. – 2021. – № 2. – С. 76-78.</p> <p>2. Spiridonova V.A. DNA aptamers to thrombin exosite I. Structure-functional relationships and antithrombotic effects. /V.A. Spiridonova, T.M. Novikova, V.A. Sizov, V.S. Shashkovskaya, E.V. Titaeva, A.B. Dobrovolsky, E.B. Zgarikova, A.V. Mazurov // Biochemistry (Moscow). – 2019. – Т. 84. – С. :1521-1528</p> <p>3. Tomilin F.N. Four steps for revealing and adjusting the 3D structure of aptamers in solution by small angle X-ray scattering and computer simulation. / F.N. Tomilin, R.V. Moryachkov, M.I. Platunov, I.A. Shchugoreva, G. Peters, V.N. Zablude, V.A. Spiridonova, A.V. Melnichuk, A.V. Atrokhova, S.S. Zamay, S.G. Ovchinnikov, G.S. Zamay, A.E. Sokolov, T.N. Zamay, M.V. Berezovski, A.S. Kichkailo // Analytical and Bioanalytical Chemistry. – 2019. – №25. – С. 6723-6732.</p> <p>4. Yanushevish O.O. Study of the quantity of interleukin-6 by SDS-PAAG electrophoresis and immuno-enzyme analysis in mixed saliva after rinsing the oral cavity with oligonucleotide specific./ O.O. Yanushevish, H.E. Dukhovskaya, I.G. Ostrovskaya, T.P. Vavilova, G.D. Akhmedov, T.M. Novikova, B.C. Shashkovskaya, V.A. Spiridonova // Клиническая лабораторная диагностика. – 2019. – Т. 64. – №7. – С. 413-416.</p> <p>5. Spiridonova V.A. Complex formation with proyamine prolongs the thrombin-inhibiting effect of DNA aptamer <i>in vivo</i> / V.A.</p>

- Spiridonova, T.M. Novikova, D.M. Nikulina, T.A. Shishkina, E.V. Golubkina, O.S. Dyukareva, N.N. Trizno // *Biochimie.* – 2019. – T. 145. – С. 158-162.
6. Russo K.I. Duplex/quadruplex oligonucleotides: role of the duplex domain in the stabilization of a new generation of highly effective anti-thrombin aptamers. / V. Napolitano, L. Petraccone, R. Troisi, V. Spiridonova, C.A. Mattia, F. Sica // *International Journal of Biological Macromolecules.* – 2018 – T. 107. – С. 1697-1705.
7. Troisi R. Several structural motifs cooperate in determining the highly effective anti-thrombin activity of NU172 aptamer. / R. Troisi, V. Napolitano, V. Spiridonova, I.K. Russo, F. Sica F // *Nucleic Acids Research.* – 2018. – T. 46. – №22. – С. 12177-12185.
8. Spiridonova V.A. Complexes of the ATP-Dependent Lon Protease and DNA Aptamers with G-Quadruplexes as a Model for Developing a Nanosensor Biomagnetic Immunoassay. / V.A. Spiridonova, V.A. Sizov, E.O. Kuzmenko, A.V. Melnichuk, E.A. Oleinichenko, A.M. Kudzhaev, T.V. Rotanova, O.V. Snigirev // *Moscow University Physics Bulletin.* – 2017. – T. 72. – №4. – С. 376-382.
9. Zamorskii I.I The protective effects of antithrombin DNA. / I.I. Zamorskii, V.A. Spiridonova // *Biophysics.* – 2017. – T. 62. – №2. – С. 321-323.
10. Спиридонова В.А. Комплексы АТФ-зависимой Lon-протеазы и ДНК-аптамеров с G-квадруплексной структурой как модель для разработки наносенсорной биоманитной системы безразделительного иммунного анализа. / В.А. Спиридонова, В.А. Сизов, Е.О. Кузьменко, А.В. Мельничук, Е.А. Олейниченко, А.М. Куджаев, Т.В. Ротанова, О.В. Снигирев // *Вестник Московского университета.* – 2017. – Т. 4. – С. 34-40.
11. Загорский И.И. Протекторные эффекты антитромбиновых ДНК-аптамеров при Рабдомиолизе. / И.И. Загорский, В.А. Спиридонова // *Биофизика.* – 2017. – Т. 62. – №2. – С. 321-323.
12. Russo K.I. Different duplex/quadruplex junctions determine the

				properties of anti-thrombin aptamers with mixed folding. / Krauss R.I., V. Spiridonova, A. Pica, V. Napolitano, F. Sica F // Nucleic Acids Research. – 2016. – Т. 44. – №2. – С. 983-991. 13. Spiridonova V.A. Obtaining DNA Aptamers to Human Interleukin-6 for Biomagnetic Immunoassay Nanosensors. / V.A. Spiridonova, T.M. Novikova, O.V. Snigirev // Moscow University Physics Bulletin. – 2016. – Т. 71. – №1. – С. 135-138.
--	--	--	--	---

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие диссертационному совету 21.1.032.01 (Д 001.017.01), созданному на базе ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, на обработку моих персональных данных, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие дается свободно, своей волей в целях включения персональных данных в аттестационное дело и защиты диссертации.

Доктор биологических наук



Спиридонова Вера Алексеевна

Подпись д.б.н., доцента Спиридоновой В.А. заверяю

Директор

Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского,
Московский Государственный университет имени М.В. Ломоносова

Академик Скулачев Владимир Петрович

