

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Самохвалова Алексея Владимировича «Изучение взаимодействия аптамеров с охратоксином А: количественные закономерности и аналитическое применение», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия

Фамилия, Имя, Отчество	Спиридонова Вера Алексеевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор биологических наук, 03.01.02 - Биофизика, 03.01.03 - Молекулярная биология
Основное место работы	
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского
Наименование подразделения	Отдел хроматографического анализа
Должность	Старший научный сотрудник

Список основных публикаций

Troisi R., Napolitano V., Spiridonova V. , Krauss I. R. // Several structural motifs cooperate in determining the highly effective anti-thrombin activity of NU172 aptamer // Nucleic Acids Research, 2018. – Vol. 46, № 22. – P. 12177-12185
Spiridonova V. A. , Novikova T. M., Nikulina D. M., Shishkina T. A., Golubkina E. V., Dyukareva O. S., Trizno N. N. //Complex formation with protamine prolongs the thrombin-inhibiting effect of DNA aptamer in vivo // Biochimie, 2018. – Vol. 145 – P. 158-162
Krauss I. R., Napolitano V., Petraccone L., Troisi R., Spiridonova V. , Mattia C. A., Sica F. // Duplex/quadruplex oligonucleotides: Role of the duplex domain in the stabilization of a new generation of highly effective anti-thrombin aptamers // International Journal of Biological Macromolecules, 2018. – Vol. 107 – P. 1697-1705
Krauss I. R., Spiridonova V. , Pica A., Napolitano V., Sica F. //Different duplex/quadruplex junctions determine the properties of anti-thrombin aptamers with mixed folding // Nucleic Acids Research, 2016. – Vol. 44, № 8. – P. 3969-3969
Spiridonova V. A. , Kudzhaev A. M., Melnichuk A. V., Gainutdinov A. A., Andrianova A. G., Rotanova T. V. // Interaction of DNA aptamers with the ATP-dependent lon protease from

Escherichia coli // Russian Journal of Bioorganic Chemistry, 2015. – Vol. 41, № 6. – P. 626-630

Spiridonova V. A., Barinova K. V., Glinkina K. A., Melnichuk A. V., Gainutdynov A. A., Safenkova I. V., Dzantiev B. B. // A family of DNA aptamers with varied duplex region length that forms complexes with thrombin and prothrombin // Febs Letters, 2015. – Vol. 589, № 16. – P. 2043-2049

Gribkova I. V., **Spiridonova V. A.**, Gorbatenko A. S., Denisov S. S., Ataullakhanov F. I., Sinauridze E. I. // Thrombin inhibitors based on single- stranded DNA aptamers // Blood Coagulation & Fibrinolysis, 2014. – Vol. 25, № 1. – P. 39-45

**Адрес организации, являющейся основным местом работы официального
оппонента**

Индекс	119992
Объект	
Город	Москва
Улица	Ленинские горы
Дом	1
Строение	40
Телефон	+7 (495) 939-53-59
e-mail	fxb@genebee.msu.su
Web-сайт	hwww.belozersky.msu.ru

Доктор биологических наук

В.А. Спиридонова

Ученый секретарь

НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского

Доктор физико-математических наук



З.Г. Фетисова