

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Васильева Василия Геннадьевича на тему: «Контроль качества лекарственных средств и объектов растительного происхождения методом спектроскопии ЯМР <sup>1</sup>H без использования стандартных образцов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	<i>Год рождения, гражданство</i>	<i>Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты</i>	<i>Ученая степень (с указанием шифра специальности и научных работников, по которой защита диссертация)</i>	<i>Ученое звание (по специальности, по кафедре)</i>	<i>Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет</i>
1	2	3	4	5	6
Клочков Владимир Васильевич	1953 г., Российская Федерация	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18, ведущий научный сотрудник научной лаборатории ЯМР кафедры медицинской	Доктор химических наук, 02.00.04 – Физическая химия, 02.00.03 – Органическая химия	Профессор	<p>1. Abdrakhmanov R. Modeling the Co<sup>2+</sup> binding to amyloid peptide Aβ13–23 in water environment by NMR spectroscopy / R. Abdrakhmanov, D. Blokhin, K. Usachev, V. Klochkov // BioNanoScience. – 2018. – Vol. 8. - Issue 1. – P. 423-427.</p> <p>2. Usachev K.S. Oligomerization of the antimicrobial peptide protegrin-5 in a membrane-mimicking environment structural studies by high-resolution NMR spectroscopy / K.S. Usachev, O.A. Kolosova, E.A. Klochkova, A.R. Yulmetov, A.V. Aganov, V.V. Klochkov // European Biophysics Journal. – 2017. – Vol. 46. - № 3. – P. 293-300.</p> <p>3. Kolosova O.A. Antimicrobial peptide protegrins interact with DPC micellrs by apolar hydrophobic cluster: structural studies by high-</p>

		<p>физики института физики; тел. +79050250260, e-mail: Vladimir.Klochkov@kpf u.ru</p>		<p>resolution NMR spectroscopy / O.A. Kolosova, K.S. Usachev, A.V. Aganov, V.V. Klochkov // BioNanoScience. – 2016. – Vol. 6. - № 4. – P. 317-319.</p> <p>4. Galiullina L.F. NMR study of conformational structure of fluvastatin and its complex with dodecylphosphocholine micelles / L.F. Galiullina, O.V. Aganova, I.A. Latfullin, G.S. Musabirova, A.V. Aganov, V.V. Klochkov // BioNanoScience. – 2016. - Vol. 6. - № 4. – P. 352-354.</p> <p>5. Galiullina L.F. Structure of pravastatin and its complex with sodium dodecyl sulfate micelles studied by NMR spectroscopy / L.F. Galiullina, I.Z. Rakhmatullin, E.A. Klochkova, A.V. Aganov, V.V. Klochkov // Magnetic Resonance in Chemistry. – 2015. – Vol. 53. - № 2. – P. 110-114.</p> <p>6. Bikhullin A.G. Analysis of bovine serum albumin, caseine and tryptone proteins hydrolysis by <sup>1</sup>H NMR spectroscopy / A.G. Bikhullin, F.K. Alimova, K.S. Usachev, A.V. Aganov, V.V. Klochkov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2015. – Vol. 6. - № 4. – P. 25-31.</p> <p>7. Khodov I.A. Determination of preferred conformations of ibuprofen in chloroform by 2D NOE spectroscopy / I.A. Khodov, S.V. Efimov, V.V. Klochkov, G.A. Alper, L.A.E. Batista De Carvalho // European Journal of Pharmaceutical Sciences. – 2014. – Vol. 65. – P. 65-73.</p> <p>8. Rakhmatullin I.Z. Dynamic NMR study of cyclic derivatives of pyridoxine / I.Z. Rakhmatullin, L.F. Galiullina, M.R. Garipov, A.D. Strel'nik, Y.G. Shtyrlin, V.V. Klochkov //</p>
--	--	---	--	--

				<p>Magnetic Resonance in Chemistry. – 2014. – Vol. 52. - № 12. – P. 769-778.</p> <p>9. Khodov I.A. Spatial structure of felodipine dissolved in DMSO by 1D NOE and 2D NOESY NMR spectroscopy / I.A. Khodov, M.Yu. Nikiforov, G.A. Alper, D.S. Blokhin, S.V. Efimov, V.V. Klochkov, N. Georgi // Journal of Molecular Structure. – 2013. – Vol. 1035. – P. 358-362.</p> <p>10. Usachev K.S. Solution structures of Alzheimer's amyloid A<math>\beta</math>13-23 peptide: NMR studies in solution and in SDS / K.S. Usachev, A.V. Filippov, E.A. Filippova, V.V. Klochkov, O.N. Antzutkin // Journal of Molecular Structure. – 2013. – Vol. 1049. – P. 436-440.</p>
--	--	--	--	---

Официальный оппонент

*В.В. Клочков*

Клочков Владимир Васильевич

18.06.2018

*Подпись Клочкова В.В. заверено  
Спец. по УНР / Шайхутдинов С.У. / [Подпись]*

