

Сведения  
 об официальном оппоненте по диссертации Пантелеева Павла Валерьевича  
 «Структурно-функциональное исследование антимикробных пептидов животного происхождения»,  
 представленной на соискание ученой степени  
 кандидата химических наук по специальности 02.00.10 – биоорганическая химия

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Баратова Людмила Алексеевна	Научно-исследовательский институт физико- химической биологии имени А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, г. Москва, заведующая отделом хроматографического анализа	доктор химических наук, (02.00.10 биоорганическая химия) профессор	<p><b>2015</b> Amphipathic alpha-helices and putative cholesterol binding domains of influenza virus matrix M1 protein are crucial for virion structure organisation. Tatyana Tsfasman, Vladimir Kost, Stanislav Markushin, Vera Lotte, Irina Koptiaeva, Elena Bogacheva, Ludmila Baratova, Victor Radyukhin в журнале <i>Virus Research</i>, издательство <i>Elsevier BV (Netherlands)</i>, том 210, с. 114-118 (I.F. 2.30)</p> <p>•</p> <p><b>*2. 2015</b> Heating-induced transition of Potyvirus Potato Virus A coat protein into <math>\beta</math>-structure. Ksenofontov Alexander L., Parshina Evgenia Yu, Fedorova Natalia V., Arutyunyan Alexander M., Reet Rumvolt, Viiu Paalme, Baratova Ludmila A., Lilian Järvekülg, Dobrov Eugeny N. в журнале <i>Journal of Biomolecular Structure and Dynamics</i>, издательство <i>Adenine Press (United States)</i> DOI (I.F. 2.92)</p> <p>•</p> <p>⊕<b>3. 2015</b> Inhibition of the GTPase dynamin or actin depolymerisation initiates outward plasma membrane tubulation/vesiculation (cytoneme formation) in neutrophils. Galkina Svetlana I., Fedorova Natalia</p>

V., Serebryakova Marina V., Arifulin Evgenii A., Stadnichuk Vladimir I., Gaponova Tatjana V., Baratova Ludmila A., Sud'ina Galina F. в журнале *Biology of the Cell*, издательство *Portland Press, Ltd. (United Kingdom)*, том 107, № 5, с. 144-158 DOI (I.F. 3.78)

4. 2015 Production of Taunit-antibiotic nanocomplexes and study of their antifungal activity relative to *Aspergillus niger* and *Candida albicans*. Timofeeva A.V., Ilyina M.V., Stepashkina E.A., Baratova L.A., Katrukha G.S. в журнале *Applied Biochemistry and Microbiology*, том 51, № 9, с. 887-892 (I.F. 0.74)

5. 2015 Quantification of Rat Brain Amino Acids: Analysis of the Data Consistency. Lidia Trofimova, Alexander Ksenofontov, Garik Mkrtchyan, Anastasia Graf, Lyudmila Baratova, Bunik V.I. в журнале *Current Analytical Chemistry*, издательство *Bentham Science Publishers (Netherlands)*, том 11, № 4, с. 1-8 DOI (I.F. 1.14)

\*6. 2015 pH-Dependent Formation and Disintegration of the Influenza A Virus Protein Scaffold to Provide Tension for Membrane Fusion. Batishchev OV, Shilova LA, Kachala MV, Tashkin VY, Sokolov VS, Fedorova NV, Baratova LA, Knyazev DG, Zimmerberg J., Chizmadzhev YA в журнале *Journal of Virology*, издательство *American Society for Microbiology (United States)* DOI (I.F. 4.61)

7. 2014 Получение и исследование антибактериальной активности комплексов типа "Таунит"-антибиотик в отношении *Staphylococcus aureus* (MRSA) и *Escherichia coli*. Тимофеева А.В., Ильина М.В., Терехова Л.П., Баратова Л.А., Катруха Г.С. в журнале *Биотехнология*, издательство *ГосНИИгенетика (М.)*, № 2, с. 51-56 (I.F.

0.53)

**8. 2014** Получение и исследование комплексов типа полипиррол-полиеновый антибиотик. Тимофеева А.В., Малютина Н.М., Степашкина Е.А., Баратова Л.А., Сапурина И.Ю., Катруха Г.С. в журнале *Биотехнология*, издательство *ГосНИИгенетика (М.)*, № 5, с. 50-58 (I.F. 0.53)

**9. 2014** Получение наноконплексов типа "Таунит"-антибиотик и исследование их антифунгальной активности в отношении *Aspergillus niger* и *Candida albicans*. Тимофеева А.В., Ильина М.И., Степашкина Е.А., Баратова Л.А., Катруха Г.С. в журнале *Биотехнология*, издательство *ГосНИИгенетика (М.)*, № 3, с. 18-23 (I.F. 0.53)

⑩ **10. 2013** Mass spectrometry analysis of influenza virus reassortant clones does not reveal an influence of other viral proteins on S-acylation of hemagglutinin. Serebryakova MV, Kordyukova LV, Rudneva IA, Kropotkina EA, Veit M., Baratova LA в журнале *Archives of Virology*, издательство *Springer Verlag (Germany)*, том 158, № 2, с. 467-472 DOI (I.F. 2.39)

\*⑪ **11. 2013** Partially Disordered Structure in Intravirus Coat Protein of Potyvirus Potato Virus A. Ksenofontov AL, Paalme V., Arutyunyan AM, Semenyuk PI, Fedorova NV, Rumvolt R., Baratova LA, Jarvekul L., Dobrov EN в журнале *PLoS ONE*, издательство *Public Library of Science (United States)*, том 8, № 7, с. e67830 DOI (I.F. 3.23)

\*⑫ **12. 2013** Structural Analysis of Influenza A Virus Matrix Protein M1 and Its Self-Assemblies at Low pH. Shtykova Eleonora V., Baratova Lyudmila A., Fedorova Natalia V., Radyukhin Victor A., Ksenofontov Alexander L., Volkov Vladimir V., Shishkov Alexander V., Dolgov Alexey A., Shilova Liudmila A., Batishchev Oleg

V., Jeffries Cy M., Svergun Dmitri I. в журнале *PLoS ONE*, издательство *Public Library of Science (United States)* DOI (I.F. 3.23)

\*13. 2012 Analysis of the role of the coat protein N-terminal segment in Potato virus X virion stability and functional activity. Lukashina Elena, Ksenofontov Alexander, Fedorova Natalia, Badun Gennady, Mukhamedzhanova Anna, Karpova Olga, Rodionova Nina, Baratova Lyudmila, Dobrov Evgeny в журнале *Molecular Plant Pathology*, издательство *Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom)*, том 13, № 1, с. 38-45 DOI (I.F. 4.72)

14. 2012 Investigations into the Processes of Sorption and Desorption of Polypeptide antibiotics on Taunit Multiwalled Carbon Nanotubes. Il'ina M.V., Timofeeva A.V., Ivanova V.I., Burtseva E.I., Baratova L.A., Sapurina I.Yu, Katrukha and G.S. в журнале *Applied Biochemistry and Microbiology*, издательство *Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation)*, том 48, № 8, с. 699-704 DOI (I.F. 0.74)

\*15. 2012 Proteome analysis identified human neutrophil membrane tubulovesicular extensions (cytonemes, membrane tethers) as bactericidal trafficking. Galkina Svetlana I., Fedorova Natalia V., Serebryakova Marina V., Romanova Julia M., Golyshev Sergei A., Stadnichuk Vladimir I., Baratova Ludmila A., Sud'ina Galina F., Klein Thomas в журнале *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, издательство *Elsevier BV (Netherlands)*, том 1820, № 11, с. 1705-1714 DOI (I.F. 4.56)

Доктор химических наук, профессор

Ученый секретарь НИИФХБ имени А.Н. Белозерского  
МГУ имени М.В. Ломоносова  
д.ф.-м.н., зав.лаб.



З.Г. Фетисова

Л.А. Баратова