

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Осиповой Зинаиды Михайловны  
 «Синтез люциферинов, оксильюциферинов и их аналогов для изучения механизма биолюминесценции почвенного червя *Fridericia heliota* и  
 высших грибов», 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 защита диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официальным оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Устюжанина Надежда Евгеньевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН), г. Москва, старший научный сотрудник лаборатории химии гликоконъюгатов №52	кандидат химических наук, 02.00.03 (органическая химия)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ustyuzhanina N.E., Dmitrenok A.S., Bilan M.I., Shashkov A.S., Gerbst A.G., Usov A.I., Nifantiev N.E. Variations of pH as an additional tool in the analysis of crowded NMR spectra of fucosylated chondroitin sulfates. <i>Carbohydrate Res.</i> 2016, 423:82-5.</li> <li>2. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Dmitrenok A.S., Shashkov A.S., Kusaykin M.I., Stonik V.A., Nifantiev N.E., Usov A.I. Structure and biological activity of a fucosylated chondroitin sulfate from the sea cucumber <i>Cucumaria japonica</i>. <i>Glycobiology.</i> 2016. doi: 10.1093/glycob/cwv119</li> <li>3. Ustyuzhanina N.E., Bilan M.I., Gerbst A.G., Ushakova N.A., Tsvetkova E.A., Dmitrenok A.S., Usov A.I., Nifantiev N.E. Anticoagulant and antithrombotic activities of modified xylofucan sulfate from the brown alga <i>Punctaria plantaginea</i>. <i>Carbohydrate Polym.</i> 2016. 136:826-33. doi: 10.1016/j.carbpol.2015.09.102.</li> <li>4. Anisimova N.Y., Ustyuzhanina N.E., Donenko F.V., Bilan M.I., Ushakova N.A., Usov A.I., Nifantiev N.E., Kiselevskiy M.V. Influence of Fucoidans and Their Derivatives on Antitumor and Phagocytic Activity of Human Blood Leucocytes. <i>Biochemistry.</i> 2015. 80(7):925-33.</li> <li>5. Gerbst A.G., Dmitrenok A.S., Ustyuzhanina N.E., Nifantiev N.E. Conformational analysis of the oligosaccharides related to side chains of holothurian fucosylated chondroitin sulfates. <i>Mar Drugs.</i> 2015. 13(2):936-47.</li> <li>6. Ustyuzhanina N.E., Fomitskaya P.A., Gerbst A.G., Dmitrenok A.S., Nifantiev N.E. Synthesis of the oligosaccharides related to branching sites of fucosylated chondroitin sulfates from sea cucumbers. <i>Mar Drugs.</i> 2015 13(2):770-87.</li> </ol>

7. Vinnitskiy D.Z., Krylov V.B., Ustyuzhanina N.E., Dmitrenok A.S., Nifantiev N.E. The synthesis of heterosaccharides related to the fucoidan from Chordaria flagelliformis bearing an  $\alpha$ -l-fucofuranosyl unit. *Org Biomol Chem.* 2015, 14(2):598-611.
8. Ustyuzhanina NE, Bilan MI, Ushakova NA, Usov AI, Kiselevskiy MV, Nifantiev NE, Fucoidans: Pro- or antiangiogenic agents? *Glycobiology.* (2014) 24(12):1265-74.
9. Ustyuzhanina NE, Ushakova NA, Preobrazhenskaya ME, Bilan MI, Tsvetkova EA, Krylov VB, Anisimova NA, Kiselevskiy MV, Krukovskaya NV, Li Ch, Yu G, Saran S, Saxena R, Usov AI, Nifantiev NE. Fucoidans as a platform for new anticoagulant drugs discovery, Pure and applied chemistry, (2014). 86 (9): 1365-1375. doi: 10.1515/pac-2014-0404.
10. N.E. Ustyuzhanina, N.A. Ushakova, K.A. Zyuzina, M.I. Bilan, A.L. Elizarova, O.V. Somonova, A.V. Madzhuga, V.B. Krylov, M.E. Preobrazhenskaya, A.I. Usov, M.V. Kiselevskiy, N.E. Nifantiev "Influence of Fucoidans on Hemostatic System", *Mar. Drugs*, 11 (2013) 2444-2458.
11. B.S. Komarova, N.E. Ustyuzhanina, Y.E. Tsvetkov, and N.E. Nifantiev, "Stereocontrol of 1,2-cis-Glycosylation by Remote O-Acyl Protecting Groups", in S. Vidal and D. Wertz ed. "Modern Synthetic Methods in Carbohydrate Chemistry – From Monosaccharides to Complex Glycoconjugates", Wiley, (2013) 125-159.



Устюжанина Надежда Евгеньевна

Кандидат химических наук  
Ученый секретарь ИОХ РАН,  
Кандидат химических наук



Коршевец Ирина Константиновна

