

## Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИОХ РАН

Ведомственная принадлежность	ФАНО России
Почтовый индекс, адрес организации	119991, Москва, Ленинский пр., д. 47
Веб-сайт	<a href="http://zioc.ru/">http://zioc.ru/</a>
Телефон	+7 -(499)-137-13-79
Факс	+7-(499)-135-53-28
Адрес электронной почты	<a href="mailto:sci-secr@ioc.ac.ru">sci-secr@ioc.ac.ru</a>

### *Список публикаций работников по теме диссертации за последние 5 лет:*

1. Cywes-Bentley C., Skurnik D., Zaidi T., Roux D., DeOliveira R. B., Garrett W. S., Lua X., O'Malley J., Kinzel K., Zaidi T., Rey A., Perrin C., Fichorova R. N., Kayatani A. K. K., Maira-Litràn T., Gening M. L., Tsvetkov Y. E., Nifantiev N. E., Bakaletz L. O., Pelton S. I., Golenbock D. T. Pier G. B. Antibody to a conserved antigenic target is protective against diverse prokaryotic and eukaryotic pathogens // *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 2013. V. 110. N. 24. P. E2209-E2218.

2. Gening M. L., Titov D. V., Cecioni S., Audfray A., Gerbst A. G., Tsvetkov Y. E., Krylov V. B., Imberty A., Nifantiev N. E., Vidal S. Synthesis of Multivalent Carbohydrate-Centered Glycoclusters as Nanomolar Ligands of the Bacterial Lectin LecA from *Pseudomonas aeruginosa* // *Chemistry—A European Journal*. 2013. V. 19. N. 28. P. 9272-9285.

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 *Punctaria plantaginea* // *Carbohydrate polymers*. 2016. V. 136. P. 826-833.

4. Sethi M. K., Buettner F. F., Ashikov A., Krylov V. B., Takeuchi H., Nifantiev N. E., Haltiwanger R. S., Gerardy-Schahn R., Bakker, H. Molecular cloning of a xylosyltransferase that transfers the second xylose to O-glucosylated epidermal growth factor repeats of notch //Journal of Biological Chemistry. 2012. V. 287. N. 4. P. 2739-2748.

5. Komarova B. S., Orekhova M. V., Tsvetkov Y. E., Beau R., Aimaganianda V., Latgé J. P., Nifantiev N. E. Synthesis of a Pentasaccharide and Neoglycoconjugates Related to Fungal  $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 3)-Glucan and Their Use in the Generation of Antibodies to Trace *Aspergillus fumigatus* Cell Wall //Chemistry–A European Journal. 2015. V. 21. N. 3. P. 1029-1035.

6. Krylov V. B., Argunov D. A., Vinnitskiy D. Z., Verkhnyatskaya S. A., Gerbst A. G., Ustyuzhanina N. E., Dmitrenok A. S., Huebner J., Holst O., Siebert H.-C., Nifantiev N. E. Pyranoside-into-Furanoside Rearrangement: New Reaction in Carbohydrate Chemistry and Its Application in Oligosaccharide Synthesis //Chemistry–A European Journal. 2014. V. 20. N. 50. P. 16516-16522.

7. Argunov D. A., Krylov V. B., Nifantiev N. E. The Use of Pyranoside-into-Furanoside Rearrangement and Controlled O(5) $\rightarrow$ O(6) Benzoyl Migration as the Basis of a Synthetic Strategy To Assemble (1 $\rightarrow$ 5)-and (1 $\rightarrow$ 6)-Linked Galactofuranosyl Chains //Organic Letters. 2016. V. 18. N. 21. P. 5504–5507.

8. Argunov D. A., Krylov V. B., Nifantiev N. E. Convergent synthesis of isomeric heterosaccharides related to the fragments of galactomannan from *Aspergillus fumigatus* //Organic & biomolecular chemistry. 2015. V. 13. N. 11. P. 3255-3267.

9. Saha T., Roy A., Gening M. L., Titov D. V., Gerbst A. G., Tsvetkov Y. E., Nifantiev N.E. Talukdar, P. Cyclo-oligo-(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glucosamine based artificial channels for tunable transmembrane ion transport //Chemical Communications. – 2014. – T. 50. – №. 41. – C. 5514-5516.

10. Krylov V. B., Argunov D. A., Nifantiev N. E. Preparative synthesis of selectively substituted 1, 6-anhydro- $\alpha$ -D-galactofuranose derivatives //Mendeleev Communications. 2014. V. 24. N. 6.P. 336-337.