

## 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	Министерство науки и высшего образования
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	sci-secr@ioc.ac.ru

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

1. Yudina O.N., Gening M.L., Talukdar P., Gerbst A.G., Tsvetkov Y.E., Nifantiev N.E. Synthesis of a cyclic tetramer of 3-amino-3-deoxyallose with axially oriented amino groups // Carbohydr. Res. 2022. V. 511. P. 108476.

2. Гринькова А.А., Устюжанина Н.Е., Нифантьев Н.Э., Синтез олигосахаридов, структурно родственных фрагментам гиалуроновой кислоты // Биоорганическая химия. 2022. №48 с. 129-161.

3. Grinkova A.A., Sukhova E.V., Ustyuzhanina N.E., Nifantiev N.E. The synthesis of hyaluronic acid related oligosaccharides and elucidation of their antiangiogenic activity //

Carbohydr. Res. 2022. V.522. P.108701.

4. Khatuntseva E.A., Nifantiev N.E. Cross reacting material (CRM197) as a carrier protein for carbohydrate conjugate vaccines targeted at bacterial and fungal pathogens // *Int. J. Biol. Macromol.*, 2022. V. 218. P. 775–798.

5. Kiselevskiy M.V., Anisimova N.Yu., Ustyuzhanina N.E., Vinnitskiy D.Z., Tokatly A.I., Reshetnikova V.V., Chikileva I.O., Shubina I.Zh., Kirgizov K.I., Nifantiev N.E. Perspectives for the use of fucoidans in clinical oncology // *Int. J. Mol. Sci.* 2022. V.23. P.11821.

6. Цветков Ю. Е., Юдина О.Н., Нифантьев Н. Э. 3-Амино-3-дезоксид- и 4-амино-4-дезоксигексозы в синтезе природных углеводных структур и их аналогов // *Усп. хим.* 2021. №90. С.171-198.

7. Цветков Ю. Е., Яшунский Д. В., Нифантьев Н. Э. Селективное ацетилирование первичной гидроксильной группы в метил-D-гексопиранозидах смесью уксусного ангидрида и уксусной кислоты // *Биоорган. химия.* 2021. 47 ( ) 106-110

8. Яшунский Д.В., Дорохова В.С., Комарова Б.С., Paulovičová E., Крылов В.Б., Нифантьев Н. Э. Синтез биотинилированного пентасахариды, структурно родственного фрагменту глюкоманнана *Candida utilis* // *Изв. АН. Сер. Хим.*, 2021. №11. С. 2208-2213.

E. D. Kazakova, D. V. Yashunsky, N. E. Nifantiev, “The synthesis of blood group antigenic A trisaccharide and its biotinylated derivative”, *Molecules*, 26 (2021) 5887.

doi: 10.3390/molecules26195887

9. Dorokhova V.S., Gerbst A.G., Komarova B.S., Previato J.O., Mendonça Previato L., Dmitrenok A.S., Shashkov A.S., Krylov V.B., Nifantiev N.E., Synthesis and conformational analysis of vicinally branched trisaccharide  $\beta$ -D-Galp-(1→2)-[ $\beta$ -D-Galp-(1→3)-] $\alpha$ -Galp from *Cryptococcus neoformans* galactoxylomannan // *Org. Biomol. Chem.* 2021. №19. С. 2923-2931.

10. Sukhova E.V., Yashunsky D.V., Kurbatova E.A., Akhmatova E.A., Tsvetkov Y.E., Nifantiev N.E. Synthesis and preliminary immunological evaluation of a pseudotetrasaccharide related to a repeating unit of the *Streptococcus pneumoniae* serotype 6A capsular polysaccharide // *Front. Mol. Biosci.* 2021. №8. P. 754753.

11. Токатлы А. И., Винницкий Д. З., Устюжанина Н. Е., Нифантьев Н. Э. Защитные группы как стереоконтролирующий фактор в реакциях гликозилирования // *Биоорган. Химия.* 2021. № 47 С. 57-75.

12. Karelin A.A., Ustyuzhanina N.E., Tsvetkov Y.E., Nifantiev N.E. Synthesis of a biotinylated probe from biotechnologically derived  $\beta$ -D-mannopyranosyl-(1 → 2)-D-mannopyranose

for assessment of carbohydrate specificity of antibodies // Carbohydr. Res. 2019. V. 471 P. 39-42.

**Ученый секретарь**  
кандидат химических наук



И.К. Коршевец

Адрес: г. Москва, Ленинский проспект, 47

Телефон: (499) 137-13-79

Электронная почта: [ikk@ioc.ac.ru](mailto:ikk@ioc.ac.ru)