

Сведения об оппоненте

Ф.И.О. оппонента:	Бовин Николай Владимирович
Ученая степень (специальность), ученое звание	д.х.н. (1.4.9. – биоорганическая химия), профессор
Наименование организации, являющейся основным местом работы	Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН
Должность, занимаемая им в этой организации (с указанием подразделения)	Заведующий отделом химической биологии гликанов и липидов
Почтовый адрес организации места работы	117997, г. Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Макля, д. 16/10, office@ibch.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Notova S., Siukstaite L., Rosato F., Vena F., Audfray A., Bovin N., Landemarre L., Römer W., Imberty A. Extending Janus lectins architecture: Characterization and application to protocells // *Comput. Struct. Biotechnol. J.* 2022. Vol. 20. P. 6108–6119.
2. Notova S., Bonnardel F., Rosato F., Siukstaite L., Schwaiger J., Lim J.H., Bovin N., Varrot A., Ogawa Y., Römer W., Lisacek F., Imberty A. The choanoflagellate pore-forming lectin SaroL-1 punches holes in cancer cells by targeting the tumor-related glycosphingolipid Gb3 // *Commun. Biol.* 2022. Vol. 5 (1). Art. 954.
3. Nikiforova A.V., Golovchenko V.V., Mikshina P.V., Patova O.A., Gorshkova T.A., Bovin N.V., Shilova N.V. Plant polysaccharide array for studying carbohydrate-binding proteins // *Biochemistry (Mosc).* 2022. Vol. 87 (9). P. 890–902.
4. Shilova N., Bovin N., Maltseva D., Polyakova S., Sablina M., Niwa H., Zakharova G., Raygorodskaya M., Bufeeva L., Belyi Y., Hushpulier D., Tonevitsky A. Specificity of viscumin revised. As probed with a printed glycan array // *Biochimie.* 2022. Vol. 202. P. 94–102.
5. Olivera-Ardid S., Bello-Gil D., Tuzikov A., Araujo R.N., Ferrero-Alves Y., García Figueroa B.E., Labrador-Horrillo M., García-Pérez A.L., Bovin N., Mañez R. Poly-L-lysine-based α Gal-glycoconjugates for treating anti- α Gal IgE-mediated diseases // *Front. Immunol.* 2022. Vol. 13. Art. 873019.
6. Ziganshina M.M., Shilova N.V., Khasbiullina N.R., Terentyeva A.V., Dolgopolova E.L., Nokel A.Y., Yarotskaya E.L., Shmakov R.G., Bovin N.V., Sukhikh G.T. Repertoire of glycan-binding placenta-associated antibodies in healthy pregnancy and in pre-eclampsia // *Scand. J. Immunol.* 2022. Vol. 95 (6). Art. e13157.
7. Srivastava K., West K.A., De Giorgi V., Holbrook M.R., Bovin N.V., Henry S.M., Flegel W.A. COVID-19 antibody detection and assay performance using red cell agglutination // *Microbiol. Spectr.* 2021. Vol. 9 (3). Art. e0083021.
8. Ruiz F.M., Medrano F.J., Ludwig A.K., Kaltner H., Shilova N.V., Bovin N.V., Gabius H.J., Romero A. Structural characterization of rat galectin-5, an N-tailed monomeric proto-type-like galectin // *Biomolecules.* 2021. Vol. 11 (12). Art. 1854.
9. West J., Röder J., Matrosovich T., Beicht J., Baumann J., Mounogou Kouassi N., Doedt J., Bovin N., Zamperin G., Gastaldelli M., Salviato A., Bonfante F., Kosakovsky Pond S., Herfst S., Fouchier R., Wilhelm J., Klenk H.D., Matrosovich M. Characterization of

changes in the hemagglutinin that accompanied the emergence of H3N2/1968 pandemic influenza viruses // PLoS Pathog. 2021. Vol. 17 (9). Art. e1009566.

10. Murphy P.V., Romero A., Xiao Q., Ludwig A.K., Jogula S., Shilova N.V., Singh T., Gabba A., Javed B., Zhang D., Medrano F.J., Kaltner H., Kopitz J., Bovin N.V., Wu A.M., Klein M.L., Percec V., Gabius H.J. Probing sulfatide-tissue lectin recognition with functionalized glycodendrimersomes // iScience. 2020. Vol. 24 (1). Art. 101919.