

Список опубликованных работ

По теме диссертации Э.В.Штыковой «Метод малоуглового рентгеновского рассеяния в структурной диагностике надмолекулярных комплексов» я, Бовин Николай Владимирович, доктор химических наук, за последние 5 лет имею более 15 опубликованных научных работ, в том числе следующие:

N.R.Kuznetsova, G.P.Gaenko, S.Vhaidukov, N.V.Bovin, E.L.Vodovozova. The influence of carbohydrate ligands on the cytotoxicity of liposomes bearing a methotrexate-diglyceride conjugate in human acute leukemia cell cultures. *Bioorgan. Khim.*, **35**, 542-549 (2009).

D.Heathcote, T.Carroll, J.-J.Wang, R.Flower, I.Rodionov, A.Tuzikov, N.Bovin, S.Henry. Novel antibody screening cells, MUT+Mur kodeocytes, created by attaching peptides onto erythrocytes. *Transfusion*, **50**, 635-641 (2010).

И.С.Ситников, И.А.Болдырев, Е.В.Моисеева, А.С.Шавырин, И.П.Белецкая, С.Комб. Н.В.Бовин, А.Ю.Федоров, Е.Л.Водовозова. Противоопухолевые липосомы с пролекарством комбретастатина А-4 и тетрасахаридным лигандом селектинов. *Изв. Акад. Наук, сер. хим.*, №12, 2234-2240 (2010).

A.A.Chinarev, O.E.Galanina, N.V.Bovin. Biotinylated multivalent glycoconjugates for surface coating. *Methods Mol. Biol.*, **600**, 67-78 (2010).

O.A.Gus'kova, P.G.Khalatur, A.R.Khokhlov, A.A.Chinarev, S.V.Tsygankova, N.V.Bovin. Surface structures of oligoglycine: a molecular dynamics simulation. *Rus. J. Bioorgan. Chem.*, **36**, 574-580 (2010).

S.V.Tsygankova, A.A.Chinarev, A.B.Tuzikov, I.S.Zaitsev, N.Severin, A.A.Kalachev, J.P.Rabe, N.V.Bovin. Assembly of oligoglycine layers on mica surface. *J. Biomater. Nanobiotechnol.*, **2**, 90-96 (2011).

E.M.Hadac, M.J.Federspiel, E.Cherny, A.Tuzikov, E.Korchagina, N.V.Bovin, S.Russell, S.M.Henry. Radiolabeled and fluorescein lipid constructs allow for simple *in vivo* and *in vitro* bioimaging of virions. *J. Virol. Methods*, **176**, 78-84 (2011).

E.Korchagina, A.Tuzikov, A.Formanovsky, I.Popova, S.Henry, N.Bovin. Towards creating cell membrane glyco-landscapes with glycan lipid constructs. *Carbohydr. Res.*, **356**, 238-246 (2012).

F. Zhang, B.Walcott, D.Zhou, A.Gustchina, Y.Lasanajak, D.F.Smith, R.S.Ferreira, M.T.Correia, P.M.Pavia, N.V.Bovin, A.Wlodawer, M.L.Oliva, R.J.Linhardt. Structural studies on the interaction of *Crataeva tapia* bark protein with heparin and other glycosaminoglycans. *Biochemistry*, **52**, 2148-2156 (2013).

X.Xiong, A.Tuzikov, P.J.Coombs, S.Martin, P.A.Walker, S.J.Gamblin, N.Bovin, J.J.Skehel. Recognition of sulphated and fucosylated receptor sialosides by A/Vietnam/1194/2004 (H5N1) influenza virus. *Virus Res.*, **178**, 12-14 (2013).

Д.х.н. Н.В.Бовин

Ученый Секретарь ИБХ РАН
Д.Ф.М.Н. В.А.Олейников