

**Сведения об официальных оппонентах при защите диссертации  
Пухова Сергея Александровича**

**Волчо Константин Петрович**, доктор химических наук (02.00.03), профессор РАН, главный научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН).

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9, тел. + 7 (383)330-88-50

Д.х.н. Волчо К.П. является высококвалифицированным специалистом в области органической и биорганической химии.

Основные научные труды по теме диссертации (специальность 02.00.10 – биорганическая химия):

1. O. S. Patrusheva, V. V. Zarubaev, A. A. Shtro, Y. R. Orshanskaya, S. A. Boldyrev, I. V. Ilyina, S. Yu. Kurbakova, D. V. Korchagina, **K. P. Volcho**, N. F. Salakhutdinov. Anti-influenza activity of monoterpene-derived substituted hexahydro-2H-chromenes. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2016, Volume 24, Issue 21, Pages 5158-5161.
2. T. Khomenko, A. Zakharenko, T. Odarchenko, H. J. Arabshahi, V. Sannikova, O. Zakharova, D. Korchagina, J. Reynisson, **K. Volcho**, N. Salakhutdinov, O. Lavrik. New inhibitors of tyrosyl-DNA phosphodiesterase I (Tdp 1) combining 7-hydroxycoumarin and monoterpene moieties. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2016, Volume 24, Issue 21, Pages 5573-5581.
3. S. Yu. Kurbakova, I. V. Il'ina, O. S. Mikhalchenko, M. A. Pokrovsky, D. V. Korchagina, **K. P. Volcho**, A. G. Pokrovsky, N. F. Salakhutdinov. The short way to chiral compounds with hexahydrofluoreno[9,1-bc]furan framework: Synthesis and cytotoxic activity. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 2015, Volume 23, Issue 7, Pages 1472-1480.

**Гендриксон Ольга Дмитриевна**, кандидат химических наук (03.01.04), старший научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук».

Адрес: 119071, г. Москва, Ленинский просп., д. 33, стр. 2; тел. +7 (495) 954-52-83

К.х.н. Гендриксон О.Д. является высококвалифицированным специалистом в области биоорганической химии и биохимии.

Основные научные труды по теме диссертации (специальность 02.00.10 – биоорганическая химия):

1. **Hendrickson O.**, Fedynina N., Zherdev A., Dzantiev B., Solopova O., Sveshnikov P. Production of monoclonal antibodies against fullerene C<sub>60</sub> and development of a fullerene enzyme immunoassay. *The Analyst*. 2012, v. 137, iss. 1, pp. 98-105. DOI: 10.1039/c1an15745k

2. **Hendrickson O.D.**, Smirnova N.I., Zherdev A.V., Sveshnikov P.G., Dzantiev B.B. Competitive photometric enzyme immunoassay for fullerene C<sub>60</sub> and its derivatives using a fullerene conjugated to horseradish peroxidase. – *Microchimica Acta*. 2016, v. 183, iss. 1, pp. 211-217. DOI: 10.1007/s00604-015-1621-6.

3. **Гендриксон О.Д.**, Жердев А.В., Гмошинский И.В., Дзантиев Б.Б. Фуллерены: *in vivo* исследования биораспределения, токсичности и биологического действия. *Российские нанотехнологии*. 2014, Т. 9, № 11-12, Стр. 5-17