

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Петровой Анастасии Валерьевны  
«Синтез 1,2,3-триазалил-, 1,2,3,4-тетразалил- и пропаргиламиноалкильных  
производных тритерпеноидов»

1. Саломатина Оксана Владимировна
2. Год рождения: 1979
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 9.
5. Телефон: 8 (383) 330-88-70
6. E-mail: [ana@nioch.nsc.ru](mailto:ana@nioch.nsc.ru)
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН), старший научный сотрудник лаборатории физиологически активных веществ.
8. Другие места работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН) (грант РНФ № 17-75-20120)
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия), год присуждения 2007.
10. Ученое звание: нет
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):
  1. Alper, P. Soloxolone methyl, as a  $^{18}\beta\text{H}$ -glycyrrhetic acid derivate, may result in endoplasmic reticulum stress to induce apoptosis in breast cancer cells / P. Alper, O.V. **Salomatina**, N.F. Salakhutdinov, E. Ulukaya, F. Ari // *Bioorganic & Medicinal Chemistry*. – 2021. – V. 30. – Article No. 115963.

2. **Salomatina, O.V.** Deoxycholic acid as a molecular scaffold for tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 inhibition: A synthesis, structure-activity relationship and molecular modeling study / **O.V. Salomatina**, I.I. Popadyuk, A.L. Zakharenko, O.D. Zakharova, A.A. Chepanova, N.S. Dyrkheeva, N.I. Komarova, J. Reynisson, R.O. Anarbaev, N.F. Salakhutdinov, O.I. Lavrik, K.P. Volcho // *Steroids*. – 2021. – V. 165. – Article No. 108771.
3. Markov, A.V. Cyano enone-bearing triterpenoid soloxolone methyl inhibits epithelial-mesenchymal transition of human lung adenocarcinoma cells in vitro and metastasis of murine melanoma in vivo / A.V. Markov, K.V. Odarenko, A.V. Sen'kova, **O.V. Salomatina**, N.F. Salakhutdinov, M.A. Zenkova // *Molecules*. – 2020. – V. 25. – No. 24. – Article No. 5925.
4. Markov, A.V. Trioxolone methyl, a novel cyano enone-bearing 18 $\beta$ H-glycyrrhetic acid derivatives, ameliorates dextran sulphate sodium-induced colitis in mice / A.V. Markov, A.V. Sen'kova, **O.V. Salomatina**, E.V. Logashenko, D.V. Korchagina, N.F. Salakhutdinov, M.A. Zenkova // *Molecules*. – 2020. – V. 25. – Article No. 2406.
5. Markov, A.V. Novel 3'-substituted-1'2',4'-oxadiazole derivatives of 18 $\beta$ H-glycyrrhetic acid and their O-acylated zmidoximes: synthesis and evaluation of antitumor and anti-inflammatory potential in vitro and in vivo / A.V. Markov, A.V. Sen'kova, I.I. Popadyuk, **O.V. Salomatina**, E.V. Logashenko, N.I. Komarova, A.A. Ilyina, N.F. Salakhutdinov, M.A. Zenkova // *International Journal of Molecular Science*. – 2020. – V. 21. – Article No. 3511.
6. Markov, A.V. Novel derivatives of deoxycholic acid bearing linear aliphatic diamine and aminoalcohol moieties and their cyclic analogs at the C3 position: synthesis and evaluation of their in vitro antitumor potential / A.V. Markov, V.O. Babich, I.I. Popadyuk, **O.V. Salomatina**, E.B. Logashenko, N.F. Salakhutdinov, M.A. Zenkova // *Molecules*. – 2019. – V. 24. – Article No. 2644.

7. **Salomatina, O.V.** Novel semisynthetic derivatives of bile acids as effective tyrosyl-DNA phosphodiesterase 1 inhibitors / **O.V. Salomatina**, I.I. Popadyuk, A.L. Zakharenko, O.D. Zakharova, D.S. Fadeev, N.I. Komarova, J. Reynisson, H.J. Arabshahi, R. Chand, K.P. Volcho, N.F. Salakhutdinov, O.I. Lavrik // *Molecules*. – 2018. – V. 23. – Article No. 679.
8. Markov, A.V. Soloxolone methyl inhibits influenza virus replication and reduces virus-induced lung inflammation / A.V. Markov, A.V. Sen'kova, D. Warszycki, **O.V. Salomatina**, N.F. Salakhutdinov, M.A. Zenkova, E.B. Logashenko // *Scientific Reports*. – 2017. – V. 7. – Article No. 13968.
9. Popadyuk, I.I. Synthesis and evaluation of antitumor, anti-inflammatory and analgesic activity of novel deoxycholic acid derivatives bearing aryl- or hetarylsulfanyl moieties at the C-3 position / I.I. Popadyuk, A.V. Markov, E.A. Morozova, V.O. Babich, **O.V. Salomatina**, E.B. Logashenko, M.A. Zenkova, T.G. Tolstikova, N.F. Salakhutdinov // *Steroids*. – 2017. – V. 127. – P. 1-12.
10. Popadyuk, I.I. Novel derivatives of deoxycholic acid bearing aliphatic or cyclic diamine moieties at the C-3 position: synthesis and evaluation of anti-proliferative activity / I.I. Popadyuk, A.V. Markov, V.O. Babich, **O.V. Salomatina**, E.B. Logashenko, M.A. Zenkova, N.F. Salakhutdinov // *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*. – 2017. – V. 27. – P. 3755-3759.
11. Попадюк И.И. Современные подходы к модификации желчных кислот с целью синтеза соединений, обладающих ценными физико-химическими и биологическими свойствами // Попадюк И.И., **Саломатина О.В.**, Салахутдинов Н.Ф. *Успехи химии* – 2017. – Т. 86 (№5). – С.388-443

к.х.н., с.н.с ЛФАВ НИОХ СО РАН  
 «30» марта 2021 г.  
 Подпись Саломатиной О.В. заверяю:  
 Ученый секретарь НИОХ СО РАН, к.х.н.  
 «30» марта 2021 г.



*Ваночка* /Саломатина О. В./

*Бредихин* /Бредихин Р. А./