

## **Сведения о ведущей организации**

по диссертационной работе Петровой Светланы Федоровны на тему:  
«Окислительная трансформация 5-гидрокси-6-метилурацила в водных  
щелочных растворах»

1. Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»;
2. Сокращенное наименование организации: ФИЦ КазНЦ РАН;
3. Почтовый адрес: 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31;
4. Тел.: (843) 292-75-97; Факс: (843) 292-77-45,
5. e-mail: [presidium@knc.ru](mailto:presidium@knc.ru)
6. [www.knc.ru](http://www.knc.ru)

**Список основных публикаций ответственного за отзыв по теме диссертации главного научного сотрудника Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», доктора химических наук, доцента Семенова Вячеслава Энгельсовича за последние 5 лет:**

1. Zakharova L.Ya., Semenov V.E., Syakaev V.V., Voronin M.A., Gabdrakhmanov D.R., Valeeva F.G., Mikhailov A.S., Voloshina A.D., Reznik V.S., Latypov Sh.K., Konovalov A.I. Amphiphilic macrocycles bearing biofragment: Molecular design as factor controlling self-assembly // Materials Science and Engineering C. – 2014. – V. 38. – N 5. – P.143-150.

2. Podyachev S.N., Semenov V.E., Syakaev V.V., Kashapova N.E., Sudakova S.N., Voronina J.K., Mikhailov A.S., Voloshina A.D., Reznik V.S., Konovalov A.I. Metal binding properties of pyrimidinophanes and their acyclic counterparts // RSC Advances. – 2014. – V. 4. – N 20. – P. 10228-10239.

3. Semenov V.E., Giniyatullin R.Kh., Lushchekina S.V., Kots E.D., Petrov K.A., Nikitashina A.D., Minnekhanova O.A., Zobov V.V., Nikolsky E.E., Masson P., Reznik V.S. Macrocyclic derivatives of 6-methyluracil as ligands of the peripheral anionic site of acetylcholinesterase // *MedChemComm.* – 2014. – V. 5. – N 11. – P. 1729-1735.

4. Gabdrakhmanov D.R., Valeeva F.G., Zakharova L.Y., Giniyatullin R.K., Semenov V.E., Reznik V.S., Konovalov A.I. Reactivity of phosphorus esters in supramolecular systems based on surfactants containing an uracil residue and polyethylenimine // *Russ. J. Org. Chem.* – 2014. – V. 50. – N 4. – P. 500-505.

5. Podyachev S.N., Masliy A.N., Semenov V.E., Syakaev V.V., Sudakova S.N., Voronina J.K., Voronina J.K., Ivanov V.T., Kuznetsov A.M., Gogolashvili E.L., Reznik V.S., Konovalov A.I. Silver mediated duplex-type complexes of pyrimidinophanes and their acyclic counterparts // *RSC Advances.* – 2015. – V.5. – N 21. – P. 16017-16028.

6. Semenov V.E., Voloshina A.D., Kulik N.V., Stroykina A.S., Giniyatullin R.K., Saifina L.F., Nikolaev A.E., Krylova E.S., Zobov V.V., Reznik V.S. Macrocyclic and acyclic 1,3-bis[5-(trialkylammonio)pentyl]-5(6)-substituted uracil dibromides: synthesis, antimicrobial properties, and the structure—activity relationship // *Russ. Chem. Bull. Intern. Ed.* – 2015. – V. 64. – N 12. – P. 2885-2896.

7. Gabdrakhmanov D., Samarkina D., Semenov V., Syakaev V., Giniyatullin R., Gogoleva N., Reznik V., Latypov Sh., Konovalov A., Pokrovsky A., Zuev Y., Zakharova L. Novel dicationic pyrimidinic surfactant: self-assembly and DNA complexation // *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects.* – 2015. – V. 480. – P. 113-121.

8. Semenov V.E., Zueva I.V., Mukhamedyarov M.A., Lushchekina S.V., Kharlamova A.D., Petukhova E.O., Mikhailov A.S., Podyachev S.N., Saifina L.F., Petrov K.A., Minnekhanova O.A., Zobov V.V., Nikolsky E.E., Masson P., Reznik V.S. 6-Methyluracil derivatives as bifunctional acetylcholinesterase inhibitors for

treatment of Alzheimer's disease // Chem.Med.Chem. – 2015. – V. 10. – N 11. – P. 1863-1874.

9. Gabdrakhmanov D.R., Samarkina D.A., Semenov V.E., Krylova E.S., Reznik V.S., Zakharova L.Ya. Cationic surfactant with 1,2,4-triazole- and uracil moieties as amphiphilic building blocks for supramolecular nanocontainers // J. Mol. Liq. – 2016. – V. 218. – P. 255-259.

10. Gabdrakhmanov D., Valeeva F.G., Semenov V., Samarkina D., Syakaev V., Mikhailov A.S., Reznik V.S., Zakharova L.Y. Supramolecular catalysts based on novel pyrimidinophane: influence of additives of polymer and lanthanum Ions // Macroheterocycles. – 2016. – V. 9. – N 1. – P. 29-33.

11. Litvinov I.A., Voronina Y.K., Galyametdinova I.V., Shashin M.S., Semenov V.E., Reznik V.S. Molecular and crystal structure of 1-(2-hydroxyethyl)-1,2-dihydro-3,4,6-trimethyl-2-oxopyrimidinium iodide: the N-alkylation product of Xymedone // J. Struct. Chem. – 2016. – V. 57. – N 3. – P. 549-556.

12. Voloshina A.D., Semenov V.E., Strobykina A.S., Kulik N.V., Krylova E.S., Zobov V.V., Reznik V.S. Synthesis and antimicrobial and toxic properties of novel 1,3-bis(alkyl)-6-methyluracil derivatives containing 1,2,3- and 1,2,4-triazolium fragments // Russ. J. Bioorg. Chem. – 2017. – V. 43. – N 2. – P. 170-176.

13. Latypov S.K., Kondrashova S.A., Galyametdinova I.V., Semenov V.E., Reznik V.S. Hydrogen's isotopic exchange reaction in the C-methyl sides in the medicinal agent xymedon: NMR spectroscopy and ab initio calculations // J. Phys. Org. Chem. – 2018. – V. 31. – N 5. - e3804.

Доктор химических наук, доцент

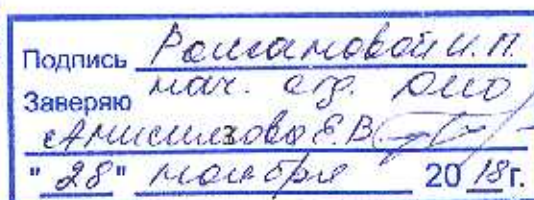
Семенов В.Э.

Верно:

Ученый секретарь ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленного структурного подразделения ФИЦКазНИЦ РАН

Доктор химических наук, доцент

Романова И.П.



ЗАВЕРЯЮ  
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
И.П. РОМАНОВА