

Сведения об оппоненте

по диссертации Серпионова Генриха Владимировича

«Роль взаимодействий между амилоидогенными белками в возникновении и токсичности амилоидов гентингина человека у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*»

В диссертационный совет Д 002.247.01

на базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

(119071, Москва, Ленинский пр-т, д. 33, строение 2)

Фамилия, имя, отчество	Радко Сергей Павлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Кандидат биологических наук по специальности 03.01.01 – Радиобиология.
Ученое звание	Нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича"
Наименование подразделения	Группа транскриптомного анализа, отдел протеомных исследований и масс-спектрометрии
Должность	Ведущий научный сотрудник, руководитель группы

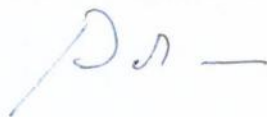
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Medvedev AE, **Radko SP**, Yurinskaya MM, Vinokurov MG, Buneeva OA, Kopylov AT, Kozin SA, Mitkevich VA, Makarov AA. Neurotoxic Effects of A β 6-42 Peptides Mimicking Putative Products Formed by the Angiotensin Converting Enzyme. *J. Alzheimers Dis.* 66 (2018) 263.
2. Suprun EV, **Radko SP**, Kozin SA, Mitkevich VA, Makarov AA. Electrochemical detection of Zn(II)-induced amyloid- β aggregation: Insights into aggregation mechanisms. *J. Electroanal. Chem.* 830–831 (2018) 34.
3. Barykin EP, Petrushanko IY, Kozin SA, Telegin GB, Chernov AS, Lopina OD, **Radko SP**, Mitkevich VA, Makarov AA. Phosphorylation of the Amyloid- β Peptide Inhibits Zinc-Dependent Aggregation, Prevents Na,K-ATPase Inhibition, and Reduces Cerebral Plaque Deposition. *Front. Mol. Neurosci.* 11 (2018) 302.

4. Kozin SA, Barykin EP, Telegin GB, Chernov AS, Adzhubei AA, **Radko SP**, Mitkevich VA, Makarov AA. Intravenously Injected Amyloid-Beta Peptide with Isomerized Asp7 and Phosphorylated Ser8 Residues Inhibits Cerebral β -Amyloidosis in AbPP/PS1 Transgenic Mice Model of Alzheimer's Disease. *Front. Neurosci.* 12 (2018) 518.
5. **Radko SP**, Khmeleva SA, Mantsyzov AB, Kiseleva YY, Mitkevich VA, Kozin SA, Makarov AA. Heparin Modulates the Kinetics of Zinc-Induced Aggregation of Amyloid- β Peptides. *J. Alzheimers Dis.* 63 (2018) 539.
6. Suprun EV, **Radko SP**, Farafonova TE, Mitkevich VA, Makarov AA, Archakov AI, Shumyantseva VV. Application of an Electrochemical Method to Evaluation of Amyloid- β Aggregation Inhibitors: Testing the RGKLVFFGR-NH2 Peptide Antiaggregant. *Electroanalysis* 29 (2017) 2906.
7. Suprun EV, **Radko SP**, Andreev EA, Khmeleva SA, Kozin SA, Makarov AA, Archakov AI, Shumyantseva VV. Electrochemical detection of Zn(II)- and Cu(II)-induced amyloid- β aggregation: Quantitative aspects and application to amyloid- β isoforms. *J. Electroanal. Chem.* 791 (2017) 152.
8. Suprun EV, Khmeleva SA, Kiseleva YY, **Radko SP**, Archakov AI, Shumyantseva VV. Quantitative Aspects of Electrochemical Detection of Amyloid- β Aggregation. *Electroanalysis* 28 (2016) 1977.
9. Khmeleva SA, **Radko SP**, Kozin SA, Kiseleva YY, Mezentsev YV, Mitkevich VA, Kurbatov LK, Ivanov AS, Makarov AA. Zinc-Mediated Binding of Nucleic Acids to Amyloid- β Aggregates: Role of Histidine Residues. *J. Alzheimers Dis.* 54 (2016) 809.
10. Suprun EV, Zaryanov NV, **Radko SP**, Kulikova AA, Kozin SA, Makarov AA, Archakov AI, Shumyantseva VV. Tyrosine Based Electrochemical Analysis of Amyloid- β Fragment (1-16) Binding to Metal(II) Ions. *Electrochimica Acta* 179 (2015) 93.

Ведущий научный сотрудник, руководитель группы транскриптомного анализа отдела протеомных исследований и масс-спектрометрии Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича", кандидат биологических наук

С.П. Радько



Телефон: +7 (499) 2467115
Эл. почта: radko@ibmc.msk.ru

Подпись к.б.н., в.н.с С.П. Радько заверяю.

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича", кандидат химических наук




Е.А. Карпова

Телефон: +7 (499) 246-30-38
Эл. почта: elena.karpova@ibmc.msk.ru

09 января 2019 г.