

В диссертационный совет 24.1.241.01
ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
109240, Москва, Устьинский проезд, 2/14

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Акентьевой Натальи Павловны на тему «RНАММ-таргет пептиды: идентификация, влияние на жизнеспособность, апоптоз и инвазивность опухолевых клеток», представляемой к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.4 – Биохимия

Фамилия, имя, отчество	Зинченко Валерий Петрович
Ученая степень, отрасль науки, название и шифр научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор биологических наук, 03.01.02 «Биофизика»
Ученое звание (по специальности, кафедре)	Профессор
Академическое звание	Нет
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией
Наименование структурного подразделения	Лаборатория внутриклеточной сигнализации
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент предоставления им отзыва	Институт биофизики клетки Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации	ФГБУН ФИЦ ПНЦБИ РАН (ИБК РАН)
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Тип организации (доп. образования, научные; образовательные; иные организации)	Научная
Юридический адрес организации	142290, Московская область, г. Пушино, проспект Науки, д.3.
Почтовый адрес организации	142290, Московская область, г.

	Пушино, ул. Институтская, д.3, ИБК РАН
Контактные данные (тел., e-mail)	Телефон: 8(4967)73-05-19; 8(4967)33-05-09; 8-916-235-48-95 E-mail: vpz@mail.ru
<i>Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</i>	
1.	Gaidin S.G., Teplov I.Y., Sergeev A.I., Kalinina I.V., Zinchenko V.P., Kosenkov A.M. Activation of alpha-2 adrenergic receptors stimulates GABA release by astrocytes. // <i>Gliya</i> , 2020. Volume 68, Issue 6, P. 1114-1130
2.	Зинченко В.П., Гайдин С.Г., Теплов И.Ю., Косенков А.М., Сергеев А.И., Долгачева Л.П., Тулеуханов С.Т. Визуализация, свойства и функции ГАМК-ергических нейронов гиппокампа, содержащих кальций-проницаемые кайнатные и АМРА-рецепторы. // <i>Биологические мембраны</i> 2020, том 37, №1 pp. 22–33
3.	Gaidin S.G., Zinchenko V.P., Kosenkov A. Mechanisms of ammonium-induced neurotoxicity. Neuroprotective effect of alpha-2 adrenergic agonists. // <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i> , 2020 693.
4.	Zinchenko V.P., Gaidin S.G., Teplov I.Yu, Kosenkov A.M., Sergeev A.I., Dolgacheva L.P., and Tuleuhanov S.T. Visualization, Properties, and Functions of GABAergic Hippocampal Neurons Containing Calcium-Permeable Kainate and AMPA Receptors <i>Biochemistry (Moscow)</i> , Supplement Series A: Membrane and Cell Biology, 2020, Vol. 14, No. 1, pp. 44–53.
5.	Dolgacheva L.P., Berezhnov A.V., Fedotova E.I., Zinchenko V.P., Abramov A.Y. Role of DJ-1 in the mechanism of pathogenesis of Parkinson's disease // <i>J. Bioenerg Biomembr.</i> 2019, 51(3). P. 175-188.
6.	Turovsky E.A., Zinchenko V.P., Kaimachnikov N.P. Attenuation of calmodulin regulation evokes Ca ²⁺ oscillations: evidence for the involvement of intracellular arachidonate-activated channels and connexons // <i>Mol. Cell Biochem.</i> 2019, 456(1-2). P. 191-204.
7.	Turovskaya M.V., Gaidin S.G., Mal'tseva V.N., Zinchenko V.P., Turovsky E.A. Taxifolin protects neurons against ischemic injury in vitro via the activation of antioxidant systems and signal transduction pathways of GABAergic neurons // <i>Mol. Cell Neurosci.</i> 2019, 96. P. 10-24.
8.	Gaidin S., Zinchenko V., Teplov I., Tuleukhanov S., Kosenkov A. Epileptiform activity promotes decreasing of Ca ²⁺ conductivity of NMDARs, AMPARs, KARs, and voltage-gated calcium channels in Mg ²⁺ -free model. // <i>Epilepsy Research</i> , 2019, Volume 158, P. 106224
9.	Kosenkov A.M., Teplov I.Y., Sergeev A.I., Maiorov S.A., Zinchenko V.P., Gaidin S.G. Domoic acid suppresses hyperexcitation in the network due to activation of kainate receptors of GABAergic neurons // <i>Arch Biochem. Biophys.</i> 2019, 671:52-61.
10.	Kosenkov A.M., Gaidin S.G., Sergeev A.I., Teplov I.Y., Zinchenko V.P. Fast changes of NMDA and AMPA receptor activity under acute hyperammonemia in vitro // <i>Neurosci Lett.</i> 2018, 686. C. 80-86.
11.	Turovskaya M.V., Zinchenko V.P., Babaev A.A., Epifanova E.A., Tarabykin V.S., Turovsky E.A. Mutation in the Sipl transcription factor leads to a disturbance of the preconditioning of AMPA receptors by episodes of hypoxia in neurons of the cerebral cortex due to changes in their activity and subunit composition. The protective effects of interleukin-10 // <i>Arch Biochem. Biophys.</i> 2018, 654. C. 126-135.
12.	Abramov A., Berezhnov A., Fedotova E., Zinchenko V., Dolgacheva L. Interaction of misfolded proteins and mitochondria in neurodegenerative disorders. // <i>Biochemical Society Transactions</i> , 2017, 45 (4), 1025-1033

13.	Turovskaya M.V., Babaev A.A., Zinchenko V.P., Epifanova E.A., Borisova E.V., Tarabykin V.S., Turovsky E.A. Sip-1 mutations cause disturbances in the activity of NMDA- and AMPA, but not kainate receptors of neurons in the cerebral cortex // <i>Neurosci Lett.</i> 2017, 650. С. 180-186.
14.	Turovsky E.A., Turovskaya M.V., Gaidin S.G., Zinchenko V.P. Cytokine IL-10, activators of PI3-kinase, agonists of α -2 adrenoreceptor and antioxidants prevent ischemia-induced cell death in rat hippocampal cultures // <i>Arch Biochem. Biophys.</i> 2017, 615. P. 35-43.
15.	Maiovov S.A., Zinchenko V.P., Gaidin S.G. Kosenkov A.M. (2021) Potential mechanism of GABA secretion in response to the activation of GluK1-containing kainate receptors <i>Neuroscience Research</i> 2021 Mar 27. Epub 2021 Mar 27. http://dx.doi.org/10.1016/j.neures.2021.03.009 . IF 3.304
16.	Laryushkin DP, Maiovov SA, Zinchenko VP, Gaidin SG, Kosenkov AM Role of L-type voltage-gated calcium channels in epileptiform activity of neurons <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2021, 22, 10342. https://doi.org/10.3390/ijms221910342 . IF 5.838.

Главный научный сотрудник, и.о.
 заведующего лабораторией
 внутриклеточной сигнализации
 Института биофизики клетки
 Российской академии наук -
 обособленного подразделения
 Федерального государственного
 бюджетного учреждения науки
 «Федеральный исследовательский центр
 «Пущинский научный центр
 биологических исследований
 Российской академии наук» д.б.н.,
 профессор (03.01.02 – биофизика)

Зинченко
 Валерий
 Петрович

Подпись Зинченко В.П. заверяю:
 Ученый секретарь, кандидат
 биологических наук



Шавкунов
 Константин
 Сергеевич

Дата: « 27 » сентября 2021 г.