

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе учёной степени кандидата биологических наук

Родного Александра Ярославовича, представившего диссертацию на тему «Влияние сверхэкспрессии гена 5-HT7 рецепторов в мозге на регуляцию нормального и депрессивноподобного поведения и пластичность серотониновой системы мозга» по специальности 1.5.5 – физиология человека и животных (биологические науки)

Родной Александр Ярославович, 1994 года рождения, в 2018 году закончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Медицинская биофизика» с квалификацией «врач-биофизик».

В период выполнения диссертационной работы А.Я. Родной входил в состав научного коллектива, выполнявшего ряд научных проектов в рамках РФФИ (№ 19-15-00027, № 19-15-00025, № 22-15-00011, № 22-15-00028). В период с 2019 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником в секторе психонейрофармакологии ИЦиГ СО РАН. В процессе написания диссертационной работы Родной Александр Ярославович активно участвовал в сборе экспериментального материала для исследования, самостоятельно проводил лабораторные исследования и продемонстрировал умение внедрять литературные данные в лабораторный процесс.

Основные результаты работы подробно изложены в семи статьях, опубликованных в российских и зарубежных журналах (WoS, Scopus). Результаты работы, полученные автором, неоднократно докладывались на международных и всероссийских конференциях.

За время работы Родной А.Я. проявил себя чрезвычайно инициативным, трудолюбивым, самостоятельным и аккуратным исследователем. Родной Александр Ярославович является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер. Считаю, что Родному А.Я. может быть присуждена ученая степень кандидата биологических наук.

Отзыв дан для предоставления в Диссертационный совет.

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник, заведующий Лаб.

нейрогеномики поведения, Лаб. нейротрансмиттерной регуляции нейродегенеративных заболеваний

Федерального исследовательского центра «Институт цитологии и генетики СО РАН»,

доктор биологических наук

Подпись

удостоверенную зампредседателем

ИЦиГ СО РАН

«16» января 2023

В.С. Науменко

16.01.2023

Сведения о научном руководителе /консультанте
по диссертации Родного Александра Ярославовича
«Влияние сверхэкспрессии гена 5-HT7 рецепторов в мозге на регуляцию нормального и депрессивно-подобного поведения и пластичность серотониновой системы мозга»
на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных (биологические науки).

Фамилия, Имя, Отчество	Науменко Владимир Сергеевич	
Год рождения; гражданство	1982; РФ	
Учёная степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	д-р биол наук (03.03.01)	
Учёное звание	нет	
Основное место работы		
Почтовый индекс, адрес, телефон, электронная почта, официальный сайт	630090; г. Новосибирск, проспект акад. Лаврентьева, д. 10, Телефон (383) 363 61 87; Факс (383) 363 61 87 e-mail: naumenko2002@mail.ru http://sites.icgbio.ru/lab-bng/	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН) (ФГБНУ ФИЦ ИЦиГ СО РАН)	
Наименование структурного подразделения	Лабораторий нейрогеномики поведения	
Должность	Заведующий лабораторией, г.н.с.	
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:		
1	Ichibaeva T.V., Tsybko A.S., Kozhemyakina R.V., Kondaurova E.M., Popova N.K., Naumenko V.S. Genetically defined fear-induced aggression: Focus on BDNF and its receptors // Behav Brain Res. 2018. 343:102-110.	
2	Kulikov A.V., Gainetdinov R.R., Ponimaskin E., Kalueff A.V., Naumenko V.S., Popova N.K. Interplay between the key proteins of serotonin system in SSRI antidepressants efficacy // Expert Opin Ther Targets. 2018. 22(4):319-330.	
3	Naumenko V.S., Ponimaskin E. Palmitoylation as a Functional Regulator of Neurotransmitter Receptors // Neural Plast. 2018:5701348.	
4	Popova N.K., Naumenko V.S. Neuronal and behavioral plasticity: the role of serotonin and BDNF systems tandem // Expert Opin Ther Targets. 2019. 23(3):227-239.	
5	Gorinski N, Bijata M, Prasad S, Wirth A, Abdel Galil D, Zeug A, Bazovkina D, Kondaurova E, Kulikova E, Ichibaeva T, Zareba-Kozioł M, Papaleo F, Scheggia D, Kochlamazashvili G, Dityatev A, Smyth I, Krzystyniak A, Włodarczyk J, Richter DW, Strelakova T, Sigrist S, Bang C, Hobuß L, Fiedler J, Thum T, Naumenko VS, Pandey G, Ponimaskin E. Attenuated palmitoylation of serotonin receptor	

	5-HT1A affects receptor function and contributes to depression-like behaviors // Nat Commun. 2019. 10(1):3924.		
6	Popova N.K., Kulikov A.V., Naumenko V.S. Spaceflight and brain plasticity: regional expression of neurotransmitter systems and neurotrophic factors encoding genes // Neurosci Biobehav Rev. 2020. 119:396-405.	Spaceflight effects on	
7	Kondaurova E.M., Rodnyy A.Ya, Ilchibaeva T.V., Tsybko A.S., Eremin D.V., Antonov E.V., Popova N.K. Naumenko V.S. Genetic background underlying 5-HT1A receptor functioning affects the response to fluoxetine // Int J Mol Sci. 2020. 21:8784; doi:10.3390/ijms21228784		
8	Sonnenberg S.B., Rauer J., Göhr C., Gorinski N., Schade S.K., Galil D.A., Naumenko V., Zeug A., Bischoff S.C., Ponimaskin E., Guseva D. 5-HT4 receptor interacts with adhesion molecule L1 to modulate morphogenic signaling in neurons // J Cell Sci. 2021. 134(4):jcs249193. doi: 10.1242/jcs.249193.		
9	Bazovkina D.V., Naumenko V.S., Bazhenova E.Yu., Kondaurova E.M. Effect of central administration of Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) on behavior and brain monoamine metabolism in new recombinant mouse lines differing by 5-HT1A receptor functionality // Int J Mol Sci. 2021. 22(21):11987. doi: 10.3390/ijms222111987.	of central administration	
10	Kondaurova E.M., Plyusnina A.V., Ilchibaeva T.V., Eremin D.V., Rodnyy A.Ya., Grygoreva Yu.D., Naumenko V.S. Effects of a CC2D1A/Freud-1 Knockdown in the Hippocampus on Behavior, the Serotonin System, and BDNF // Int. J. Mol. Sci. 2021. 22, 13319. https://doi.org/10.3390/ijms222413319 .		
11	Rodnyy A.Ya, Kondaurova E.M., Bazovkina D.V., Kulikova E.A., Ilchibaeva T.V., Kovetskaya A.I., Baraboshkina I.A., Bazhenova E. Yu., Popova N.K., Naumenko V.S. Serotonin 5-HT7 receptor overexpression in the raphe nuclei area produces antidepressive effect and affects brain serotonin system in male mice // J Neurosci Res. 2022. 100(7):1506-1523. doi: 10.1002/jnr.25055.		
12	Ilchibaeva T., Tsybko A., Zeug A., Müller F.E., Guseva D., Bischoff S., Ponimaskin E., Naumenko V. Serotonin receptor 5-HT2A regulates TrkB receptor function in heteroreceptor complexes // Cells. 2022. 11:2384. https://doi.org/10.3390/cells11152384		
13	Popova N.K., Tsybko A.S., Naumenko V.S. The implication of 5-HT receptor family members in aggression, depression and suicide: similarity and difference // Int. J. Mol. Sci., 2022, 23, 8814. https://doi.org/10.3390/ijms23158814		
14	Kondaurova E.M., Belokopytova I.I., Kulikova E.A., Khotskin N.V., Ilchibaeva T.V., Tsybko A.S., Popova N.K., Naumenko V.S. On the role of serotonin 5-HT1A receptor in autistic-like behavior: cross talk of 5-HT and BDNF systems // Behav Brain Res. 2023. 438, 114168		
15	Moskaliuk V.S. Kozhemyakina R.V., Khomenko T.M., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Kulikov A.V., Naumenko V.S., Kulikova E.A. On associations between fear-induced aggression, BDNF transcripts, and serotonin receptors in the brains of Norway rats: an influence of antiaggressive drug TC-2153 // Int. J. Mol. Sci., 2023. 24, 983. https://doi.org/10.3390/ijms24020983		

Научный руководитель

Ученый секретарь



(Handwritten signature)

д.б.н. В.С. Науменко

к.б.н. Г.В. Орлова