

Сведения о научном руководителе по диссертации Копытовой Алены Эдуардовны на тему «Оценка эффективности фармакологических шаперонов глюкоцереброзидазы на первичной культуре макрофагов пациентов с болезнью Гоше и GBA-ассоциированной болезнью Паркинсона» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. «Биохимия».

|   |  |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) научного руководителя  | Пчелина Софья Николаевна   |
| Ученая степень  | Доктор биологических наук  |
| Ученое звание (при наличии)   | -  |
| Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация   | 03.02.07. Генетика   |
| Телефон   | +79213048187   |
| Адрес электронной почты   | <a href="mailto:sopchelina@hotmail.com">sopchelina@hotmail.com</a>   |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя  | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» |
| Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения   | Заведующий лабораторией молекулярной генетики человека отделения молекулярной и радиационной биофизики   |
| Адрес организации основного места работы научного руководителя (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)   | 188300, ЛО, г. Гатчина, ул. Орлова роща, д. 1,   |
| Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя  | +7(81371) 4-60-25, <a href="mailto:dir@pnpi.nrcki.ru">dir@pnpi.nrcki.ru</a> , <a href="https://www.pnpi.nrcki.ru/">https://www.pnpi.nrcki.ru/</a>                              |
| Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций в рецензируемых научных изданиях)  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grigor'eva EV, Kopytova AE, Yarkova ES, Pavlova SV, Sorogina DA, Malakhova AA, Malankhanova TB, Baydakova GV, Zakharova EY, Medvedev SP, <b>Pchelina SN</b>, Zakian SM. Biochemical Characteristics of iPSC-Derived Dopaminergic Neurons from N370S GBA Variant Carriers with and without Parkinson's Disease. <i>Int J Mol Sci</i>. 2023 Feb 23;24(5):4437. doi: 10.3390/ijms24054437.</li> <li>2. Miroshnikova VV, Dracheva KV, Kamyshinsky RA, Yastremsky EV, Garaeva LA, Pobozheva IA, Landa SB, Anisimova KA, Balandov SG, Hamid ZM, Vasilevsky DI, <b>Pchelina SN</b>, Konevega AL, Shtam TA. Cryo-electron microscopy of adipose tissue extracellular vesicles in obesity and type 2 diabetes mellitus. <i>PLoS One</i>. 2023 Feb 24;18(2):e0279652. doi: 10.1371/journal.pone.0279652.</li> <li>3. Usenko T, Miroshnikova V, Bezrukova A, Basharova K, Landa S, Korobova Z, Liubimova N, Vlasov I, Nikolaev M, Izyumchenko A, Gavrilova E, Shlyk I, Chernitskaya E, Kovalchuk Y, Slominsky P, Totolian A, Polushin Y, <b>Pchelina S</b>. Fraction of plasma exomeres and low-density lipoprotein cholesterol as a predictor of fatal outcome of COVID-19. <i>PLoS One</i>. 2023 Feb 9;18(2):e0278083. doi: 10.1371/journal.pone.0278083.</li> </ol> |  |



4. Chelban V, Nikram E, Perez-Soriano A, Wilke C, Foubert-Samier A, Vijjaratnam N, Guo T, Jabbari E, Olufodun S, Gonzalez M, Senkevich K, Laurens B, Péran P, Rascol O, Le Traon AP, Todd EG, Costantini AA, Alikhwan S, Tariq A, Ng BL, Muñoz E, Painous C, Compta Y, Junque C, Segura B, Zhelcheska K, Wellington H, Schöls L, Jaunmuktane Z, Kobylecki C, Church A, Hu MTM, Rowe JB, Leigh PN, Massey L, Burn DJ, Pavese N, Foltynie T, **Pchelina S**, Wood N, Heslegrave AJ, Zetterberg H, Bocchetta M, Rohrer JD, Marti MJ, Synofzik M, Morris HR, Meissner WG, Houlden H. Neurofilament light levels predict clinical progression and death in multiple system atrophy. *Brain*. 2022 Dec 19;145(12):4398-4408. doi: 10.1093/brain/awac253.
5. Kopytova AE, Usenko TS, Baydakova GV, Nikolaev MA, Senkevich KA, Izyumchenko AD, Tyurin AA, Miliukhina IV, Emelyanov AK, Zakharova EY, **Pchelina SN**. Could Blood Hexosylsphingosine Be a Marker for Parkinson's Disease Linked with GBA1 Mutations? *Mov Disord*. 2022 Aug;37(8):1779-1781. doi: 10.1002/mds.29132.
6. Usenko TS, Senkevich KA, Bezrukova AI, Baydakova GV, Basharova KS, Zhuravlev AS, Gracheva EV, Kudrevatykh AV, Miliukhina IV, Krasakov IV, Khublarova LA, Fursova IV, Zakharov DV, Timofeeva AA, Irishina YA, Palchikova EI, Zalutskaya NM, Emelyanov AK, Zakharova EY, **Pchelina SN**. Impaired Sphingolipid Hydrolase Activities in Dementia with Lewy Bodies and Multiple System Atrophy. *Mol Neurobiol*. 2022 Apr;59(4):2277-2287. doi: 10.1007/s12035-021-02688-0.
7. Vlasov I, Panteleeva A, Usenko T, Nikolaev M, Izumchenko A, Gavrilova E, Shlyk I, Miroshnikova V, Shadrina M, Polushin Y, **Pchelina S**, Slonimsky P. Transcriptomic Profiles Reveal Downregulation of Low-Density Lipoprotein Particle Receptor Pathway Activity in Patients Surviving Severe COVID-19. *Cells*. 2021 Dec 10;10(12):3495. doi: 10.3390/cells10123495.
8. Usenko T, Bezrukova A, Basharova K, Panteleeva A, Nikolaev M, Kopytova A, Miliukhina I, Emelyanov A, Zakharova E, **Pchelina S**. Comparative Transcriptome Analysis in Monocyte-Derived Macrophages of Asymptomatic GBA Mutation Carriers and Patients with GBA-Associated Parkinson's Disease. *Genes (Basel)*. 2021 Sep 29;12(10):1545. doi: 10.3390/genes12101545.
9. Emelyanov A, Usenko T, Nikolaev M, Senkevich K, Kulabukhova D, Lavrinova A, Andoskin P, Miliukhina I, **Pchelina S**. Increased  $\alpha$ -Synuclein Level in CD45+ Blood Cells in Asymptomatic Carriers of GBA Mutations. *Mov Disord*. 2021 Aug;36(8):1997-1998. doi: 10.1002/mds.28688.
10. Senkevich KA, Kopytova AE, Usenko TS, Emelyanov AK, **Pchelina SN**. Parkinson's Disease Associated with GBA Gene Mutations: Molecular Aspects and Potential Treatment Approaches. *Acta Naturae*. 2021 Apr-Jun;13(2):70-78. doi: 10.32607/actanaturae.11031.
11. Kopytova AE, Rychkov GN, Nikolaev MA, Baydakova GV, Cheblovikov AA, Senkevich KA, Bogdanova DA, Bolshakova OI, Miliukhina IV, Bezrukikh VA, Salogub GN, Sarantseva SV, Usenko TC, Zakharova EY, Emelyanov AK, **Pchelina SN**. Ambroxol increases glucocerebrosidase (GCase) activity and restores GCase translocation in primary patient-derived macrophages in Gaucher disease and Parkinsonism. *Parkinsonism Relat Disord*. 2021 Mar;84:112-121. doi: 10.1016/j.parkreldis.2021.02.003.
12. Miroshnikova VV, Polyakova EA, Pobozeva IA, Panteleeva AA, Razgildina ND, Kolodina DA, Belyaeva OD, Berkovich OA, **Pchelina SN**, Baranova EI. FABP4 and omentin-1 gene expression in epicardial adipose tissue from coronary artery disease patients. *Genet Mol Biol*. 2021 Sep 29;44(4):e20200441. doi: 10.1590/1678-4685-GMB-2020-0441.
13. Panteleeva AA, Razgildina ND, Brovin DL, Pobozeva IA, Dracheva KV, Berkovich OA, Polyakova EA, Belyaeva OD, Baranova EI, **Pchelina SN**, Miroshnikova VV.

[The Expression of Genes Encoding ABCA1 and ABCG1 Transporters and PPAR $\gamma$ , LXR $\beta$ , and ROR $\alpha$  Transcriptional Factors in Subcutaneous and Visceral Adipose Tissue in Women with Metabolic Syndrome]. Mol Biol (Mosk). 2021 Jan-Feb;55(1):64-74. Russian. doi: 10.31857/S0026898421010134.

14. Usenko TS, Bezrukova AI, Bogdanova DA, Kopytova AE, Senkevich KA, Gracheva EV, Timofeeva AA, Miliukhina IV, Zakharova EY, Emelyanov AK, **Pchelina SN**. Genetics variants and expression of the SCARB2 gene in the pathogenesis of Parkinson's disease in Russia. Neurosci Lett. 2021 Jan 10;741:135509. doi: 10.1016/j.neulet.2020.135509.

15. Usenko TS, Nikolaev MA, Miliukhina IV, Bezrukova AI, Senkevich KA, Gomzyakova NA, Beltceva YA, Zalutskaya NM, Gracheva EV, Timofeeva AA, Petrova OA, Semenov AV, Lubimova NE, Totolyan AA, **Pchelina SN**. Plasma cytokine profile in synucleinopathies with dementia. J Clin Neurosci. 2020 Aug;78:323-326. doi: 10.1016/j.jocn.2020.04.058.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело, их дальнейшую обработку и размещение в сети Интернет.

16.05.2023



Пчелина Софья Николаевна

Подпись руки Гришиной С.Н.  
**ЗАВЕРЯЮ**  
 Зам. нач. ОК Устинова С.Ю.  
 16. 05. 2023

