

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Яковлевой Александры Еремеевны на тему «Молекулярно-генетический анализ множественной экзостозной хондродисплазии в Якутии» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности (тям): 1.5.7. – Генетика (биологические науки).

Фамилия, имя, отчество	Пчелина Софья Николаевна
Год рождения	1968
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор биологических наук (1.5.7 – Генетика)
Ученое звание: (по какой кафедре / по какой специальности)	нет
Почтовый адрес с указанием индекса	197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, корпус №28
Телефон	+7 921 304 81 87
Адрес электронной почты	sopchelina@hotmail.com
Место основной работы (полное наименование организации в соответствии с уставом)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Наименование подразделения	Отдел молекулярно-генетических и нанобиологических технологий НИЦ
Должность	руководитель

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Emelyanov A, Shtam T, Kamyshinsky R, Garaeva L, Verlov N, Miliukhina I, Kudrevatykh A, Gavrilov G, Zabrodskaia Y, Pchelina S, Konevega A. Cryo-electron microscopy of extracellular vesicles from cerebrospinal fluid. PLoS One. 2020 Jan 30;15(1):e0227949. IF= 3.752; Q1
2. 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. Epub 2020 Apr 23. PMID: 32336641. IF= 1.961; Q2
3. Tatiana S, Stanislav N, Darya K, Luiza G, Konstantin S, Sergey L, Elena V, Galina S, Nikolai V, Arthur K, Elena Z, Roman K, Tatiana U, Alexander S, Ekaterina Z, Anton E, Sofya P. Altered level of plasma exosomes in patients with Gaucher disease. Eur J Med Genet. 2020 Nov;63(11):104038. doi: 10.1016/j.ejmg.2020.104038. Epub 2020

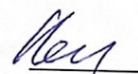
Aug 18. PMID: 32822875. IF= 2.708; Q2

4. 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. Epub 2020 Nov 20. IF=3.0; Q2
5. Miroshnikova VV, Romanova OV, Ivanova ON, Fedyakov MA, Panteleeva AA, Barbitoff YA, Muzalevskaya MV, Urazgildeeva SA, Gurevich VS, Urazov SP, Scherbak SG, Sarana AM, Semenova NA, Anisimova IV, Guseva DM, Pchelina SN, Glotov AS, Zakharova EY, Glotov OS. Identification of novel variants in the LDLR gene in Russian patients with familial hypercholesterolemia using targeted sequencing. *Biomed Rep*. 2021 Jan;14(1):15. doi: 10.3892/br.2020.1391. Epub 2020 Nov 17. PMID: 33269076; PMCID: PMC7694592. IF= 2.03; Q2
6. Kopytova AE, Rychkov GN, Nikolaev MA, Baydakova GV, Cheblov 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. Epub 2021 Feb 10. IF=4.9; Q1
7. Emelyanov A, Usenko T, Nikolaev M, Senkevich K, Kulabukhova D, Lavrinova A, Andoskin P, Miliukhina I, Pchelina S. Increased α -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. PMID: 34409693. IF=10.3; Q1
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. PMID: 34680941; PMCID: PMC8535749. IF=4.1; Q2
9. Miroshnikova VV, Panteleeva AA, Pobozheva IA, Razgildina ND, Polyakova EA, Markov AV, Belyaeva OD, Berkovich OA, Baranova EI, Nazarenko MS, Puzyrev VP, Pchelina SN. ABCA1 and ABCG1 DNA methylation in epicardial adipose tissue of patients with coronary artery disease. *BMC Cardiovasc Disord*. 2021 Nov 27;21(1):566. doi: 10.1186/s12872-021-02379-7. PMID: 34837967; PMCID: PMC8627066. IF=2.0; Q2
10. 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. Epub 2022 Jan 23. PMID: 35066761. IF=5.59; Q1
11. 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. Epub 2022 Jul 6. PMID: 35792565. IF=9.698; Q1
12. Miroshnikova VV, Dracheva KV, Kamyshinsky RA, Yastremsky EV, Garaeva LA, Pobozheva IA, Landa SB, Anisimova KA, Balandov SG, Hamid ZM, Vasilevsky DI, Pchelina SN, Konevega AL, Shtam TA. Cryo-electron microscopy of adipose tissue extracellular vesicles in obesity and type 2 diabetes mellitus. *PLoS One.* 2023 Feb 24;18(2):e0279652. doi: 10.1371/journal.pone.0279652. PMID: 36827314. IF= 3.752; Q1
13. 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, Pchelina S. Fraction of plasma exomeres and low-density lipoprotein cholesterol as a predictor of fatal outcome of COVID-19. *PLoS One.* 2023 Feb 9;18(2):e0278083. doi: 10.1371/journal.pone.0278083. PMID: 36758022; PMCID: PMC9910704. IF= 3.752; Q1
14. Usenko TS, Senkevich KA, Basharova KS, Bezrukova AI, Baydakova GV, Tyurin AA, Beletskaya MV, Kulabukhova DG, Grunina MN, Emelyanov AK, Miliukhina IV, Timofeeva AA, Zakharova EY, Pchelina SN. LRRK2 exonic variants are associated with lysosomal hydrolase activities and lysosphingolipid alterations in Parkinson's disease. *Gene.* 2023 Oct 5;882:147639. doi: 10.1016/j.gene.2023.147639. Epub 2023 Jul 18. PMID: 37473971. IF= 3.5; Q2
15. Usenko T, Bezrukova A, Rudenok MM, Basharova K, Shadrina MI, Slominsky PA, Zakharova E, Pchelina S. Whole Transcriptome Analysis of Substantia Nigra in Mice with MPTP-Induced Parkinsonism Bearing Defective Glucocerebrosidase Activity. *Int J Mol Sci.* 2023 Jul 29;24(15):12164. doi: 10.3390/ijms241512164. PMID: 37569538; PMCID: PMC10418497. IF=6.2; Q1

Официальный оппонент:

Руководитель отдела молекулярно-генетических
и нанобиологических технологий НИЦ
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет имени И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Доктор биологических наук

 / С.Н. Пчелина /



Подпись руки заверяю:  Пчелина С.Н.
Специалист по кадрам
Е.В. Руденко
03 10 2023 г.