

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Бычкова Максима Леонидовича**  
*«Влияние протон-чувствительных каналов семейства DEG/ENAC на развитие опухолевых клеток»*

**1. Ф.И.О.:** *Остроумова Ольга Сергеевна*

**Ученая степень:** *доктор биологических наук*

**Ученое звание:** *доцент*

**Научная(ые) специальность(и):** *03.01.03 - Молекулярная биология*

**Должность:** *главный научный сотрудник, заведующий лабораторией моделирования мембран и ионных каналов*

**Место работы:** *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук*

**Адрес места работы:** *194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект 4*

**Тел.:** *+7 (812) 297-24-60*

**E-mail:** *ostroumova@incras.ru*

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Efimova SS, Martynyuk VA, Zakharova AA, Yudintceva NM, Chernov NM, Yakovlev IP, Ostroumova OS. Chromone-Containing Allylmorpholines Influence Ion Channels in Lipid Membranes via Dipole Potential and Packing Stress. *Int J Mol Sci.* 2022;23(19):11554. doi: 10.3390/ijms231911554. PMID: 36232854; PMCID: PMC9570167.
2. Tevyashova AN, Efimova SS, Alexandrov AI, Ghazy ESMO, Bychkova EN, Solovieva SE, Zatonsky GB, Grammatikova NE, Dezhenkova LG, Pereverzeva ER, Isakova EB, Ostroumova OS, Omelchuk OA, Muravieva VV, Krotova MM, Priputnevich TV, Shchekotikhin AE. Semisynthetic Amides of Polyene Antibiotic Natamycin. *ACS Infect Dis.* 2023;9(1):42-55. doi: 10.1021/acsinfecdis.2c00237. Epub 2022 Dec 23. PMID: 36563312.
3. Chernyshova DN, Tyulin AA, Ostroumova OS, Efimova SS. Discovery of the Potentiator of the Pore-Forming Ability of Lantibiotic Nisin: Perspectives for Anticancer Therapy. *Membranes (Basel).* 2022;12(11):1166. doi: 10.3390/membranes12111166. PMID: 36422158; PMCID: PMC9694817.
4. Zakharova AA, Efimova SS, Yuskovets VN, Yakovlev IP, Sarkisyan ZM, Ostroumova OS. 1,3-Thiazine, 1,2,3,4-Dithiadiazole, and Thiohydrazide Derivatives Affect Lipid Bilayer Properties and Ion-Permeable Pores Induced by Antifungals. *Front Cell Dev Biol.* 2020;8:535. doi: 10.3389/fcell.2020.00535. PMID: 32695784; PMCID: PMC7339130.
5. Zakharova AA, Efimova SS, Schagina LV, Malev VV, Ostroumova OS. Blocking ion channels induced by antifungal lipopeptide syringomycin E with amide-linked local anesthetics. *Sci Rep.* 2018;8(1):11543. doi: 10.1038/s41598-018-30077-6. PMID: 30069037; PMCID: PMC6070474.

**2. Ф.И.О.:** *Шидловский Юлий Валерьевич*

**Ученая степень:** *доктор биологических наук*

**Ученое звание:** *профессор РАН*

**Научная(ые) специальность(и):** *03.01.03 - Молекулярная биология*

**Должность:** ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией регуляции экспрессии генов в развитии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук

**Адрес места работы:** 119334, Москва, ул. Вавилова 34/5

**Тел.:** +7 (499) 135 99 40 96

**E-mail:** yul.biogen@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kozlov EN, Tokmatcheva EV, Khrustaleva AM, Grebenschikov ES, Deev RV, Gilmutdinov RA, Lebedeva LA, Zhukova M, Savvateeva-Popova EV, Schedl P, Shidlovskii YV. Long-Term Memory Formation in *Drosophila* Depends on the 3'UTR of CPEB Gene *orb2*. *Cells*. 2023;12(2):318. doi: 10.3390/cells12020318. PMID: 36672258; PMCID: PMC9856895.
2. Kachaev ZM, Ivashchenko SD, Kozlov EN, Lebedeva LA, Shidlovskii YV. Localization and Functional Roles of Components of the Translation Apparatus in the Eukaryotic Cell Nucleus. *Cells*. 2021;10(11):3239. doi: 10.3390/cells10113239. PMID: 34831461; PMCID: PMC8623629.
3. Ibragimov AN, Bylino OV, Shidlovskii YV. Molecular Basis of the Function of Transcriptional Enhancers. *Cells*. 2020;9(7):1620. doi: 10.3390/cells9071620. PMID: 32635644; PMCID: PMC7407508.
4. Barr J, Gilmutdinov R, Wang L, Shidlovskii Y, Schedl P. The *Drosophila* CPEB Protein Orb Specifies Oocyte Fate by a 3'UTR-Dependent Autoregulatory Loop. *Genetics*. 2019;213(4):1431-1446. doi: 10.1534/genetics.119.302687. PMID: 31594794; PMCID: PMC6893371.
5. Putlyaev EV, Ibragimov AN, Lebedeva LA, Georgiev PG, Shidlovskii YV. Structure and Functions of the Mediator Complex. *Biochemistry (Mosc)*. 2018;83(4):423-436. doi: 10.1134/S0006297918040132. PMID: 29626929.

**3. Ф.И.О.:** Скоблов Михаил Юрьевич

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 03.00.15 - Генетика

**Должность:** заведующий лабораторией функциональной геномики

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»

**Адрес места работы:** 115522, Москва, ул. Москворечье 1

**Тел.:** +7 (499) 612-80-45

**E-mail:**

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Skorodumova LO, Davydenko KA, Filatova AY, Skoblov MY, Kulemin NA, Khadzhiev MB, Zakharova ES, Gordeeva VD, Smetanina NS, Fedyushkina IV, Anastasevich LA, Larin SS. Splice-site variant in the RPS7 5'-UTR leads to a

- decrease in the mRNA level and development of Diamond-Blackfan anemia. Clin Genet. 2023;103(1):93-96. doi: 10.1111/cge.14221. PMID: 36057918.
2. Viakhireva I, Kalinchenko N, Vasilyev E, Chistousova GV, Filatova A, Marakhonov A, Rubtsov PM, Skoblov M, Tiulpakov A. A Founder Mutation in the POMC 5'-UTR Causes Proopiomelanocortin Deficiency Through Splicing-Mediated Decrease of mRNA. J Clin Endocrinol Metab. 2022;107(9):e3654-e3660. doi: 10.1210/clinem/dgac397. PMID: 35775692.
  3. Konina D, Sparber P, Viakhireva I, Filatova A, Skoblov M. Investigation of LINC00493/SMIM26 Gene Suggests Its Dual Functioning at mRNA and Protein Level. Int J Mol Sci. 2021;22(16):8477. doi: 10.3390/ijms22168477. PMID:34445188; PMCID: PMC8395196.
  4. Krivosheeva IA, Filatova AY, Moshkovskii SA, Baranova AV, Skoblov MY. Analysis of candidate genes expected to be essential for melanoma surviving. Cancer Cell Int. 2020;20:488. doi: 10.1186/s12935-020-01584-2. PMID: 33041669; PMCID: PMC7541296.
  5. Tabakov VY, Zinov'eva OE, Voskresenskaya ON, Skoblov MY. Isolation and Characterization of Human Myoblast Culture In Vitro for Technologies of Cell and Gene Therapy of Skeletal Muscle Pathologies. Bull Exp Biol Med. 2018;164(4):536-542. doi: 10.1007/s10517-018-4028-7. PMID: 29504093

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.015.5,  
*П. В. Фурсова*

---

*Подпись, печать*