

Сведения о ведущей организации
по диссертации СИНЯВИНА Андрея Эдуардовича на тему: «*α*-Нейротоксины и фосфолипазы A2 змеиных ядов в исследовании процессов репродукции вирусов и патогенеза воспаления» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.9. – «Биоорганическая химия».

Полное наименование организации:	Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита).
Сокращенное наименование организации:	ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)
Адрес места нахождения:	117218, г. Москва, улица Кржижановского, дом 29, корпус 5, помещение I, комната № 6.
Почтовый адрес с индексом:	108819, Российская Федерация, город Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1.
Телефон:	Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60
e-mail:	sue_polio@chumakovs.su
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации:	Айдар Айратович Ишмухаметов член-корр. РАН, профессор, д.м.н., генеральный директор.
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии):	www.chumakovs.ru
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации:	Лаборатория полиомиелита и других энтеровирусных инфекций с референс-центром ВОЗ по надзору за полиомиелитом.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) прилагается.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте ИБХ РАН и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель (консультант) не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика, или исполнителем (соисполнителем).

Ученый секретарь
 ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
 (Институт полиомиелита)
 кандидат биологических наук



А.В. Белякова

«8» апреля 2022 г.

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. Kozlovskaya LI, Golinets AD, Eletskaaya AA, Orlov AA, Palyulin VA, Kochetkov SN, Alexandrova LA, Osolodkin DI. Selective Inhibition of Enterovirus A Species Members' Reproduction by Furano[2, 3-d]pyrimidine Nucleosides Revealed by Antiviral Activity Profiling against (+)ssRNA Viruses. *ChemistrySelect*. 2018;3(8):2321-2325. doi: 10.1002/slct.201703052.
2. Gordeychuk IV, Tukhvatulina AI, Petkov SP, Abakumov MA, Gulyaev SA, Tukhvatulina NM, Gulyaeva TV, Mikhaylov MI, Logunov DY, Isaguliants MG. Assessment of the Parameters of Adaptive Cell-Mediated Immunity in Naïve Common Marmosets (*Callithrix jacchus*). *Acta Naturae*. 2018;10(4):63-69.
3. Gambaryan AS, Matrosovich TY, Boravleva EY, Lomakina NF, Yamnikova SS, Tuzikov AB, Pazynina GV, Bovin NV, Fouchier RAM, Klenk HD, Matrosovich MN. Receptor-binding properties of influenza viruses isolated from gulls. *Virology*. 2018;522:37-45. doi: 10.1016/j.virol.2018.07.004.
4. Gambaryan AS, Balish A, Klimov AI, Tuzikov AB, Chinarev AA, Pazynina GV, Bovin NV. Changes in the Receptor-Binding Properties of H3N2 Viruses during Long-Term Circulation in Humans. *Biochemistry (Mosc)*. 2019;84(10):1177-1185. doi: 10.1134/S0006297919100067.
5. Bayurova E, Jansons J, Skrastina D, Smirnova O, Mezale D, Kostyusheva A, Kostyushev D, Petkov S, Podschwadt P, Valuev-Elliston V, Sasinovich S, Korolev S, Warholm P, Latanova A, Starodubova E, Tukhvatulina A, Latyshev O, Selimov R, Metalnikov P, Komarov A, Ivanova O, Gorodnicheva T, Kochetkov S, Gottikh M, Strumfa I, Ivanov A, Gordeychuk I, Isaguliants M. HIV-1 Reverse Transcriptase Promotes Tumor Growth and Metastasis Formation via ROS-Dependent Upregulation of Twist. *Oxid Med Cell Longev*. 2019;2019:6016278. doi: 10.1155/2019/6016278.
6. Slesarchuk NA, Khvatov EV, Chistov AA, Proskurin GV, Nikitin TD, Lazarevich AI, Ulanovskaya AA, Ulashchik EA, Orlov AA, Jegorov AV, Ustinov AV, Tyurin AP, Shmanai VV, Ishmukhametov AA, Korshun VA, Osolodkin DI, Kozlovskaya LI, Aralov AV. Simplistic perylene-related compounds as inhibitors of tick-borne encephalitis virus reproduction. *Bioorg Med Chem Lett*. 2020;30(10):127100. doi: 10.1016/j.bmcl.2020.127100.
7. Bizyaeva AA, Bunin DA, Moiseenko VL, Gambaryan AS, Balk S, Tashlitsky VN, Arutyunyan AM, Kopylov AM, Zavyalova EG. The Functional Role of Loops and Flanking Sequences of G-Quadruplex Aptamer to the Hemagglutinin of Influenza A Virus. *Int J Mol Sci*. 2021;22(5):2409. doi: 10.3390/ijms22052409.
8. Isaguliants M, Krotova O, Petkov S, Jansons J, Bayurova E, Mezale D, Fridrihsone I, Kilpelainen A, Podschwadt P, Agapkina Y, Smirnova O, Kostic L, Saleem M, Latyshev O, Eliseeva O, Malkova A, Gorodnicheva T, Wahren B, Gordeychuk I, Starodubova E, Latanova A. Cellular Immune Response Induced by DNA Immunization of Mice with Drug Resistant Integrases of HIV-1 Clade A Offers Partial Protection against Growth and Metastatic Activity of Integrase-Expressing Adenocarcinoma Cells. *Microorganisms*. 2021;9(6):1219. doi: 10.3390/microorganisms9061219.
9. Ryazantsev DY, Myshkin MY, Alferova VA, Tsvetkov VB, Shustova EY, Kamzeeva PN, Kovalets PV, Zaitseva ER, Baleeva NS, Zatsepin TS, Shenkarev ZO, Baranov MS, Kozlovskaya LI, Aralov AV. Probing GFP Chromophore Analogs as Anti-HIV Agents Targeting LTR-III G-Quadruplex. *Biomolecules*. 2021;11(10):1409. doi: 10.3390/biom11101409.
10. Bibilashvili RS, Sidorova MV, Dudkina US, Palkeeva ME, Molokoedov AS, Kozlovskaya LI, Egorov AM, Ishmukhametov AA, Parfyonova EV. Peptide Inhibitors of the Interaction of the

- SARS-CoV-2 Receptor-Binding Domain with the ACE2 Cell Receptor. Biochem Mosc Suppl B Biomed Chem. 2021;15(4):274-280. doi: 10.1134/S199075082104003X.
11. Kozlovskaya LI, Volok VP, Shtro AA, Nikolaeva YV, Chistov AA, Matyugina ES, Belyaev ES, Jegorov AV, Snoeck R, Korshun VA, Andrei G, Osolodkin DI, Ishmukhametov AA, Aralov AV. Phenoxazine nucleoside derivatives with a multiple activity against RNA and DNA viruses. Eur J Med Chem. 2021;220:113467. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113467.
 12. Tsvetkov V, Varizhuk A, Kozlovskaya L, Shtro A, Lebedeva O, Komissarov A, Vedekhina T, Manuvera V, Zubkova O, Eremeev A, Shustova E, Pozmogova G, Lioznov D, Ishmukhametov A, Lazarev V, Lagarkova M. EGCG as an anti-SARS-CoV-2 agent: Preventive versus therapeutic potential against original and mutant virus. Biochimie. 2021;191:27-32. doi: 10.1016/j.biochi.2021.08.003.
 13. Kozlovskaya LI, Pinaeva AN, Ignatyev GM, Gordeychuk IV, Volok VP, Rogova YV, Shishova AA, Kovpak AA, Ivin YY, Antonova LP, Mefyod KM, Prokosheva LS, Sibirkina AS, Tarasova YY, Bayurova EO, Gancharova OS, Illarionova VV, Glukhov GS, Sokolova OS, Shaitan KV, Moysenovich AM, Gulyaev SA, Gulyaeva TV, Moroz AV, Gmyl LV, Ipatova EG, Kirpichnikov MP, Egorov AM, Siniugina AA, Ishmukhametov AA. Long-term humoral immunogenicity, safety and protective efficacy of inactivated vaccine against COVID-19 (CoviVac) in preclinical studies. Emerg Microbes Infect. 2021;10(1):1790-1806. doi: 10.1080/22221751.2021.1971569.
 14. Zakharova MY, Kuznetsova AA, Uvarova VI, Fomina AD, Kozlovskaya LI, Kaliberda EN, Kurbatskaia IN, Smirnov IV, Bulygin AA, Knorre VD, Fedorova OS, Varnek A, Osolodkin DI, Ishmukhametov AA, Egorov AM, Gabibov AG, Kuznetsov NA. Pre-Steady-State Kinetics of the SARS-CoV-2 Main Protease as a Powerful Tool for Antiviral Drug Discovery. Front Pharmacol. 2021;12:773198. doi: 10.3389/fphar.2021.773198.
 15. Bagrov DV, Glukhov GS, Moiseenko AV, Karlova MG, Litvinov DS, Zaitsev PA, Kozlovskaya LI, Shishova AA, Kovpak AA, Ivin YY, Pinaeva AN, Oksanich AS, Volok VP, Osolodkin DI, Ishmukhametov AA, Egorov AM, Shaitan KV, Kirpichnikov MP, Sokolova OS. Structural characterization of β -propiolactone inactivated severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) particles. Microsc Res Tech. 2022;85(2):562-569. doi: 10.1002/jemt.23931.

Предоставленные данные удостоверяю
Ученый секретарь
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)
кандидат биологических наук

« 8 » апреля 2022 г.



А.В. Белякова