

Сведения

**об официальном оппоненте по диссертации Сычевой Анастасии Леонидовны
«Клональная характеристика Тклеточного ответа человека при иммунизации инактивированными вакцинами»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – Молекулярная биология**

<p align="center">Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p align="center">Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p align="center">Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание</p>	<p align="center">Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Апт Александр Соломонович</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза», г. Москва, заведующий лабораторией иммуногенетики отдела иммунологии</p>	<p>Доктор биологических наук, 14.00.36 (аллергология и иммунология), профессор</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linge, I., Kondratieva, T. & Apt, A. B-cell follicles in tuberculous lung: Active defenders or modest bystanders? <i>Immunology</i> (2023). doi:10.1111/imm.13657 2. Linge, I., Kondratieva, E. & Apt, A. Prolonged B-Lymphocyte-Mediated Immune and Inflammatory Responses to Tuberculosis Infection in the Lungs of TB-Resistant Mice. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 24, (2023). 3. Kondratieva, E., Majorov, K., Grigorov, A., Skvortsova, Y., Kondratieva, T., Rubakova, E., Linge, I., Azhikina, T. & Apt, A. An In Vivo Model of Separate M. tuberculosis Phagocytosis by Neutrophils and Macrophages: Gene Expression Profiles in the Parasite and Disease Development in the Mouse Host. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 23, (2022). 4. Linge, I., Tsareva, A., Kondratieva, E., Dyatlov, A., Hidalgo, J., Zvartsev, R. & Apt, A. Pleiotropic Effect of IL-6 Produced by B-Lymphocytes During Early Phases of Adaptive Immune Responses Against TB Infection. <i>Front. Immunol.</i> 13, 750068 (2022). 5. Korotetskaya, M., Baikuzina, P., Segura-Cerda, C. A., Aceves-Sánchez, M. de J., Apt, A. & Flores-Valdez, M. A. BCG and BCGΔBCG1419c transiently protect hypersusceptible I/St mice and induce different influx of macrophages and neutrophils during pulmonary tuberculosis. <i>J. Med. Microbiol.</i> 71, (2022). 6. Nikonenko, B. V., Logunova, N. N., Sterzhanova, N. V.,

Kayukova, S. I. & Apt, A. S. Efficacy of BCG Vaccination Depends on Host Genetics. *Bull. Exp. Biol. Med.* **171**, 445–448 (2021).

7. Varaksa, T., Bukhdruker, S., Grabovec, I., Marin, E., Kavaleuski, A., Gusach, A., Kovalev, K., Maslov, I., Luginina, A., Zabelskii, D., Astashkin, R., Shevtsov, M., Smolskaya, S., Kavaleuskaya, A., Shabunya, P., Baranovsky, A., Dolgopalets, V., Charnou, Y., Savachka, A., Litvinovskaya, R., Hurski, A., Shevchenko, E., Rogachev, A., Mishin, A., Gordeliy, V., Gabrielian, A., Hurt, D. E., Nikonenko, B., Majorov, K., Apt, A., Rosenthal, A., Gilep, A., Borshchevskiy, V. & Strushkevich, N. Metabolic Fate of Human Immunoactive Sterols in Mycobacterium tuberculosis. *J. Mol. Biol.* **433**, 166763 (2021).
8. Kondratieva, T., Shleeva, M., Kapina, M., Rubakova, E., Linge, I., Dyatlov, A., Kondratieva, E., Kaprelyants, A. & Apt, A. Prolonged infection triggered by dormant Mycobacterium tuberculosis: Immune and inflammatory responses in lungs of genetically susceptible and resistant mice. *PLoS One* **15**, e0239668 (2020).
9. Logunova, N. N., Kriukova, V. V., Shelyakin, P. V., Egorov, E. S., Pereverzeva, A., Bozhanova, N. G., Shugay, M., Shcherbinin, D. S., Pogorelyy, M. V., Merzlyak, E. M., Zubov, V. N., Meiler, J., Chudakov, D. M., Apt, A. S. & Britanova, O. V. MHC-II alleles shape the CDR3 repertoires of conventional and regulatory naïve CD4⁺ T cells. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **117**, 13659–13669 (2020).
10. Salina, E. G., Grigorov, A., Skvortsova, Y., Majorov, K., Bychenko, O., Ostriuk, A., Logunova, N., Ignatov, D., Kaprelyants, A., Apt, A. & Azhikina, T. MTS1338, A Small Mycobacterium tuberculosis RNA, Regulates Transcriptional Shifts Consistent With Bacterial Adaptation for Entering Into Dormancy and Survival Within Host Macrophages. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* **9**, 405 (2019).
11. Linge, I., Petrova, E., Dyatlov, A., Kondratieva, T., Logunova, N., Majorov, K., Kondratieva, E. & Apt, A. Reciprocal control of Mycobacterium avium and Mycobacterium tuberculosis infections by the alleles of the classic Class II H2-A β gene in mice. *Infect. Genet.*

			<p><i>Evol.</i> 74, 103933 (2019).</p> <p>12. Dyatlov, A. V., Apt, A. S. & Linge, I. A. B lymphocytes in anti-mycobacterial immune responses: Pathogenesis or protection? <i>Tuberculosis</i> 114, 1–8 (2019).</p> <p>13. Kondratieva, T. K., Kapina, M. A., Rubakova, E. I., Kondratieva, E. V., Nikonenko, B. V., Majorov, K. B., Dyatlov, A. V., Linge, I. A. & Apt, A. S. A new model for chronic and reactivation tuberculosis: Infection with genetically attenuated <i>Mycobacterium tuberculosis</i> in mice with polar susceptibility. <i>Tuberculosis</i> 113, 130–138 (2018).</p>
--	--	--	---

Доктор биологических наук, профессор

Апт Александр Соломонович

Учёный секретарь
 Федерального государственного бюджетного
 научного учреждения «Центральный
 научно-исследовательский институт туберкулеза»
 кандидат психологических наук



Золотова Наталья Владимировна

М.П.