Сведения
об официальном оппоненте по диссертации Жучкова Владислава Александровича «Нанотела в качестве инструмента контроля развития вирусной инфекции», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. – Молекулярная биология

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	**Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение**	**Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание**	**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**
Тиллиб Сергей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН), главный научный сотрудник, лаборатория молекулярных биотехнологий	Доктор биологических наук (2011 г.), 03.01.03 (молекулярная биология)	1. Tillib, S.V., Goryainova, O.S., Sachko, A.M., Ivanova, T.I., Gaas, M.Y., Vorob'ev, N.V., Kaprin, A.D., Shegay, P.V. Single-Domain Antibodies Used to Pretreat the Human Urinary Proteome in Cancer Biomarker Testing (2022) Molecular Biology, 56 (4), pp. 616-627. DOI: 10.1134/S0026893322040124 2. Zettl, I., Ivanova, T., Strobl, M.R., Weichwald, C., Goryainova, O., Khan, E., Rutovskaya, M.V., Focke-Tejkl, M., Drescher, A., Bohle, B., Flicker, S., Tillib, S.V. Isolation of nanobodies with potential to reduce patients' IgE binding to Bet v 1 (2022) Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology, 77 (6), pp. 1751-1760. DOI: 10.1111/all.15191 3. Tillib, S.V., Goryainova, O.S., Sachko, A.M., Ivanova, T.I. High-Affinity Single-Domain Antibodies for Analyzing Human Apo- and Holo-Transferrin (2022) Acta Naturae, 14 (2), pp. 98-102. DOI:10.32607/actanaturae.11663 4. Zettl I., Ivanova T., Zghaebi M., Rutovskaya M.V., Ellinger I., Goryainova O., Kollárová Jessica, Villazala-Merino Sergio, Lupinek Christian, Weichwald Christina, Drescher A., Eckl-Dorna J., Tillib S.V., Flicker S. Generation of high affinity ICAM-1-specific nanobodies and evaluation of their suitability for allergy treatment. (2022) Frontiers in Immunology, 13. DOI=10.3389/fimmu.2022.1022418 5. Мухаметова Л.И., С.А. Еремин С.А., Арутюнян Д.А., Горяйнова О.С., Иванова Т.И.,Тиллиб С.В. Поляризационный флуоресцентный иммуноанализ

			лактоферрина человека в молоке с использованием однодоменных антител. Биохимия, 2022, том 87, вып. 12, 2065 – 2077. 6. Ivanova T.I., Klabukov I.D., Krikunova L.I., Poluektova M.V., Sychenkova N.I., Khorokhorina V.A., Vorobyev N.V., Gaas M.Ya., Baranovskii D.S., Goryainova O.S., Sachko A.M., Shegay P.V., Kaprin A.D., Tillib S.V. Prognostic Value of Serum Transferrin Analysis in Patients with Ovarian Cancer and Cancer-Related Functional Iron Deficiency: A Retrospective Case–Control Study. J.Clin. Med. 2022, 11 7377. https://doi.org/ 10.3390/jcm11247377 7. Воробьев, П. О., Тиллиб, С. В. Однодоменное антитело для связывания консервативного эпитопа рецептор-связывающего домена белка Spike коронавируса SARS-CoV-2 // Вестник РГМУ. 2023. №1. С. 12–21. DOI: 10.24075/vrgmu.2023.005 8. А.М. Сачко, О.С. Горяйнова, Т.И. Иванова, И.Ю. Николаева, М.Е. Тарнопольская, А.Ю. Бычков, М.Я. Гаас, Н.В. Воробьев, А.Д. Каприн, П.В. Шегай, С.В. Тиллиб. Анализ трансферрина в моче у больных раком мочевого пузыря с помощью нанотел. Биохимия, 2023, том 88, вып. 8, с. 1352–1365. 9. Koroleva E.A., Goryainova O.S., Ivanova T.I., Rutovskaya M.V., Zigangirova N.A., Tillib S.V. Anti-Idiotypic Nanobodies Mimicking an Epitope of the Needle Protein of the Chlamydial Type III Secretion System for Targeted Immune Stimulation. Int J Mol Sci. 2024 Feb 7;25(4):2047. doi: 10.3390/ijms25042047. 10. Bauernfeind C., Zettl I., Ivanova T., Goryainova O., Weijler A.M., Pranz B., Drescher A., Focke-Tejkl M., Pavkov-Keller T., Eckl-Dorna J., Tillib S.V. and Flicker S. (2024) Trimeric Bet v 1-specific nanobodies cause strong suppression of IgE binding. Front. Immunol. 15:1343024. doi: 10.3389/fimmu.2024.1343024. 11. Tillib S.V., Goryainova O.S. Extending Linker Sequences between Antigen-Recognition Modules Provides More Effective Production of Bispecific Nanoantibodies in the Periplasma of E. coli. Biochemistry (Mosc)., 2024, vol. 89, no. 5, pp. 933-941. doi: 10.1134/S0006297924050134.

			12. С.В. Тиллиб, О.С. Горяйнова. Удлинение линкерных последовательностей между антиген-узнающими модулями обеспечивает более эффективную наработку биспецифичных наноантител в периплазме E. coli. БИОХИМИЯ, 2024, Т. 89, Вып. 5, С. 920–928. DOI: 10.31857/S0320972524050136 13. Тиллиб С.В., Панасюк М.В., Горяйнова О.С., Иванова Т.И. Разработка якорного биспецифичного наноантитела для повышения эффективности иммобилизации и детекции антигена в лунке полистирольного планшета // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни. - 2025. - Т. 521. - №1. - С. 246-252. doi: 10.31857/S2686738925020148 14. Мухаметова Л.И., Еремин С.А., Михура И.В., Горяйнова О.С., Сачко А.М., Иванова Т.И., Тиллиб С.В. Применение однодоменных нанотел для определения конформационных изменений трансферрина методом поляризации флуоресценции. Биоорганическая химия. 2025. Т. 51. № 2. С. 280-290. 15. Zettl I, Ellinger I, Zghaebi M, Jance S, Izewski V, Drescher A, Breiteneder H, Röck M, Tollinger M, Eckl-Dorna J, Tillib SV and Flicker S (2026) Bispecific nanobodies targeting Bet v 1 and ICAM-1 decrease respiratory epithelial penetration of Bet v 1. Front. Immunol. 17:1864741. doi: 10.3389/fimmu.2026.1864741

Доктор биологических наук Тиллиб Сергей Владимирович

Ученый секретарь ИБГ РАН
доктор биологических наук Набирочкина Елена Николаевна