

**Сведения о ведущей организации**

по диссертации Синегубовой Марии Валерьевны

«Получение фармацевтически значимых гликопротеинов в клетках яичника китайского хомячка», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4. Биохимия, 1.5.6. Биотехнология

Полное наименование организации (по Уставу организации)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии гена Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИБГ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Место нахождения	Москва, улица Вавилова, 34/5
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119334, Москва, улица Вавилова, 34/5
Телефон с указанием кода города	8 (499) 135-60-89
Адрес электронной почты (e-mail)	info@genebiology.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	https://genebiology.ru
Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание, должность руководителя ведущей организации	Георгиев Павел Георгиевич, академик РАН, д.б.н., профессор, директор
Лаборатории, кафедры или другие научные подразделения, деятельность которых связана с научным направлением диссертации	Лаборатория молекулярных биотехнологий Лаборатория стабильности генома Лаборатория геномного редактирования высших эукариот Центр высокоточного редактирования и генетических технологий для биомедицины

**Список публикаций работников ИБГ РАН по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Bruter, A.V.; Korshunova, D.S.; Kubekina, M.V.; Sergiev, P.V.; Kalinina, A.A.; Pchuk, L.A.; Silaeva, Y.Y.; Korshunov, E.N.; Soldatov, V.O.; Deykin, A.V. Novel transgenic mice with Cre-dependent co-expression of GFP and human ACE2: a safe tool for study of COVID-19 pathogenesis. *Transgenic Res.* 2021, 30, 289–301.
2. Zettl, I.; Ivanova, T.; Zghaebi, M.; Rutovskaya, M.V.; Ellinger, I.; Goryainova, O.; Kollárová, J.; Villazala-Merino, S.; Lupinek, C.; Weichwald, C.; 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. *Front. Immunol.* 2022, 13, 1021362. DOI: 10.3389/fimmu.2022.1021362.

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. *Acta Naturae* 2022, 14, 98–102.
4. 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. *Allergy* 2022, 77, 1751–1760.
5. 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. *Mol. Biol.* 2022, 56, 616–627.
6. Kandarakov, O.F.; Polyakova, N.S.; Petrovskaya, A.V.; Bruter, A.V.; Belyavsky, A.V. CD52/FLAG and CD52/HA Fusion Proteins as Novel Magnetic Cell Selection Markers. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 6353.
7. Bruter, A.V.; Varlamova, E.A.; Okulova, Y.D.; Tatarskiy, V.V.; Silaeva, Y.Y.; Filatov, M.A. Genetically modified mice as a tool for the study of human diseases. *Mol. Biol. Rep.* 2024, 51, 135.
8. 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 (Moscow)* 2024, 89, 933–941.
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, 25, 2295. DOI: 10.3390/ijms25042295.
10. Petrova, N.V.; Balagurov, K.I.; Razin, S.V.; Velichko, A.K. Protocol for the Preparation of a Recombinant Treacle Fragment for Liquid-Liquid Phase Separation (LLPS) Assays. *Bio Protoc.* 2025, 15, e5439.

Я, Брутер Александра Владимировна, настоящим даю согласие на размещение моих персональных данных на официальном сайте ФИЦ Биотехнологии РАН и в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации, включение их в аттестационное дело соискателя и дальнейшую обработку.

Старший научный сотрудник  
 Центра высокоточного редактирования  
 и генетических технологий для биомедицины ИБГ РАН,  
 кандидат биологических наук

  
 /Брутер А.В./

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

Ученый секретарь ИБГ РАН,  
 доктор биологических наук  
 20.05.2026

