Резюме: Гурьянова Светлана Владимировна



Адрес

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук, Москва, Россия

Контакты

svgur@mail.ru
https://www.ibch.ru/users/72

Образование

1987–1991	Москва	Аспирантура в ИБХ РАН	
1982–1987	Москва	МГУ им.М.В.Ломоносова	

Работа

1994–2017	Москва	Научный сотрудник лаборатория химии пептидов, ИБХ РАН	
1991–1994	Москва	Младший научный сотрудник лаборатория химии пептидов, ИБХ РАН	

Работа в ИБХ

2018–наст.вр.	Научный сотрудник	
	Научный сотрудник	
2026–2026	Доцент	

Членство в советах и комиссиях ИБХ

	Профсоюзный коммитет

Владение языками

русский, английский

Научные интересы

Гурьянова Светлана Владимировна работает в ИБХ РАН с 1987 года, после окончания Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1993 году Гурьянова С.В. защитила в ИБХ РАН кандидатскую диссертацию по теме «Изучение иммуномодулирующих свойств синтетических бактериальных гликопептидов» по специальности молекулярная биология. Научная деятельность Гурьяновой С.В. посвящена изучению особенностей функционирования системы врожденного иммунитета при воспалении, патофизиологических процессах, в моделях аллергических и нейродегенеративных заболеваний, определению молекулярных механизмов, лежащих в основе передачи сигнала взаимодействия лигандов с NLR –рецепторами, а также влияния лигандов врожденного иммунитета на патогенез социально-значимых заболеваний. В

качестве эксперта С.В. Гурьянова была приглашена в международный проект по системной биологии SBV Improver Challenge, и в 2014 году была признана лучшим экспертом наравне с 10 представителями других стран. Гурьянова С.В. в рамках контракта с Минобрнауки организовывала и принимала участие в доклинических и клинических исследованиях перспективных лекарственных средств, имеет большой опыт в проведении постмаркетинговых клинических исследованиях с соблюдением всех норм регламентирующих документов.

Гурьянова С.В. является автором более 90 научных публикаций, соавтором монографий: 1) Modern Approach to Systems Biology. Biological Networks and Pathway Analysis. Springer/Edited by Editors: Tatiana V. Tatarinova, Yuri Nikolsky. 2017. Publ. Humana Press Inc., Totowa, NJ, United States., 2) Potential Role for Ceramides in Neurodegenerative Diseases./ Sphingomyelin and Ceramides: Occurrence, Biosynthesis and Role in Disease, Edited by Editors: Cecilia L. Watkins, 2015: Nova Science Publishers., ISBN:978-1-63482-553-5, доклады неоднократно отмечались в национальных и международных научных мероприятиях. Гурьянова С.В. является автором двух патентов.

Гурьянова С.В. сотрудничает с лабораториями института ИБХ РАН и филиала ИБХ РАН, Институтом биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Институтом биохимии им. А.Н.Баха РАН, ФГБУ ГНЦ Институтом иммунологии ФМБА России, Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, Первым Московским государственным медицинским университетом имени И. М. Сеченова, РУДН, Российским национальным исследовательским медицинским университетом имени Н.И. Пирогова, Институтом Геронтологии (Санкт-Петербург), Казанским государственным медицинским университетом, Кубанским государственным университетом, ФГБОУ Кубанским государственным университетом физической культуры, спорта и туризма, с зарубежными научными, образовательными центрами и фармацевтическими компаниями.

ORCID ID https://orcid.org/0000-0001-6186-2462

Членство в сообществах

Член EAACI, АНРИ

Степени и звания

2024	Доктор наук (Биологические науки, 3.2.7. — Иммунология)
1993	Кандидат наук (Биологические науки, Молекулярная биология)

Публикации

1. **Guryanova SV**, Belogurova-Ovchinnikova OY, Ovchinnikova TV (2026). Human and Marine Host Defense Peptides for Healthy Skin. *Mar Drugs* 24 (4), 134, 10.3390/md24040134
2. Radaev NE, Azova MM, Dzhunushalieva NK, **Guryanova SV** (2026). Intronic enhancers: regulatory roles in tissue differentiation and human diseases. *Вестник РУДН. Серия: Медицина* 30 (3), 356–376, 10.22363/2313-0245-2025-30-3-356-376
3. **Guryanova SV**, Ovchinnikova TV (2025). Multifaceted Marine Peptides and Their Therapeutic Potential. *Mar Drugs* 23 (7), 288, 10.3390/md23070288
4. **Guryanova SV**, Maksimova TV, Azova MM (2025). Transcription Factors and Methods for the Pharmacological Correction of Their Activity. *Int J Mol Sci* 26 (13), 6394, 10.3390/ijms26136394
5. **Guryanova SV** (2024). Bacteria and Allergic Diseases. *Int J Mol Sci* 25 (19), 10298, 10.3390/ijms251910298

6. **Guryanova SV** (2024). Influence of muramyl peptides on the production of chemokines, growth factors, pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines. *Вестник РУДН. Серия: Медицина* 28 (3), 365–376, 10.22363/2313-0245-2024-28-3-365-376
7. **Guryanova SV**, Sigmatulin IA, Gigani OO, Lipkina SA (2023). Mechanisms of Regulation Allergic and Autoimmune Reactions by Bacterial Origin Bioregulators. *Вестник РУДН. Серия: Медицина* 27 (4), 470–482, 10.22363/2313-0245-2023-27-4-470-482
8. **Guryanova SV**, Balandin SV, Belogurova-Ovchinnikova OY, Ovchinnikova TV (2023). Marine Invertebrate Antimicrobial Peptides and Their Potential as Novel Peptide Antibiotics. *Mar Drugs* 21 (10), 503, 10.3390/md21100503
9. **Guryanova SV** (2023). Immunomodulation, Bioavailability and Safety of Bacteriocins. *Life (Basel)* 13 (7), 1521, 10.3390/life13071521
10. **Guryanova SV**, Kataeva A (2023). Inflammation Regulation by Bacterial Molecular Patterns. *Biomedicines* 11 (1), 183, 10.3390/biomedicines11010183
11. **Guryanova SV**, Ferberg AS, Sigmatulin IA (2023). Inflammatory response modulation by epinephrine and norepinephrine. *Вестник РУДН. Серия: Медицина* 27 (3), 329–341, 10.22363/2313-0245-2023-27-3-329-341
12. Sizyakina LP, Zakurskaya VY, **Guryanova SV** (2023). Glucosaminylmuramyl dipeptide efficacy in post-COVID-19 patient rehabilitation treatment. *Inf. dis.* (1), 17–25, 10.33029/2305-3496-2023-12-1-17-25
13. **Guryanova SV**, Ovchinnikova TV (2022). Innate Immunity Mechanisms in Marine Multicellular Organisms. *Mar Drugs* 20 (9), , 10.3390/md20090549
14. **Guryanova SV** (2022). Regulation of Immune Homeostasis via Muramyl Peptides-Low Molecular Weight Bioregulators of Bacterial Origin. *Microorganisms* 10 ((8)), 1526, 10.3390/microorganisms10081526
15. **Guryanova SV**, Finkina EI, Melnikova DN, Bogdanov IV, Bohle B, Ovchinnikova TV (2022). How Do Pollen Allergens Sensitize? *Front Mol Biosci* 9, 900533, 10.3389/fmolb.2022.900533
16. **Guryanova SV**, Ovchinnikova TV (2022). Immunomodulatory and Allergenic Properties of Antimicrobial Peptides. *Int J Mol Sci* 23 (5), , 10.3390/ijms23052499
17. **Guryanova SV**, Gigani OB, Gudima GO, Kataeva AM, Kolesnikova NV (2022). Dual Effect of Low-Molecular-Weight Bioregulators of Bacterial Origin in Experimental Model of Asthma. *Life (Basel)* 12 (2), 192, 10.3390/life12020192
18. **Guryanova SV**, Kudryashova NA, Kataeva A, Orozbekova BT, Kolesnikova NV, Chuchalin AG (2021). Novel approaches to increase resistance to acute respiratory infections. *Вестник РУДН. Серия: Медицина* 25 (3), 181–195, 10.22363/2313-0245-2021-25-3-181-195
19. **Guryanova SV**, Khaitov RM (2021). Strategies for Using Muramyl Peptides - Modulators of Innate Immunity of Bacterial Origin - in Medicine. *Front Immunol* 12, 607178, 10.3389/fimmu.2021.607178
20. **Guryanova SV**, Kolesnikova NV, Gudima GO, Lezhava NL, Karaulov AV (2021). Dynamics of immunological and microbiological indicators of oral fluid in caries therapy. *Immunologiya* 42 (4), 386–394, 10.33029/0206-4952-2021-42-4-386-394
21. Kuznetsova EG, Kuryleva OM, Salomatina LA, Kursakov SV, **Guryanova SV**, Sevastyanov VI (2020). Influence of microemulsion components on transdermal delivery of immunomodulator glucosaminylmuramyl dipeptide. *Vestnik Transplantologii i Iskusstvennykh Organov* 22 (3), 149–155, 10.15825/1995-1191-2020-3-149-155
22. **Guryanova SV**, Gaponov AM, Pisarev VM, Yakushenko EV, Tutelyan AV, Alexandrov IA, Tsipandina EV, Kozlov IG (2020). Glucosaminylmuramyl dipeptide acid (GMDP-A) modulates intracellular signaling pathways in natural killer cells. *Immunologiya* 41 (3), 235–248, 10.33029/0206-4952-2020-41-3-235-248
23. Konorev MR, **Guryanova SV**, Tyshevich EN, Pavlyukov RA, Borisova OY (2020). Advisable including glucosaminylmuramyldipeptide in Helicobacter pylori therapy: experience of ten-year investigation. *Вестник РУДН. Серия: Медицина* 24 (3), 269–282, 10.22363/2313-0245-2020-24-3-269-282
24. Abramashvili YG, Kolesnikova NV, Borisova OY, **Guryanova SV** (2020). Low molecular weight bioregulator of bacterial origin in condylomatosis therapy optimization. *Вестник РУДН. Серия:*

Медицина 24 (2), 163–167, 10.22363/2313-0245-2020-24-2-163-167
25. **Guryanova SV**, Khaitov RM (2020). Glucosaminyl muramy ldipeptide in treatment and prevention of infectious diseases. *Inf. dis.* 9 (3), 79–86, 10.33029/2305-3496-2020-9-3-79-86
26. **Guryanova SV**, Khaitov RM (2020). Glucosaminylmuramyldipeptide – GMDP: effect on mucosal immunity (on the issue of immunotherapy and immunoprophylaxis). *Immunologiya* 41 (2), 174–183, 10.33029/0206-4952-2020-41-2-174-183
27. Kursakov SV, Kuznetsova EG, Kuryleva OM, Salomatina LA, **Guryanova SV**, Borisova OY, Gudima GO, Sevastyanov VI (2020). Development and validation of method for glucosaminylmuramyl dipeptide determining in aqueous solutions by high-performance liquid chromatography. *Immunologiya* 41 (1), 74–82, 10.33029/0206-4952-2020-41-1-74-82
28. **(конференция)** Sizyakina , Andreeva , Andronova , **Гурьянова СВ** (2020). Effect of Glucosaminyl Muramyl Dipeptide on the Immune System of Patients with Primary Variable Immune Deficiency and Agammaglobulinemia. *Allergy* 75 (S109), 1–643, 10.1111/all.14504
29. **(конференция) Гурьянова СВ** (2019). The Role of NOD2 Ligands Muramyl Peptides in Chemotherapy Induced Cytopenia. *European Journal Immunology* 49 (S3), 1–2223, 10.1002/eji.201970400
30. **Guryanova S**, Udzhukhu V, Kubylinsky A (2019). Pathogenetic Therapy of Psoriasis by Muramyl Peptide. *Front Immunol* 10 (JUN), 1275, 10.3389/fimmu.2019.01275
31. **Гурьянова СВ** (2018). Интегрированные подходы в диагностике и терапии аллергических заболеваний. *Вестник РУДН. Серия: Медицина* 22 (1), 75–85, 10.22363/2313-0245-2018-22-1-75-85
32. **(конференция) Guryanova S** (2018). Antibiotic Resistance: Ligands of Innate Immunity Take the Challenge. *Allergy* 73, 581, 10.1111/all.13539
33. **(конференция) Guryanova S**, Shevchenko M, Sapozhnikov A (2018). New Approaches for Asthma Modelling. 10, 59–69.
34. **Guryanova SV** (2017). Identification of markers and checkpoints of copd with the help of modern approaches of system biomedicine and bioinformatics. *International Journal on Immunorehabilitation* 19 (2), 94–95.
35. **(книга) Guryanova S**, Guryanova A (2017). sbv IMPROVER: Modern approach to systems biology. *Methods Mol Biol* 1613, 21–29, 10.1007/978-1-4939-7027-82
36. Manapova ER, Fazylov VC, **Guryanova SV** (2017). Cytopenias and their correction during antiviral therapy of chronic hepatitis C in patients with genotype 1. *Vopr Virusol* 62 (4), 174–178, 10.18821/0507-4088-2017-62-4-174-178
37. Гаврилова СИ, Алесенко АВ, **Гурьянова СВ** (2017). КЛИНИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЦЕРЕТОНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ СИНДРОМА МЯГКОГО КОГНИТИВНОГО СНИЖЕНИЯ АМНЕСТИЧЕСКОГО ТИПА. *Психиатрия* 73, 5–15.
38. **Гурьянова** , Швыдченко , Тамбовцева , Сергеев (2017). ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ КАТЕХОЛАМИНОВ НА НЕЙТРОФИЛЫ. *Аллергология и иммунология* 18 (1), 53–54.
39. Laman AG, Lathe R, Shepelyakovskaya AO, Gartseva A, Brovko FA, **Guryanova S**, Alekseeva L, Meshcheryakova EA, Ivanov VT (2016). Muramyl peptides activate innate immunity conjointly via YB1 and NOD2. *Innate Immun* 22 (8), 666–673, 10.1177/1753425916668982
40. Namasivayam AA, Morales AF, Lacave ÁMF, Tallam A, Simovic B, Alfaro DG, Bobbili DR, Martin F, Androsova G, Shvydchenko I, Park J, Val Calvo J, Hoeng J, Peitsch MC, Racero MGV, Biryukov M, Talikka M, Pérez MB, Rohatgi N, Díaz-Díaz N, Mandarapu R, Ruiz RA, Davidyan S, Narayanasamy S, Boué S, **Guryanova S**, Arbas SM, Menon S, Xiang Y (2016). Community-reviewed biological network models for toxicology and drug discovery applications. *Gene Regul Syst Bio* 10, 51–66, 10.4137/GRSB.S39076
41. Kolesnikova NV, Kozlov IG, **Guryanova SV**, Kokov EA, Andronova TM (2016). Clinical and immunological efficiency of muramyl dipeptide in the treatment of atopic diseases. *Medical Immunology (Russia)* 18 (1), 15–20, 10.15789/1563-0625-2016-1-15-20
42. Nikitushkin VD, Demina GR, Shleeva MO, **Guryanova SV**, Ruggiero A, Berisio R, Kaprelyants AS

(2015). A product of RpfB and RipA joint enzymatic action promotes the resuscitation of dormant mycobacteria. *FEBS J* 282 (13), 2500–2511, 10.1111/febs.13292

43. **Гурьянова СВ** (2015). Глюкозаминилмурамилдипептид и другие агонисты рецепторов врожденного иммунитета в патогенетической терапии аллергических заболеваний. (3), 74–77.
44. Boue S, Fields B, Hoeng J, Park J, Peitsch MC, Schlage WK, Talikka M, Binenbaum I, Bondarenko V, Bulgakov OV, Cherkasova V, Diaz-Diaz N, Fedorova L, **Guryanova S**, Guzova J, Igorevna Koroleva G, Kozhemyakina E, Kumar R, Lavid N, Lu Q, Menon S, Ouliel Y, Peterson SC, Prokhorov A, Sanders E, Schrier S, Schwaitzer Neta G, Shvydchenko I, Tallam A, Villa-Fombuena G, Wu J, Yudkevich I, Zelikman M (2015). Enhancement of COPD biological networks using a web-based collaboration interface. *F1000Res* 4, 32, 10.12688/f1000research.5984.2
45. Hoeng J, Boue S, Fields B, Park J, Peitsch MC, Schlage WK, Talikka M, Binenbaum I, Bondarenko V, Bulgakov OV, Cherkasova V, Diaz-Diaz N, Fedorova L, **Guryanova S**, Guzova J, Igorevna Koroleva G, Kozhemyakina E, Kumar R, Lavid N, Lu Q, Menon S, Ouliel Y, Peterson SC, Prokhorov A, Sanders E, Schrier S, Schwaitzer Neta G, Shvydchenko I, Tallam A, Villa-Fombuena G, Wu J, Yudkevich I, Zelikman M (2015). Enhancement of COPD biological networks using a web-based collaboration interface. *F1000Res* 4, , 10.12688/f1000research.5984.1
46. КаширинаЕВ ЕИ, Решетов ПД, Алексеева ЛГ, Хлгатян СВ, Рязанцев ДЮ, **Гурьянова СВ**, Зубов ВП, Свирщевская ЕВ (2015). Капсулирование аллергенов клещей домашней пыли в наночастицы на основе хитозана и альгината. 10 (7), 98–104.
47. **Гурьянова СВ** (2015). Сравнительная оценка мурамил пептидов – лигандов рецепторов врожденного иммунитета в регуляции экспрессии оксида азота. (4), 453–456.
48. Kashirina EI, Reshetov PD, Alekseeva LG, Khlgatyan SV, Ryazantsev DY, Zubov VP, **Guryanova SV**, Svirshchevskaya EV (2015). Capsulation of house-dust-mite allergens into nanoparticles developed from chitosan and alginate. *Nanotechnol Russ* 10 (78), 627–635, 10.1134/S1995078015040084
49. Алесенко , **Гурьянова** , Прохоров , Шингарова (2013). Мониторинг эффективности лечения болезни Альцгеймера нейропротекторами нового поколения в эксперименте и клинике на основе тестирования уровня оксида азота, липидного спектра и антиоксидантного статуса в структурах мозга животных и эритроцитах крови челов. , 45–47.
50. Petrovskaya LE, Shingarova LN, Kryukova EA, Boldyreva EF, Yakimov SA, **Guryanova SV**, Novoseletsky VN, Dolgikh DA, Kirpichnikov MP (2012). Construction of TNF-binding proteins by grafting hypervariable regions of F10 antibody on human fibronectin domain scaffold. *Biochemistry (Mosc)* 77 (1), 62–70, 10.1134/S0006297912010075
51. Shingarova LN, Boldyreva EF, Yakimov SA, **Guryanova SV**, Dolgikh DA, Nedospasov SA, Kirpichnikov MP (2010). Novel mutants of human tumor necrosis factor with dominant-negative properties. *Biochemistry (Mosc)* 75 (12), 1458–1463, 10.1134/S0006297910120060
52. Shingarova LN, Petrovskaya LE, Nekrasov AN, Kryukova EA, Boldyreva EF, Yakimov SA, **Guryanova SV**, Dolgih DA, Kirpichnikov MP (2010). Expression and properties of human tnf peptide fragments. *Russ. J. Bioorganic Chem.* 36 (3), 301–309, 10.1134/S1068162010030040
53. **Guryanova SV**, Shevchenko MA, Koslov IG, Andronova TM (2010). A regulatory role for the muramyl peptide (GMDP) in a murine model of allergic asthma. , 568–569.
54. Nagurskaya EV, Zaitseva LG, Kobets NV, Kireeva IV, Bekhalo VA, Kozlov AY, Klimova RR, **Guryanova SV**, Andronova TM, Shingarova LN, Boldyreva EF, Nekrasova OV (2005). Comparative study of macrophage response in mice after DNA immunization and infection with herpes simplex virus type 1. *Bull Exp Biol Med* 140 (6), 716–719, 10.1007/s10517-006-0064-9
55. Kozlov AY, Klimova RR, Shingarova LN, Boldyreva EF, Nekrasova OV, **Guryanova SV**, Andronova TM, Novikov VV, Kushch AA (2005). Comparison of adjuvant activities of glucosaminyl-muramyl dipeptide and of the gene coding for granulocyte-macrophage colony-stimulating factor in DNA immunization against herpes simplex virus. *Mol Biol (Mosk)* 39 (3), 504–512.
56. Kozlov AY, Klimova RR, Shingarova LN, Boldyreva EF, Nekrasova OV, **Guryanova SV**, Andronova TM, Novikov VV, Kushch AA (2005). Comparison of the adjuvant activity for the glucosaminyl-muramyl

dipeptide and the granulocyte-macrophage colony-stimulating factor gene in gene immunization against the herpes simplex virus. *Mol Biol* 39 (3), 445–451, 10.1007/s11008-005-0060-6

57. **Guryanova SV**, Andronova TM (1995). Muramyl Peptides Differ in their Target the subpopulations of B Cells. , 268.
58. **Гурьянова СВ**, Андронова ТМ, Сафонова НГ (1991). Использование N-ацетилглюкозаминил-N-ацетилмурамил-L-аланил-D-изоглутамина в качестве адъюванта в иммунизации in vitro с целью получения моноклональных антител к пептиду IL-1 β (163-171). 6, 23–25..
59. Мещерякова ЕА, **Гурьянова СВ**, Макаров ЕА, Андронова ТМ, Иванов ВТ (1991). Структурно-функциональное исследование глюкозаминилмурамоилпептидов. Влияние химической модификации N-ацетилглюкозаминил-N-ацетилмурамоилдипептида на его иммуномодулирующие свойства in vivo и in vitro. 17 (9), 1157–1165..
60. **Гурьянова СВ**, Макаров ЕА, Мещерякова ЕА (1989). Иммуностимулирующие свойства ГМДП и его аналогов. 1, 297.