Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	**Тикунова Нина Викторовна**
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор биологических наук, 03.00.03 – молекулярная биология 03.00.06 - вирусология
Ученое звание, обладателем которого является официальный оппонент	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической биологии и фундаментальной медицины им. Д.Г. Кнорре Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИХБФМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник, Заведующий лабораторией
Полное наименование подразделения организации	Лаборатория молекулярной микробиологии
Почтовый адрес организации с указанием индекса	630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 8

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Kravchuk, B.I. Characterization of the fiber protein C-terminal domain from *Klebsiella pneumoniae* phage KlebP_144 and evaluation of its anti-capsular activity / B.I. Kravchuk, N.N. Golosova, E.A. Kondakova, Y.A. Khlusevich, V.I. Yakubovskij, M.I. Arisova, Y.N. Kozlova, **N.V. Tikunova**, A.L. Matveev // International Journal of Molecular Sciences. – 2026. – Vol. 27 (9). – Art. ID 3883.
2. Khlusevich, Y. TBEV NS1 induces tissue-specific microvascular endothelial cell permeability by activating the TNF-α signaling pathway / Y. Khlusevich, B. Kravchuk, A. Kechin, A. Stepanova, L. Emelyanova, S. Khachatryan, **N. Tikunova**, A. Matveev // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – Vol. 26 (11). – Art. ID 5311.
3. Kravchuk, B.I. *Orthoflavivirus omskense* NS1 protein induces microvascular endothelial permeability *in vitro* / B.I. Kravchuk, A.L. Matveev, A.A. Kechin, A.O. Stepanova, L.A. Emelyanova, S.M. Khachatryan, **N.V. Tikunova**, Y.A. Khlusevich // Viruses. – 2025. – Vol. 17 (7). – Art. ID 923.
4. Baykov, I.K. Replacement of the genomic scaffold improves the replication efficiency of synthetic *Klebsiella* phages / I.K. Baykov, O.M. Kurchenko, E.E. Mikhaylova, A.V. Miroshnikova, V.V. Morozova, M.I. Khlebnikova, A.Yu. Tikunov, Yu.N. Kozlova, N.V. Tikunova // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – Vol. 26 (14). – Art. ID 6824.
5. Baykov, I.K. The N-terminal domain of tailspike depolymerases affects the replication efficiency of synthetic *Klebsiella* phages / I.K. Baykov, E.E. Mikhaylova, A.V. Miroshnikova, V.A. Fedorets, S.A. Markova, T.A. Ushakova, V.V. Morozova, **N.V. Tikunova** // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – Vol. 26 (23). – Art. ID 11297.
6. Timofeeva, A.M. Natural antibodies produced in vaccinated patients and COVID-19 convalescents hydrolyze recombinant RBD and nucleocapsid (N) proteins / A.M. Timofeeva, L.Sh.

Shayakhmetova, A.O. Nikitin, T.A. Sedykh, A.L. Matveev, D.V. Shanshin, E.A. Volosnikova, I.A. Merkuleva, D.N. Shcherbakov, **N.V. Tikunova**, S.E. Sedykh, G.A. Nevinsky // Biomedicines. – 2024. – Vol. 12 (5). – Art. ID 1007.
7. Golosova, N.N. Characterization of a thermostable endolysin of the *Aeribacillus* phage AeriP45 as a potential *Staphylococcus* biofilm-removing agent / N.N. Golosova, Y.A. Khlusevich, V.V. Morozova, A.L. Matveev, Y.N. Kozlova, A.Yu. Tikunov, E.A. Panina, **N.V. Tikunova** // Viruses. – 2024. – Vol. 16 (1). – Art. ID 93.
8. Kravchuk, B.I. Cross-reactive antibodies to the NS1 protein of omsk hemorrhagic fever virus are absent in the sera of patients with tick-borne encephalitis / B.I. Kravchuk, Y.A. Khlusevich, G.S. Chicherina, V.V. Yakimenko, E.I. Krasnova, **N.V. Tikunova**, A.L. Matveev // Viruses. – 2024. – Vol. 16 (7). – Art. ID 1032.
9. Grigor'eva, A.E. Changes in the ultrastructure of *Staphylococcus aureus* cells make it possible to identify and analyze the injuring effects of ciprofloxacin, polycationic amphiphile and their hybrid / A.E. Grigor'eva, A.V. Bardasheva, E.S. Ryabova, A.V. Tupitsyna, D.A. Zadvornykh, L.S. Koroleva, V.N. Silnikov, **N.V. Tikunova**, E.I. Ryabchikova // Microorganisms. – 2023. – Vol. 11 (9). – Art. ID 2192.
10. Fedorov, E. Short-term outcomes of phage-antibiotic combination treatment in adult patients with periprosthetic hip joint infection / E. Fedorov, A. Samokhin, Y. Kozlova, S. Kretien, T. Sheraliev, V. Morozova, **N. Tikunova**, A. Kiselev, V. Pavlov // Viruses. – 2023. – Vol. 15 (2). – Art. ID 499.
11. Sabitova, Y. Detection and genetic characterization of a putative novel *Borrelia* genospecies in *Ixodes apronophorus* / *Ixodes persulcatus* / *Ixodes trianguliceps* sympatric areas in Western Siberia / Y. Sabitova, V. Rar, A. Tikunov, V. Yakimenko, N. Korallo-Vinarskaya, N. Livanova, **N. Tikunova** // Ticks And Tick-Borne Diseases. – 2023. – Vol. 14 (1). – Art. ID 102075.
12. Timofeeva, A.M. Natural IgG against S-protein and RBD of SARS-CoV-2 do not bind and hydrolyze DNA and are not autoimmune / A.M. Timofeeva, S.E. Sedykh, E.A. Ermakov, A.L. Matveev, E.I. Odegova, T.A. Sedykh, D.N. Shcherbakov, I.A. Merkuleva, E.A. Volosnikova, V.S. Nesmeyanova, **N.V. Tikunova**, G.A. Nevinsky // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Vol. 23 (22). – Art. ID 13681.

Я, Тикунова Нина Викторовна, **согласна выступить официальным оппонентом** по диссертации Панамарева Никиты Сергеевича на тему «Биолюминесцентный иммуноанализ белка сурвивина в моче при диагностике рака мочевого пузыря» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

Я подтверждаю, что **не являюсь** работником (в том числе по совместительству) организаций, где работают соискатель учёной степени, его научный руководитель, либо ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель учёной степени является исполнителем (соисполнителем), а также **не являюсь** соавтором соискателя учёной степени по опубликованным работам.

Согласна на обработку моих персональных данных в целях подготовки материалов аттестационного дела, проведения защиты диссертации, а также на их размещение на официальном сайте организации и в федеральных информационных системах в сети Интернет.

Подпись _____ / Тикунова Нина Викторовна

«16» июня 2026 г.

Подпись заверяю
Заместитель директора Института химической биологии
и фундаментальной медицины им. Д.Г. Кнорре
Сибирского отделения российской академии наук
Кандидат химических наук _____ Пестряков Павел Ефимович

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	**Антипова Надежда Викторовна**
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат биологических наук, 03.01.03 – молекулярная биология
Ученое звание, обладателем которого является официальный оппонент	Нет
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ГНЦ ИБХ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник
Полное наименование подразделения организации	Лаборатория мембранных биоэнергетических систем Отдела функционирования живых систем
Почтовый адрес организации с указанием индекса	117997, 117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Маклая, дом 16/10 к.1

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Gondarenko, E. Nicotinic acetylcholine receptor of α7 subtype is linked to glioblastoma cholinergic heterogeneity / E. Gondarenko, D. Mazur, A. Siniavin, P. Arkhangelskaya, V. Maiorov, I. Ivanov, I. Kasheverov, **N. Antipova**, I. Shelukhina, D. Kudryavtsev // Journal of Molecular Neuroscience. – 2026. – Vol. 76 (2). – Art. ID 63.
2. Pogodaeva, S.S. Inactivation of NONO by Auranofin or RNA interference triggers lethal oxidative stress in neuroblastoma cells / S.S. Pogodaeva, O.O. Miletina, L.V. Mammadova, **N.V. Antipova**, A.A. Shtil, O.A. Kuchur // Frontiers in Bioscience-Landmark. – 2026. – Vol. 31 (4). – Art. ID 48544.
3. Moraleva, A. Nucleolus as a cornerstone linking proliferation and metabolism to cellular responses to stress: involvement of transcription factors MYC and p53 / A. Moraleva, **N. Antipova**, P. Pavlov, K. Dobrochaeva, Yu. Rubtsov // Frontiers in Molecular Biosciences. – 2026. – Vol. 13. – Art. ID 1749992.
4. Isakova, A.A. Temozolomide-induced senescent glioblastoma cells acquire sensitivity to TRAIL death receptor 5-mediated apoptosis / A.A. Isakova, D.V. Mazur, **N.V. Antipova**, I.N. Druzhkova, A.M. Mozherov, K.S. Krasnov, R.S. Fadeev, M.P. Kirpichnikov, M.E. Gasparian, A.V. Yagolovich // Medical Oncology. – 2025. – Vol. 43 (1). – Art. ID 4.
5. Kovalenko, T.F. R-loops as a trigger for intra- and extrachromosomal DNA amplification in cancer / T.F. Kovalenko, A. Abdurazakov, **N.V. Antipova**, M.I. Shakhparonov, M.S. Pavlyukov //

Frontiers in Cell and Developmental Biology. – 2025. – Vol. 13. – Art. ID 1647255.

6. **Antipova, N.V.** Development of an experimental intracranial PDX model of human glioblastoma in NSG mice / **N.V. Antipova**, D.A. Bondarenko, D.V. Mazur, A.A. Isakova, M.E. Gasparian, O.I. Patsap, V.M. Pavlov, E.S. Mikhailov, N.A. Goryacheva, D.I. Rzhevsky, S.G. Semushina, D.A. Dolgikh, A.N. Murashev, A.V. Yagolovich // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2025. – Vol. 51. – P. 2034–2040.

7. Pogodaeva, S.S. Saying "Yes" to NONO: A therapeutic target for neuroblastoma and beyond / S.S. Pogodaeva, O.O. Miletina, **N.V. Antipova**, A.A. Shtil, O.A. Kuchur // Cancers. – 2025. – Vol. 17 (19). – Art. ID 3228.

8. Mazur, D.V. Combined effects of Senexin B and antitumor agents on neuroblastoma and glioblastoma cell lines / D.V. Mazur, S.S. Pogodaeva, O.A. Kuchur, O.O. Miletina, A.I. Rezekina, E.G. Petrosyan, D.A. Rudik, E.I. Ivanova, A.A. Shtil, **N.V. Antipova** // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. – 2025. – Vol. 51 (3). – P. 1279–1286.

9. Levakov, S.A. Evaluation of nicotinic acetylcholine receptor subunit expression levels for the improvement of diagnostic approaches and treatment in endometrial hyperplasia and cancer / S.A. Levakov, E.N. Gvazava, T.A. Gromova, E.G. Petrosyan, D.V. Mazur, A.I. Rezekina, E.A. Gondarenko, **N.V. Antipova** // Obstetrics and Gynecology. – 2024. – Vol. 12. – P. 108–116.

10. Gondarenko, E. Subtype-selective peptide and protein neurotoxic inhibitors of nicotinic acetylcholine receptors enhance proliferation of patient-derived glioblastoma cell lines / E. Gondarenko, D. Mazur, M. Masliakova, Y. Ryabukha, I. Kasheverov, Yu. Utkin, V. Tsetlin, M. Shahparonov, D. Kudryavtsev, **N. Antipova** // Toxins. – 2024. – Vol. 16 (2). – Art. ID 80.

11. Isakova, A.A. Dual targeting of DR5 and VEGFR2 molecular pathways by multivalent fusion protein significantly suppresses tumor growth and angiogenesis / A.A. Isakova, A.A. Artykov, E.A. Plotnikova, G.V. Trunova, V.A. Khokhlova, A.A. Pankratov, M.L. Shuvalova, D.V. Mazur, **N.V. Antipova**, M.I. Shakhparonov, D.A. Dolgikh, M.P. Kirpichnikov, M.E. Gasparian, A.V. Yagolovich // International Journal of Biological Macromolecules. – 2024. – Vol. 255. – Art. ID 128096.

12. Yagolovich, A.V. DR5-selective TRAIL variant DR5-B functionalized with tumor-penetrating iRGD peptide for enhanced antitumor activity against glioblastoma / A.V. Yagolovich, A.A. Isakova, A.A. Artykov, Ye.V. Vorontsova, D.V. Mazur, **N.V. Antipova**, M.S. Pavlyukov, M.I. Shakhparonov, A.M. Gileva, E.A. Markvicheva, E.A. Plotnikova, A.A. Pankratov, M.P. Kirpichnikov, M.E. Gasparian, D.A. Dolgikh // International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Vol. 23 (20). – Art. ID 12687.

13. Petrov, A.A. The action of the pulsed electric field of the subnanosecond range on human tumor cells / A.A. Petrov, A.A. Moraleva, **N.V. Antipova**, R.Kh. Amirov, I.S. Samoylov, S.Y. Savinov // Bioelectromagnetics. – 2022. – Vol. 43 (5). – P. 327–335.

14. Kovalenko, T.F. The role of non-coding RNAs in the pathogenesis of glial tumors / T.F. Kovalenko, T.D. Larionova, **N.V. Antipova**, M.I. Shakhparonov, M.S. Pavlyukov // Acta Naturae. – 2021. – Vol. 13 (3). – P. 38-51.

15. Levakov, S.A. Feasibility of using long noncoding RNAs for predicting malignant transformation of cervical epithelium / S.A. Levakov, E.A. Obukhova, N.A. Sheshukova, O.V. Bol'shakova, M.I. Shakhparonov, **N.V. Antipova** // Obstetrics and Gynecology. – 2021. – Vol. 9. – P. 120–126.

Я, Антипова Надежда Викторовна, **согласна выступить официальным оппонентом** по диссертации Панамарева Никиты Сергеевича на тему «Биолюминесцентный иммуноанализ белка сурвивина в моче при диагностике рака мочевого пузыря» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология и предоставить отзыв в диссертационный совет в установленном порядке.

Я подтверждаю, что **не являюсь** работником (в том числе по совместительству) организаций, где работают соискатель учёной степени, его научный руководитель, либо ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель учёной степени является исполнителем (соисполнителем), а также **не являюсь** соавтором соискателя учёной степени по опубликованным работам.

Согласна на обработку моих персональных данных в целях подготовки материалов аттестационного дела, проведения защиты диссертации, а также на их размещение на официальном сайте организации и в федеральных информационных системах в сети Интернет.

Подпись [redacted] / Антипова Н.В

«10 » июня 2026 г.

Подпись Антиповой Надежды Викторовны заверяю.

Ученый секретарь ГНЦ ИБХ РАН д.ф.-м.н. Олейников В.А.

[redacted]