

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	Генералов Владимир Михайлович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.11.17 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения
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 бюджетное учреждение науки "Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «ВЕКТОР» Роспотребнадзора"
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Полное наименование подразделения организации	Отдел биофизики и экологических исследований
Почтовый адрес организации с указанием индекса	630559, Россия, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Черемискина А.А. Метод экспресс-детекции рекомбинантного белка Е вируса западного Нила / А.А. Черемискина, Д.В. Шаньшин, В.М. Генералов, А.В. Глухов, Д.Е. Сердюк, А.С. Сафатов, Г.А. Буряк, В.К. Грабежова, М.В. Кручинина, Г.В. Шувалов // Измерительная техника. 2024. Т. 73. № 10. С. 57-64.</p> <p>2. Generalov V.M. Investigation of limitations in the detection of antibody + antigen complexes using the silicon-on-insulator field-effect transistor biosensor / V.M. Generalov, A. Cheremiskina, A. Glukhov, V. Grabezhova, M. Kruchinina, A. Safatov // Sensors. 2023. V. 23. I. 17. 7490.</p> <p>3. Кручинина М.В. Действие цитофлавина на эритроциты пациентов, перенесших Covid-19, в условиях <i>in vitro</i> / М.В. Кручинина, А.А. Громов, В.М. Генералов, Э.В. Кручинина // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2022. Т. 85. № 10. С. 14-25.</p> <p>4. Черемискина А.А. Экспресс-индикация вируса гриппа с помощью биосенсора на основе кремниевого нанопроволочного полевого транзистора / А.А. Черемискина, О.В. Наумова, А.Г. Дурьманов, В.М. Генералов, А.С. Сафатов, Г.А. Буряк // Оптика атмосферы и океана. 2021. Т. 34. № 6 (389). С. 463-465.</p> <p>5. Генералов В.М. Индикация вируса осповакцины с помощью нанопроволочного КНИ-биосенсора / В.М. Генералов, О.В. Наумова, С.А. Пьянков, И.В. Колосова, А.С. Сафатов, Б.Н. Зайцев, Э.Г. Зайцева, Г.А. Буряк, А.А. Черемискина, Н.А. Филатова, А.Л. Асеев // Автометрия. 2021. Т. 57. № 1. С. 42-49.</p> <p>6. Наумова О.В. Биосенсоры на основе КНИ-нанопроволочных транзисторов для биомедицины и вирусологии / О.В. Наумова, В.М. Генералов, Э.Г. Зайцева, А.В. Латышев, А.Л. Асеев, С.А. Пьянков, И.В. Колосова, Г.Г. Ананько, А.П. Агафонов, Е.В. Гаврилова, Р.А. Максюттов, А.С. Сафатов // Микроэлектроника. 2021. Т. 50. № 3. С. 166-174.</p> <p>7. Кручинина М.В. Особенности электрических и вязкоупругих параметров эритроцитов при воспалительных заболеваниях кишечника / М.В. Кручинина, И.О. Светлова, А.В. Азгалдян, М.Ф. Осипенко, Е.Ю. Валуйских, А.А. Громов, В.М. Генералов, В.Н. Кручинин, И.Н. Яковина // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2021. № 5 (189). С. 19-30.</p>	

8. Кручинина М.В. Способ диагностики активности воспалительных заболеваний кишечника, основанный на совокупности электрических и вязкоупругих параметров эритроцитов и уровне фекального кальпротектина / М.В. Кручинина, И.О. Светлова, А.В. Азгалдян, М.Ф. Осипенко, Е.Ю. Валуйских, А.А. Громов, **В.М. Генералов**, В.Н. Кручинин, И.Н. Яковина, И.В. Осипенко // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2021. № 6 (190). С. 40-49.
9. Черемискина А.А. Подготовка поверхности подложки кремниевых нанопроволочных полевых транзисторов для создания биосенсора / А.А. Черемискина, **В.М. Генералов**, А.С. Сафатов, Г.А. Буряк, А.Л. Асеев // Технологии живых систем. 2021. Т. 18. № 2. С. 62-70.
10. Kruchinina M.V. Investigation of red blood cells from patients with diffuse liver diseases by combined dielectrophoresis and terahertz spectroscopy method / M.V. Kruchinina, A.A. Gromov, V.N. Kruchinin, **V.M. Generalov**, N.A. Nikolaev, V.D. Antsygin, I.V. Minin, O.V. Minin // Optical Engineering. 2021. V. 60. I. 8. 082003.
11. Кручинина М.В. Электрические и вязкоупругие параметры эритроцитов как предикторы обострения при воспалительных заболеваниях кишечника / М.В. Кручинина, И.О. Светлова, А.В. Азгалдян, А.А. Громов, **В.М. Генералов**, И.Н. Яковина, А.А. Шестов // Сибирский научный медицинский журнал. 2021. Т. 41. № 5. С. 96-112.
12. Malsagova K.A. Detection of influenza virus using a soi-nanoribbon chip, based on an N-type field-effect transistor / K.A. Malsagova, T.O. Pleshakova, A.F. Kozlov, R.A. Galiullin, V.P. Popov, F.V. Tikhonenko, A.V. Glukhov, V.S. Ziborov, I.D. Shumov, O.F. Petrov, **V.M. Generalov**, A.A. Cheremiskina, A.G. Durumanov, A.P. Agafonov, E.V. Gavrilova, R.A. Maksyutov, A.S. Safatov, V.G. Nikitaev, A.N. Pronichev, V.A. Konev, A.I. Archakov, Y.D. Ivanov // Biosensors. 2021. V. 11. I. 4. 119.

Я, Генералов Владимир Михайлович, **согласен выступить официальным оппонентом** по диссертации Кудрявцева Александра Николаевича на тему «Генетически модифицированные целентеразин-зависимые люциферазы в иммуноанализе вируса клещевого энцефалита», представленной 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.

Согласен на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры подготовки и защите диссертации.

Доктор технических наук, 05.11.17 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения, ведущий научный сотрудник Федерального бюджетного учреждения науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «ВЕКТОР» Роспотребнадзора».

“ 20 ” ноября 2025 г.  Генералов Владимир Михайлович

Контактные данные: 630559, Россия, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Кольцово, Тел: 8  73, Эл. почта: general@vector.nsc.ru

Подпись Генералова В.М. заверяю. Ученый секретарь, кандидат биологических наук

“ 20 ” ноября 2025 г.  О.В. Прыткова



Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя отчество (последнее при наличии)	Матвеев Андрей Леонидович
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 Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН)
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник, заведующий лабораторией
Полное наименование подразделения организации	Лаборатория противомикробных препаратов
Почтовый адрес организации с указанием индекса	630090, Россия, 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)	
<p>1. 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.Y. Tikunov, E.A. Panina, N.V. Tikunova // Viruses. 2024. V. 16. I. 1. 93.</p> <p>2. Golosova N.N. Bacteriophage vB_SEpp_134 and endolysin LysSte_134_1 as potential staphylococcus-biofilm-removing biological agent / N.N. Golosova, A.L. Matveev, N.V. Tikunova, Y.A. Khlusevich, Y.N. Kozlova, V.V. Morozova, I.V. Babkin, T.A. Ushakova, E.V. Zhirakovskaya, E.A. Panina, E.I. Ryabchikova, A.Y. Tikunov // Viruses. 2024. V. 16. I. 3. 385.</p> <p>3. 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.N. Tikunova, A.L. Matveev // Viruses. 2024. V. 16. I. 7. 1032.</p> <p>4. Timofeeva A.M. Binding of natural antibodies generated after COVID-19 vaccination with individual peptides corresponding to the Sars-Cov-2 S-protein / A.M. Timofeeva, S.E. Sedykh, E.A. Litvinova, S.A. Dolgushin, A.L. Matveev, N.V. Tikunova, G.A. Nevinsky // Vaccines. 2024. V. 12. I. 4. 426.</p> <p>5. Timofeeva A.M., Natural antibodies produced in vaccinated patients and Covid-19 convalescents hydrolyze recombinant RBD and nucleocapsid (n) proteins / A.M. Timofeeva, L.S. Shayakhmetova, A.O. Nikitin, T.A. Sedykh, A.L. Matveev, D.V. Shanshin, E.A. Volosnikova, I.A. Merkulova, D.N. Shcherbakov, N.V. Tikunova, S.E. Sedykh, G.A. Nevinsky // Biomedicines. 2024. V. 12. I. 5. 1007.</p> <p>6. Matveev A.L. Novel B-cell epitopes of non-neutralizing antibodies in the receptor-binding domain of the Sars-Cov-2 S-protein with different effects on the severity of Covid-19 / A.L. Matveev, O.V. Pyankov, Y.A. Khlusevich, O.V. Tyazhelkova, L.A. Emelyanova, A.M. Timofeeva, A.V. Shipovalov, A.V. Chechushkov, N.S. Zaitseva, G.A. Kudrov, G.M. Yusubaliev, S.M. Yussubaliyeva, O.A. Zhukova, A.Y. Tikunov, V.P. Baklaushev, S.E. Sedykh, G.I. Lifshits, Tikunova N.V // Biochemistry (Moscow). 2023. V. 88. I. 9. P. 1205-1214.</p>	

7. **Matveev A.** Antibodies capable of enhancing Sars-Cov-2 infection can circulate in patients with severe Covid-19 / **A. Matveev**, O. Pyankov, Y. Khlusevich, O. Tyazhelkova, L. Emelyanova, A. Timofeeva, A. Shipovalov, A. Chechushkov, N. Zaitseva, G. Kudrov, G. Yusubaliyeva, S. Yussubaliyeva, O. Zhukova, V. Baklaushev, S. Sedykh, G. Lifshits, A. Tikunov, N. Tikunova // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V. 24. I. 13. 10799.
8. Babkin I. Genomes of a novel group of phages that use alternative genetic code found in human gut viromes / I. Babkin, A. Tikunov, V. Morozova, **A. Matveev**, V.V. Morozov N. Tikunova // International Journal of Molecular Sciences. 2023. V. 24. I. 20. 15302.
9. **Matveev A.** New neutralizing epitope exposed on the domain II of tick-borne encephalitis virus envelope glycoprotein E / **A. Matveev**, Y. Khlusevich, I. Kozlova, L. Matveev, L. Emelyanova, A. Tikunov, I. Baykov, N. Tikunova // Viruses. 2023. V. 15. I. 6. 1256.
10. 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. Merkulova, E.A. Volosnikova, V.S. Nesmeyanova, N.V. Tikunova, G.A. Nevinsky // International Journal of Molecular Sciences. 2022. V. 23. I. 22. 13681.
11. Данилин Н.А. Направляющие РНКазу Р конъюгаты олигонуклеотидов с олиго (N-метилпирролом) как перспективные антибактериальные препараты / Н.А. Данилин, **А.Л. Матвеев**, Н.В. Тикунова, А.Г. Веняминова, Д.С. Новопашина // Биоорганическая химия. 2021. Т. 47. № 2. С. 259-269.
12. Мухаметова Л.И. Характеристика аффинности анти- β -(1 \rightarrow 3)-D-глюканового моноклонального антитела 3G11 методом поляризационно-флуоресцентного иммуноанализа / Л.И. Мухаметова, В.Б. Крылов, А.С. Соловьев, Д.В. Яшунский, **А.Л. Матвеев**, Н.В. Тикунова, С.А. Еремин, Н.Э. Нифантьев // Известия Академии наук. Серия химическая. 2021. № 5. С. 975-981.
13. **Matveev A.** Characterization of neutralizing monoclonal antibody against tick-borne encephalitis virus *in vivo* / **A. Matveev**, L. Matveev, I. Baykov, L. Emeljanova, Y. Khlusevich, N. Tikunova, O. Stronin // Vaccine. 2020. Т. 38. № 27. С. 4309-4315.

Я, Матвеев Андрей Леонидович, **согласен выступить официальным оппонентом** по диссертации Кудрявцева Александра Николаевича на тему «Генетически модифицированные целентеразин-зависимые люциферазы в иммуноанализе вируса клещевого энцефалита», представленной 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.

Согласен на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры подготовки и защите диссертации.

Подпись _____ (Матвеев А.Л.)

Дата 20 ноября 2025

Подпись заверяю _____

Печать _____

