

## В диссертационный совет ДСУ 208.003.03

При ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)  
(119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, строение 2)

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертации Ключерева Тимофея Олеговича на тему: «Регуляция экспрессии белков и генов, связанных с провоспалительной поляризацией макрофагов, под действием внеклеточных везикул мезенхимных стромальных клеток», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.3. Молекулярная биология и 1.5.22. Клеточная биология.

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ)
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Директор НИИФКИ Силков Александр Николаевич, доктор биол. наук
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Силков Александр Николаевич, доктор биологических наук по специальности 3.2.7. Иммунология (14.03.09 – Клиническая иммунология, аллергология) (биологические науки), директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ) Согласен на обработку персональных данных
Фамилия Имя Отчество, ученая степень (шифр специальности), ученое звание, специальность и должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Черных Елена Рэмовна доктор медицинских наук по специальности 3.2.7. Иммунология (14.00.36 - Аллергология и иммунология ) (медицинские науки), член-корреспондент Российской академии наук, профессор, заместитель директора института по научной работе, заведующий лабораторией клеточной иммунотерапии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фундаментальной и клинической иммунологии» (НИИФКИ)
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 публикаций)	1. Effect of Human Macrophage Conditioned Media on TGF- $\beta$ -Induced Differentiation of Lung Fibroblasts / Maksimova A.A., Shevela E.Y., Tikhonova M.A., Rashchupkin I.M., Ostanin A.A., Chernykh E.R. // Bull Exp Biol Med. – 2025. – Vol. 178. - № 4. – pp. 442–446. DOI: 10.1007/s10517-025-06353-7 2. Programmed cell death protein-1 and other inhibitory receptors expressed by regulatory T cells as a

restraining factor of checkpoint therapy / Batorov E.V., Ostanin A.A., Chernykh E.R. // Archive of Oncology. – 2025. Vol. 31. - № 1. – 17-24. doi:

10.2298/AOO241217003B

3. Роль макрофагов в патогенезе легочного фиброза / Максимова А.А., Шевела Е.Я., Черных Е.Р. // Иммунология. – 2024. Т. 45. - № 2. С. 235-244. DOI: 10.33029/1816-2134-2024-45-2-235-244
4. Влияние кондиционных сред макрофагов человека на TGF- $\beta$ -индуцированную дифференцировку фибробластов легких / Максимова А.А., Шевела Е.Я., Тихонова М.А., Ращупкин И.М., Останин А.А., Черных Е.Р. // БЭБиМ. – 2024. Т. 178. – № 10. – С. 448-453. DOI: 10.47056/0365-9615-2024-178-10-448-453
5. Экспрессия TIM-3 на дендритных клетках моноцитарного происхождения / Тыринова Т.В., Леплина О.Ю., Черных Е.Р. // Медицинская иммунология. – 2024. – Т. 26. – № 5. – С. 1115-1120. doi: 10.15789/1563-0625-ТЕО-16647
6. Effect of differently polarized human macrophages on the SH-SY5Y cells damaged by ischemia and hypoxia in vitro / Rashchupkin I.M., Shevela E.Y., Maksimova A.A., Tikhonova V.A., Ostanin A.A., Chernykh E.R. // J Immunol Res. – 2023. - vol. 2023. – Article ID 5595949, 11 pages. doi: 10.1155/2023/5595949
7. Human macrophages polarized by interaction with apoptotic cells produce fibrosis-associated mediators and enhance pro-fibrotic activity of dermal fibroblasts in vitro / Maksimova A.A., Shevela E.Y., Sakhno L.V., Tikhonova M.A., Ostanin A.A., Chernykh E.R. // Cells. – 2023. – Vol. 12. – № 15. – 1928. doi: 10.3390/cells12151928
8. Effect of M2 Macrophage-Derived Soluble Factors on Behavioral Patterns and Cytokine Production in Various Brain Structures in Depression-Like Mice / V. Markova, E.Ya. Shevela, M.A. Knyazeva, I.V. Savkin, E.V. Serenko, I.M. Rashchupkin, T.G. Amstislavskaya, A.A. Ostanin, E.R. Chernykh // Bulletin of Experimental Biology and Medicine. – 2022. – Vol.172. – №.3. – p. 341–344. doi: 10.1007/s10517-022-05389-3.
9. Продукция активных форм кислорода нейтрофилами и макрофагами мышечных гибридов F1 (C57Bl6 $\times$ СВА) в ответ на стимуляцию кукурбит(п)урилами (n = 6, 7, 8) / Актанова А.А., Пашкина Е.А., Боева О.С., Феофанова Н.А., Козлов В.А. // Acta Biomedica Scientifica. – 2022. – Т. 7. – № 5-1. С. 259-265. Doi: 10.29413/ABS.2022-7.5-1.26.
10. Экспрессия Arg1 и MerTK макрофагами человека, активированными M2-поляризующими стимулами, и их роль в детерминировании низкой аллостимуляторной активности / Шевела Е.Я., Сахно Л.В., Максимова А.А., Тихонова М.А., Останин А.А., Черных Е.Р. // Иммунология. – 2022.

	<p>– Т. 43. – № 5. – С. 515–524. doi: 10.33029/0206-4952-2022-43-5-515-524.</p> <p>11. Экспрессия M2-ассоциированных молекул в субпопуляциях циркулирующих моноцитов у фертильных небеременных и беременных с неосложненной гестацией / Шевела Е.Я., Бухтуева Н.Г., Тихонова М.А., Леплина О.Ю., Пасман Н.М., Черных Е.Р. // Медицинская иммунология. – 2022. – Т. 24. - № 6. – С. 1151-1158. Doi: 10.15789/1563-0625-EOM-2524</p> <p>12. M-CSF и GM-CSF детерминируют фибромодулирующую активность поляризованных макрофагов человека / Максимова А.А., Шевела Е.Я., Сахно Л.В., Тихонова М.А., Останин А.А., Черных Е.Р. // Медицинская иммунология. – 2022. – Т. 24. – № 5. – С. 911–922. doi: 10.15789/1563-0625-MCA-2525.</p> <p>13. Efferocytosis Modulates Arginase-1 and Tyrosine Kinase Mer Expression in GM-CSF-Differentiated Human Macrophages / L. V. Sakhno, E. Ya. Shevela, M. A. Tikhonova, A. A. Maksimova, T. V. Tyrinova, A. A. Ostanin, E. R. Chernykh // Bull Exp Biol Med. – 2021. Vol. 170. – pp. 778–781. Doi: 10.1007/s10517-021-05153-z</p>
--	---

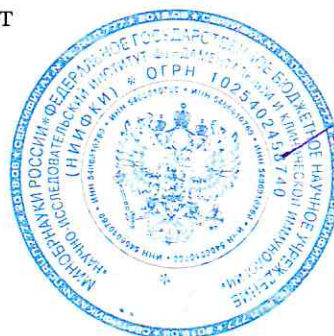
Адрес ведущей организации

Индекс	630099
Объект	ФГБНУ "НИИ фундаментальной и клинической иммунологии"
Город	Новосибирск
Улица	ул. Ядринцевская
Дом	д.14
Телефон	+7(383) 222-26-74
e-mail	info@niikim.ru
Web-сайт	<a href="https://niikim.ru/ru/">https://niikim.ru/ru/</a>

Ведущая организация подтверждает, что соискатель, научные руководители (научные консультанты) соискателя ученой степени, не являются ее сотрудниками и не имеют научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками. Не ведут научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или исполнителем (соисполнителем).

Директор  
ФГБНУ  
«Научно-исследовательский институт  
Фундаментальной и клинической  
иммунологии»  
доктор биологических наук

24.12.2025



А.Н. Силков