

Сведения об официальном оппоненте

Ф.И.О. Шестопалов Александр Михайлович

Дата рождения: 11.08.57

Контактные данные: +7(905)9326476, shestopalov2@ngs.ru

Место работы: Евразийский институт зоонозных инфекций Федерального Исследовательского Центра Фундаментальной и Трансляционной Медицины

Ученая степень: Доктор биологических наук

Ученое звание: Профессор

Сведения о диссертации: «Экологический полиморфизм и территориальная значимость различных вирусных патогенов», специальность 06.02.02 «ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

Информация о служебной и научной карьере

Образование: Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук, биология

Занимаемые должности:

1979- 1984: Вычислительный Центр Сибирского отделения академии наук СССР, Новосибирск, младший научный сотрудник

1984-1986: институт молекулярной биологии НПО «Вектор», Кольцово, Новосибирская область, младший научный сотрудник

1986-1989: институт молекулярной биологии НПО «Вектор», Кольцово, Новосибирская область, старший научный сотрудник

1989-1991: институт молекулярной биологии НПО «Вектор», Кольцово, Новосибирская область, начальник лаборатории

1991-2013: начальник отдела зоонозных инфекций и гриппа Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» (ГНЦ ВБ «Вектор»), Кольцово, Новосибирская область, старший научный сотрудник Новосибирского государственного университета

2006-2013: руководитель референс-лаборатории ВОЗ по диагностике высокопатогенного вируса гриппа А/Н5 (ГНЦ ВБ «Вектор»)

2008-2013: заместитель руководителя кандидатного Сотрудничающего Центра ВОЗ по изучению вирусов гриппа (ГНЦ ВБ «Вектор»)

2013-2016: НИИ Экспериментальной и клинической медицины ФНАО РФ, Новосибирск, заведующий лабораторией, старший научный сотрудник Новосибирского государственного университета

В настоящее время: директор Евразийского института зоонозных инфекций Федерального Исследовательского Центра Фундаментальной и Трансляционной Медицины

Область научных интересов: вирусология, зоонозные инфекции, экология и патогенез вирусов, вызывающих инфекционные болезни человека и животных, онкология, разработка диагностических и лечебно-профилактических препаратов

Список основных публикаций за 2015-2020 гг.:

1. Курская О.Г., Шаршов К.А., Алексеев А.Ю., Гуляева М.А., Шестопалов А.М., Шестопалова Л.В., Игнатьев Г.М., Шкурупий В.А. Изучение местного действия, острой и хронической токсичности шприцевой формы инактивированной гриппозной вакцины ультрикс на животных моделях/Эпидемиология и вакцинопрофилактика. - 2015. - Т. 14. -№ 3 (82). - С. 66-73.
2. Yurchenko K.S., Sivay M.V., Glushchenko A.V., Alkhovsky S.V., Shchetinin A.M., Shchelkanov M.Y., Shestopalov A.M. Complete genome sequence of a Newcastle disease virus isolated from a rock dove (*Columba livia*) in the Russian Federation/Genome Announcements. - 2015. - Vol. 3. - № 1.-. e01514-14.
3. Юрченко К.С., Губанова Н.В., Шестопалова Л.В., Щелканов М.Ю., Шестопалов А.М Онколитические свойства вируса болезни Ньюкасла/ Тихоокеанский медицинский журнал. - 2015. - № 3 (61). -С. 14-18.
4. Потапова О.В., Ковнер А.В., Аникина А.Г., Черданцева Л.А., Шаркова Т.В., Шкурупий В.А., Васильева Е.В., Шестопалов А.М. Исследование топологии вируса гриппа А/Н1N1 А/Tomsk/13/2010 при развитии инфекционного процесса у млекопитающих/Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2015. - Т. 160. - № 11.- С. 635-638.
5. Yurchenko K.S., Sobolev I.A., Glushchenko A.V., Shestopalov A.M. Complete genome sequence of genotype Ib Newcastle disease virus isolated from a

mallard (*Anas platyrhynchos*) in Russia/ *Genome Announcements*. - 2015. - Vol. 3. - № 6. e01414-15.

6. Kovner A.V., Potapova O.V., Shkurupy V.A., Shestopalov A.M. Morphofunctional characteristics of pulmonary surfactant system and its effect on immune cells in influenza A (H1N1) pathogenesis/ *Open Journal of Pathology*. - 2016. - Vol. 06. - № 1. - P. 1-7.

7. Сивай М.В., Шаршов К.А., Прокудин А.В., Лайшев К.А., Шестопалов А.М. Вирус гриппа А в популяциях диких птиц юга Западной Сибири (2009-2010 гг.) / *Актуальные вопросы ветеринарной биологии*. - 2016. - № 1 (29). - С. 38-44.

8. Соболев И.А., Курская О.Г., Шаршов К.А., Прокопьева Е.А., Алексеев А.Ю., Гаджиев А.А., Шестопалов А.М. Изменчивость вируса гриппа типа А/Юг России: экология, развитие. -2016. - Т. 11. - № 1. - С. 170-177.

9. Глущенко А.В., Юрченко К.С., Юрлов А.К., Юшков Ю.Г., Щелканов М.Ю., Шестопалов А.М. О роли диких птиц в сохранении и распространении птичьего парамиксовируса серотипа 1 (вирус болезни Ньюкасла) на территории Сибири и Дальнего Востока, Россия / *Юг России: экология, развитие*. -2016. - Т. 11. - № 2. - С. 50-58.

10. Prokopyeva E.A., Sobolev I.A., Prokopyev M.V., Shestopalov A.M. Adaptation of influenza A(H1N1)pdm09 virus in experimental mouse models/*Infection, Genetics and Evolution*. - 2016. - Vol. 39. - P. 265-271.

11. Shkurupy V.A., Potapova O.V., Sharkova T.V., Shestopalov A.M., Troitskii A.V. Effects of preventive administration of oxidized dextran on liver injury and reparative regeneration in mice infected with influenza A/H5N1 virus/ *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. - 2015. - Vol. 158. - № 4. - P. 483-488.

12. Potapova O.V., Kovner A.V., Anikina A.G., Cherdantseva L.A., Sharkova T.V., Shkurupy V.A., Vasil'eva E.V., Shestopalov A.M. Studies of influenza A/H1N1 A/Tomsk/13/2010 virus topology during development of infectious process in mammals/*Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. - 2016. - Vol. 160. - № 5. - P. 683-686.

13. Шестопалов А.М., Шаршов К.А., Варкентин А.В., Юшков Ю.Г., Леонов С.В., Галкина И.В., Арчимаева Т.П., Ирза В.Н., Щелканов М.Ю., Гаджиев А.А., Магомедова М.З. Итоги многолетнего (2006-2016 г.г.) мониторинга вируса гриппа А птиц на озере Убсу-Нур/ *Юг России: экология, развитие*. - 2016. -Т. 11. - № 3. - С. 106-119.

14. Прокопьева Е.А., Пахарукова М.Ю., Алексеев А.Ю., Шаршов К.А., Шестопапов А.М. Проблема инвазий описторхоза ассоциированных с вирусными инфекциями в Западной Сибири/ Вестник научных конференций. - 2016. - № 9-5 (13). - С. 153-155.
15. Щелканов М.Ю., Кириллов И.М., Шестопапов А.М., Литвин К.Е., Дерябин П.Г., Львов Д.К. Эволюция вируса гриппа А/Н5N1 (1996-2016) /Вопросы вирусологии. -2016. -Т. 61. - № 6. - С. 245-256.
16. Шатская Е.В., Ковнер А.В., Потапова О.В., Черданцева Л.А., Шкурупий В.А., Шестопапов А.М. Исследование SMAD-зависимого сигнального пути в процессе развития раннего пневмофиброза при гриппе А/Н1N1 у мышей/ Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2016. - Т. 162. - № 11. -С. 598-601.
17. Шаршов К.А., Ли С., Юрлов А.К., Шестопапов А.М. Экологическое разнообразие диких птиц - естественного резервуара вируса гриппа А на юге Западной Сибири/Юг России: экология, развитие. - 2016. - Т. 11. - № 4. - С. 56-65.
18. Prokopyeva E.A., Sharshov K.A., Alekseev A.Y., Shestopalov A.M., Zaykovskaya A.V. Pathogenicity assessment of wild-type and mouse-adapted influenza A(H1N1)pdm09 viruses in comparison with highly pathogenic influenza A(H5N1) virus/ Histology and Histopathology. - 2017. - Vol. 32. - № 10. - P. 1057-1063.
19. Kabilov M.R., Alikina T.Y., Yurchenko K.S., Glushchenko A.V., Gunbin K.V., Shestopalov A.M., Gubanova N.V. Complete genome sequences of two Newcastle disease virus strains isolated from a wild duck and a pigeon in Russia / Genome Announcements. - 2016. - Vol. 4. - № 6. e01348-16.
20. Гуляева М.А., Алексеев А.Ю., Шаршов К.А., Сигаи М.В., Шестопапов А.М., Шестопапова Л.В. Морфогенетические изменения в тканях легкого у мышей линии Balb/c при экспериментальном инфицировании вирусом гриппа птиц H4N6, выделенном от каспийского тюленя (*Phoca caspica*) / Ветеринарная патология. -2016. - № 3 (57). - С. 11-17.
21. Щелканов М.Ю., Шульгина М.А., Степаньков А.П., Львов Д.Н., Какарека Н.Н., Шестопапов А.М., Галкина И.В., Шевченко О.Г. Инфекционная анемия лососевых/Юг России: экология, развитие. - 2017. - Т. 12. - № 2. - С. 120-134.

30. Гуляева М.А., Алексеев А.Ю., Шаршов К.А., Абдурахманов Г.М., Гаджиев А.А., Даудова М.Г., Магомедова М.З., Шестопапов А.М. Ортомиксо – и парамиксовирусы в популяциях морских млекопитающих / Юг России: экология, развитие. - 2018. - Т. 13. - № 1. - С. 154-165.
31. Потапова О.В., Черданцева Л.А., Ковнер А.В., Шаркова Т.В., Троицкий А.В., Шестопапов А.М., Шкурупий В.А. Профилактические эффекты окисленного декстрана на активность легочных макрофагов мышей, инфицированных вирусом гриппа А/ Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. -2018. - Т. 165. - № 1. - С. 67-70.
32. Курская О.Г., Мурашкина Т.А., Алексеев А.Ю., Шаршов К.А., Ромах Л.П., Дерко А.А., Троицкий А.В., Быстрова Т.Н., Шкурупий В.А., Шестопапов А.М. Исследование противовирусной эффективности окисленных декстранов *in vitro* и *in vivo*/ Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2018. - Т. 165. - № 2. - С.212-215.
33. Дёрко А.А., Алексеев А.Ю., Романов В.В., Алекнайте И.А., Шестопапов А.М. Серологическое исследование некоторых патогенов байкальской нерпы (*Phoca sibirica*, Gmelin, 1788), содержащейся в условиях неволи/Научный альманах. -2018. - № 5-2 (43). - С. 170-173.
34. Yurchenko K.S., Kovner A.V., Shestopalov A.M., Zhou P., Shestopalova L.V., Zavjalov E.L. Oncolytic effect of wild-type Newcastle disease virus isolates in cancer cell lines *in vitro* and *in vivo* on xenograft model/. PLoS ONE. - 2018. - Vol. 13. - № 4. e0195425.
35. Шкурупий В.А., Потапова О.В., Межевалова А.С., Черданцева Л.А., Ковнер А.В., Шестопапов А.М. Структурные изменения в почках мышей в острый период после инфицирования вирусами гриппа А/Н5N1 и А/Н1N1/Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2018. - Т. 166. - № 9. - С. 330-335.
36. Kurskaya O.G., Ryabichenko T.I., Leonova N., Shi W., Bi H., Sharshov K.A., Kazachkova E.A., Sobolev I.A., Prokopenva E.A., Kartseva T.V., Alekseev A.Yu., Shestopalov A.M. Viral etiology of acute respiratory infections in hospitalized children in Novosibirsk city, Russia (2013 – 2017)/ PLoS ONE. - 2018. - Vol. 13. - № 9. e0200117.
37. Гуляева М.А., Шаршов К.А., Соболев И.А., Юрлов А.К., Гаджиев А.А., Рабазанов Н.И., Шестопапова Л.В., Шестопапов А.М. Выделение вируса

гриппа А с оперения водоплавающих птиц во время осенней миграции / Юг России: экология, развитие. - 2018. - Т. 13. - № 3. - С. 134-141.

38. Черданцева Л.А., Ковнер А.В., Шаркова Т.В., Шкурупий В.А., Шестопалов А.М., Потапова О.В. Механизмы смерти альвеолоцитов легких мышей, инфицированных вирусами гриппа А/Н1N1/California/04/2009 и А/Н5N1/Goose/Krasnoozerskoye/627/05/ Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2018. - Т. 166. - № 11. - С. 583-586.

39. Gulyaeva M.A., Sobolev I.A., Sharshov K.A., Kurskaya O.G., Alekseev A.Yu., Shestopalova L.V., Kovner A.V., Bi Y., Shi W., Shchelkanov M.Yu., Shestopalov A.M. Characterization of avian-like influenza A (H4N6) virus isolated from caspian seal in 2012/ *Virologica Sinica*. -2018. - Vol. 33. - № 5. - P. 449-452.

40. Прокопьева Е.А., Шаршов К.А., Романовская А.А., Соболев И.А., Курская О.Г., Соловьева Е.И., Шестопалова Л.В., Зайковская А.В., Алексеев А.Ю., Шестопалов А.М. Сравнительный анализ патогенности вирусов гриппа А(Н5N1) и А(Н1N1)рdm09 у лабораторных мышей/ Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. - 2018. - № 2. - С. 38-44.

41. Глущенко А.В., Юрченко К.С., Шаршов К.А., Шестопалов А.М. Характеристика штамма вируса болезни Ньюкасла, выделенного от дикой птицы на территории Сибири в 2016 году/ Ветеринарная патология. - 2019. - № 1 (67). - С. 5-11.

42. Ковнер А.В., Курская О.Г., Шестопалов А.М. Патогенез повреждения фронтальной коры головного мозга у мышей на фоне инфицирования сезонным вирусом гриппа А/Н1N1/Сибирский научный медицинский журнал. -2019. - Т. 39. - № 2. - С. 5-10.

43. Yurchenko K.S., Jing Yi., Shestopalov A.M. Adaptation of the Newcastle disease virus to cell cultures for enhancing its oncolytic properties /*Acta Naturae* (англоязычная версия). - 2019. - Vol. 11. - № 1 (40). - P. 66-73.

44. Shkurupy V.A., Cherdantseva L.A., Kovner A.V., Shestopalov A.M., Mezhevalova A.S., Potapova O.V. Changes in the structure of mouse kidney in the acute period after infection with influenza viruses A/H5N1 and A/H1N1/ *Bulletin of Experimental Biology and Medicine*. - 2019. - Vol. 166. - № 3. - P. 358-363.

45. Cherdantseva L.A., Kovner A.V., Shkurupy V.A., Shestopalov A.M., Sharkova T.V., Potapova O.V. Death mechanisms of pulmonary alveolocytes in mice infected with influenza viruses A/H1N1/California/04/2009 and

A/H5N1/Goose/Krasnoozerskoye/627/05/Bulletin of Experimental Biology and Medicine. - 2019. - Vol. 166. - № 5. - P. 637-640.

46. Друзьяка О.Р., Друзьяка А.В., Гуляева М.А., Хюттманн Ф., Шестопалов А.М. Современное использование и перспективы метода стабильных изотопов для изучения циркуляции вируса гриппа птиц А с мигрирующими птицами / Юг России: экология, развитие. -2019. - Т. 14. - № 3. - С. 92-100.

47. Юрченко К.С., Цзин И., Шестопалов А.М. Адаптация вируса болезни Ньюкасла к леточным линиям с целью повышения онколитических свойств / Acta Naturae (русскоязычная версия). - 2019. -Т. 11. - № 1 (40). - С. 66-73.

48. Prokopyeva E.A., Zinserling V.A., Bae Y.Ch., Kwon Y., Kurskaya O.G., Sobolev I.A., Kozhin P.M., Komissarov A., Fadeev A., Petrov V., Shestopalov A.M., Sharshov K.A. Pathology of A(H5N8) (clade 2.3.4.4) virus in experimentally infected chickens and mice / Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases. - 2019. - Vol. 2019. - P. 4124865.

49. Прокопьева Е.А., Курская О.Г., Соломатина М.В., Соболев И.А., Мурашкина Т.А., Дёрко А.А., Корчагина К.В., Юнусова А.Ю., Алексеев А.Ю., Шестопалов А.М., Сысолятин С.В., Ворожцов А.Б., Ваизова О.Е., Шерстобоев Е.Ю., Шаршов К.А., Дыгай А.М. Вариант вируса гриппа В, адаптированный к мышам для изучения лечебной и профилактической эффективности противовирусных препаратов *in vitro* и *in vivo* / Журнал инфектологии. - 2019. - Т. 11. - № 4. - С.53-64.

50. Шекунов Е.В., Юрченко К.С., Шестопалов А.М. Цитотоксическое действие природного штамма вируса болезни Ньюкасла на опухолевые клетки в условиях *in vitro* / Цитология. 2020. -Т. 62. - № 2. - С. 121-128.

51. Соболев И.А., Шаршов К.А., Курская О.Г., Дерко А.А., Мурашкина Т.А., Алексеев А.Ю., Шестопалов А.М. Новый реассортантный вариант вируса гриппа H1N1, циркулирующий в локальной популяции свиней / Вестник научных конференций. - 2020. - № 1-3 (53). - С. 153-154.

52. Glushchenko A.V., Yurchenko K.S., Shekunov E.V., Gulyaeva M.A., Shestopalov A.M., Alikina T.Y., Kabilov M.R., Matsuno K., Okamatsu M. Nearly complete genome sequence of a Newcastle disease virus strain isolated from a wild garganey (*Spatula querquedula*) in Russia/ Microbiology Resource Announcements.- 2019. - Vol. 8. -№ 50. e01072.

53. Шестопалов А.М., Кононова Ю.В., Гаджиев А.А., Гуляева М.А., Маранди М.В., Алексеев А.Ю., Джамалутдинов Д.М., Щелканов М.Ю.

Биоразнообразие и эпидемический потенциал коронавирусов (Nidovirales: Coronaviridae) рукокрылых/ Юг России: экология, развитие. - 2020. - Т. 15. - № 2 (55). - С.17-34.

55. Фролов А.В., Панкратов С.В., Рождественская Т.Н., Норкина С.Н., Шестопапов А.М. Грипп птиц. Специфическая профилактика/ Ветеринария и кормление. - 2020. - № 7. -С. 64-66.

Согласен на оппонирование, не имею научных работ в соавторстве с соискателем, не являюсь членом Экспертного совета Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации. Согласен на обработку своих персональных данных.

Официальный оппонент  Шестопапов А.М.