

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Ф.И.О: Шестопалов Александр Михайлович

ДАТА РОЖДЕНИЯ: 11.08.57

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ: +7(905)9326476, [shestopalov2@ngs.ru](mailto:shestopalov2@ngs.ru)

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

### ОБРАЗОВАНИЕ:

1979 - Высшее образование, Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук, биология

1983 - Кандидат биологических наук, Вычислительный Центр Сибирского отделения академии наук СССР.

Тема: «Количественные показатели клеточного и гуморального иммунитета при вирусном гепатите у детей», специальность «иммунология и аллергология»

2011 – доктор биологических наук, Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Кольцово, Новосибирская область.

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

2012 - профессор, Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор», Кольцово, Новосибирская область; специальность «вирусология»

## ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

1979-1984: младший научный сотрудник Вычислительного Центра Сибирского отделения академии наук СССР, Новосибирск

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

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

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

1991-2013: начальник отдела зоонозных инфекций и гриппа Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» (ГНЦ ВБ «Вектор»), Кольцово, Новосибирская область, 630559; 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: заведующий лабораторией НИИ Экспериментальной и клинической медицины ФАНО РФ, Новосибирск, 630117; старший научный сотрудник Новосибирского государственного университета

2016 – настоящее время: ВРИО директора НИИ экспериментальной и клинической медицины ФАНО РФ.

## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

1984 – Иркутский противочумный институт, сертификат по работе с особоопасными патогенами

2005 – Сотрудничающий Центр ВОЗ по изучению экологии вируса гриппа животных и птиц, госпиталь Святого Иуды, Мемфис, США, сертификат по работе с вирусами гриппа

#### ОСНОВНЫЕ ДОСТИГНУТЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

1. Создана коллекция высокопатогенных штаммов вируса гриппа птиц H5N1. Изучены биологические свойства и генетические особенности полученных штаммов. Штаммы депонированы в госколлекции ФБУН ГНЦ ВБ Вектор (Новосибирск)
2. Создана коллекция пандемических штаммов вируса гриппа птиц A(H1N1) pdm09. Изучены биологические свойства и генетические особенности полученных штаммов. Штаммы депонированы в госколлекции ФБУН ГНЦ ВБ Вектор (Новосибирск), НИИ гриппа (Санкт-Петербург)
3. Создана коллекция штаммов вируса болезни Ньюкасла обладающих онколитическими свойствами и перспективных для создания антираковых препаратов. Изучены биологические свойства и генетические особенности полученных штаммов. Штаммы депонированы в коллекции ФБУН ГНЦ ВБ Вектор (Новосибирск), НИИ вирусологии им. Ивановского (Москва)
4. Разработаны критерии оценки экологической и социальной значимости новых и вновь возникающих вирусных зоонозных инфекций. Критерии обобщены в научных статьях и докторской диссертации.

#### НАГРАДЫ:

2017 – Почетная грамота президиума РАН

2011 – Почетная грамота законодательного собрания Новосибирской области

2009 – Почетная грамота Новосибирского областного совета депутатов

2008 – Почетная грамота губернатора Новосибирской области

2007 - Почетная грамота министра здравоохранения Российской Федерации,

2006 - Награда общества по изучению инфекционных заболеваний США  
(International Society for Infectious Diseases)

#### ЧЛЕНСТВО В НАУЧНЫХ СООБЩЕСТВАХ

член редакционного совета журнала "Вопросы вирусологии"

член Европейского общества клинической микробиологии и инфекционных болезней

член редакционной коллегии журнала «Юг России: экология, развитие.»

#### РУКОВОДСТВО НАУЧНЫМИ ПРОЕКТАМИ:

1. 2005: Наблюдение за гриппом птиц в России, АФГИР, США
2. 2005: Эпидемиология гриппа у диких, домашних птиц и свиней в Новосибирской области, АФГИР, США
3. 2006: Эпидемиология гриппа у диких и домашних птиц в Новосибирской области и Северо-восточной Сибири, АФГИР, США
4. 2007-2010: Мониторинг вирусов гриппа А в диких птиц, птицы и свиней в Новосибирской области, МНТЦ 3436 (ВЦ, США)
5. 2011: Организация и проведение II Международной школы молодых ученых "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами" РФФИ 11-04-06828-моб\_г
6. 2012-2014: Экология вируса гриппа А и вируса болезни Ньюкасла у дикой и домашней птицы в Восточной Сибири и Патогенные характеристика патогенных свойств выделенных вирусов включая H5N1 (58-0210-2-040F USDA, США)
7. 2012: «Организационно-техническое обеспечение проведения международной молодежной научной школы «Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами» ФЦП ГК № 12.741.12.0153 от «30» мая 2012 г.

8. 2011-2013: ФЦП: Филогеография синантропных птиц и оценки их роли в распространении вирусных инфекций , опасных для человека и животных на территории Центральной Азии (Россия, Китай ) (код приложения "2011- 1.9 -519- 017-043 " )
9. 2013: "Организация и проведение IV Международной молодежной научной школы "Эпидемиология, эпизоотология и оперативная диагностика зоонозных инфекций", РФФИ 13-04-06828
10. 2013-2014: Влияние экологических характеристик диких птиц в структуре распространения вирусов птичьего гриппа H5N1 и других подтипов в природных экосистемах. РФФИ № 13-04-91179-ГФЕН\_a
11. 2015: "Проект организации и проведения V Международной молодежной научной школы "Эпидемиология, эпизоотология и оперативная диагностика зоонозных инфекций"" , РФФИ 15-34-10354
12. 2015: РФФИ № 15-15-10006 «Получение конъюгатов высокорентгеноконтрастных кластерных комплексов тяжелых металлов с оксо-полимерами для использования их в качестве рентгеноконтрастных агентов в медицине»
13. 2015: Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы» Тема: Разработка системы оценки риска появления вирусов, опасных для человека и животных на территории Центральной Азии (Россия, Китай) для оптимизации современных методов диагностики, профилактики и лечения Соглашение 14.613.21.0045

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:

1. Организация и руководство международными школами молодых ученых:

Первая международная школа молодых ученых "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами"(июнь 2010), 44 участника, поддержана: Новосибирским государственным университетом, ИСЭЖ СОРАН, ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор".

Вторая международная школа молодых ученых "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами"(сентябрь 2011), 36 участников, поддержана: грант РФФИ 11-04-06828-моб\_г, Новосибирским государственным университетом, ИСЭЖ СОРАН, ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор".

Третья международная школа молодых ученых "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами"(август 2012), 56 участников, поддержана: грант ФЦП ГК № 12.741.12.0153 от «30» мая 2012 г., Новосибирским государственным университетом, ИСЭЖ СОРАН, ФБУН "Вектор"

Четвертая международная школа молодых ученых "Эпидемиология, эпизоотология, оперативная диагностика инфекций, переносимых дикими птицами"(сентябрь 2013), 65 участников, поддержана: РФФИ 13-04-06828, Новосибирским государственным университетом, ИСЭЖ СОРАН.

- |                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| 1. руководство дипломными работами студентов:            | 13 человек |
| 2. руководство аспирантами                               | 10 человек |
| 3. Кандидатские диссертации защищенные под руководством: | 11         |
| Соискатели защитившие диссертации под руководством:      | 4          |
| Аспиранты защитившие диссертации:                        | 7          |
| 4. Обучаются в аспирантуре в настоящее время:            | 3          |
| 5. Докторские диссертации защищенные под руководством    | 1          |
| 6. Курсы лекций в высших учебных заведениях:             |            |

Спецкурс «Экология зоонозных инфекций», Китайско-российский институт, Хэйлунцзянского университета, Харбин, Китай.

#### ПУБЛИКАЦИИ:

Общее количество публикаций – 215 (статьи в журналах), монографии – 1.

#### ОСНОВНЫЕ 15 ПУБЛИКАЦИЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 5 ЛЕТ

1. Marchenko, V.Y., Alekseev, A.Y., Sharshov, K.A., Petrov, V.N., Silko, N.Y., Susloparov, I.M., Tserennorov, D., Otgonbaatar, D., Savchenko, I.A., Shestopalov, A.M. Ecology of influenza virus in wild bird populations in central Asia. *Avian Diseases*, 2012 56 (1), P. 234-237.
2. Sobolev I., Kurskaya O., Susloparov I., Ilyicheva T., Shestopalov A. Molecular genetic analysis of influenza A/H3N2 virus strains isolated in Western Siberia in the 2010-2011 epidemic season. *Infection, Genetics and Evolution*. 2012. 12(8). P. 1694-1698.
3. M.V. Sivay, S.G. Sayfutdinova, K.A. Sharshov, A.Y. Alekseev, A.K. Urlov, J. Runstadler, A.M. Shestopalov. Surveillance of Influenza A Virus in Wild Birds in the Asian Portion of Russia in 2008. *Avian Diseases*. 2012. 56(3). P. 456-463.
4. Kuhn JH, Bao Y, Bavari S, et al (Shestopalov AM). Virus nomenclature below the species level: a standardized nomenclature for laboratory animal-adapted strains and variants of viruses assigned to the family Filoviridae. *Archives of Virology*. 2013. 158(6). P. 1425-1432.
5. Ilyicheva T, Sobolev I, Susloparov I, Kurskaya O, Durymanov A, Sharshov K, Shestopalov A. Monitoring of influenza viruses in Western Siberia in 2008-2012. *Infection, Genetics and Evolution*. 2013. 20. P. 117-187.
6. Sivay MV, Baranovich T, Marchenko VY, Sharshov KA, Govorkova EA, Shestopalov AM, Webby RJ. Influenza A (H15N4) virus isolation in Western Siberia, Russia. *Journal of Virology*. 2013. 87(6). P. 3578-3582.

7. K. Sharshov, V. Marchenko, F. Yang, A. Alekseev, J. Cao, Z. Li, A. Shestopalov and L. Li. Avian Influenza H5N1 Surveillance in Geese of Qinghai Province, China (2012). *Advances in Infectious Diseases*, 2014. 4(1) P. 18-21.
8. Sharshov K, Sivay M, Liu D, Pantin-Jackwood M, Marchenko V, Durymanov A, Alekseev A, Damdindorj T, Gao GF, Swayne DE, Shestopalov A. Molecular characterization and phylogenetics of a reassortant H13N8 influenza virus isolated from gulls in Mongolia. *Virus Genes*, 2014. 49(2). P. 237-49.
9. De Marco MA, Delogu M, Sivay M, Sharshov K, Yurlov A, Cotti C, Shestopalov A. Virological evaluation of avian influenza virus persistence in natural and anthropic ecosystems of Western Siberia (Novosibirsk Region, summer 2012). *PLoS One*. 2014. 9(6):e100859.
10. Alekseev, A., Sharshov, K., Marchenko, V., Li, Z., Cao, J., Yang, F., Shestopalov, A., Shkurupy, V. and Li, L. Antibodies to Newcastle Disease Virus in Egg Yolks of Great Cormorant (*Phalacrocorax carbo*) at Qinghai Lake. *Advances in Infectious Diseases*, 2014. 4. P. 194-197.
11. Gulyaeva MA, Sharshov KA, Zaykovskaia AV, Shestopalova LV, Shestopalov AM. Experimental infection and pathology of Clade 2.2 H5N1 virus in gulls. *J Vet Sci.*, 2015. 17(2). P. 179-88.
12. Sobolev IA, Sharshov K, Yurchenko K, Korneev D, Glushchenko A, Alikina T, Kabilov M, Bi Y, Liu W, Gubanova N, Shestopalov A. Characterization of avian paramyxovirus type 6 isolated from a Eurasian teal in the intersection of migratory flyways in Russia. *Arch Virol*. 2016. 161(11). P. 3275-9.
13. Prokopyeva EA, Sobolev IA, Prokopyev MV, Shestopalov AM. Adaptation of influenza A(H1N1)pdm09 virus in experimental mouse models. *Infect Genet Evol.*, 2016. 39. P. 265-271.
14. Bi Y, Chen Q, Wang Q, et al. (Shestopalov A). Genesis, Evolution and Prevalence of H5N6 Avian Influenza Viruses in China. *Cell Host Microbe*. 2016. 20(6). P. 810-821.



15. Lee DH, Sharshov K, Swayne DE, Kurskaya O, Sobolev I, Kabilov M, Alekseev A, Irza V, Shestopalov A. Novel Reassortant Clade 2.3.4.4 Avian Influenza A(H5N8) Virus in Wild Aquatic Birds, Russia, 2016. Emerg Infect Dis., 2017. 23(2). P. 359-360.

ВРИО директора

НИИЭКМ

доктор биологических наук, профессор

Шестопалов А.М.

Ученый секретарь НИИЭКМ

доктор биологических наук

Пальчикова Н.А.

Личную подпись *Шестопалов А.М.*  
*Пальчикова Н.А.*  
**Заверяю**  
Начальник отдела кадров НИИЭКМ *А.М. Шестопалов*  
"16" *сентября* 20*17*