

19. WHO. Preliminary review of D222G amino acid substitution in haemagglutinin of pandemic influenza A(H1N1) 2009 viruses // WHO Report. — 28 December 2009. — [http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/h1n1\\_d222g/en/index.html](http://www.who.int/csr/resources/publications/swineflu/h1n1_d222g/en/index.html).

КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2010

УДК 578.832.1:578.53].083.2(470+571) «2006—2009»

*Н. И. Коновалова, М. Ю. Еропкин, Т. М. Гудкова, В. А. Григорьева, Д. М. Даниленко, А. В. Иванова, Т. С. Смирнова, Т. Г. Лобова, С. М. Щеканова*

**Этиологическая характеристика эпидемий гриппа 2006—2009 гг. в Российской Федерации**  
(по данным НИИ гриппа СЗО РАМН)

НИИ гриппа СЗО РАМН, Санкт-Петербург

*Контактная информация:*

Еропкин Михаил Юрьевич, д-р биол. наук, зав. лаб. E-mail: [eropkin@influenza.spb.ru](mailto:eropkin@influenza.spb.ru).

На основе антигенного анализа 1774 вирусов гриппа, выделенных в НИИ гриппа СЗО РАМН и присланных из опорных баз (региональных центров Роспотребнадзора, сотрудничающих с НИИ гриппа) исследованы основные закономерности эволюции гриппа А и В в Российской Федерации в течение 3 эпидемических сезонов (2006—2009 гг.). Хотя тенденции смены характерных штаммов в целом совпадают с мировыми закономерностями, выявлены некоторые особенности антигенного дрейфа вирусов гриппа в Российской Федерации, а также региональные различия. Приведены также данные по некоторым биологическим свойствам и антигенному анализу первых изолятов пандемического гриппа А(H1N1)v, выделенных в НИИ гриппа от пациентов в Санкт-Петербурге в июле—августе 2009 г.

*вирусы гриппа А и В, пандемический вирус А(H1N1)v, антигенный анализ, антигенный дрейф*

**Etiological characteristics of the influenza epidemics of 2006-2009 in the Russian Federation (according to the data of the Research Institute of Influenza, North-Western Branch, Russian Academy of Medical Sciences)**

*N. I. Konovalova, M. Yu. Erokin, T. M. Gudova, V. A. Grigorieva, D. M. Danilenko, A. V. Ivanova, T. S. Smirnova, T. G. Lobova, S. M. Shchekanova*

Research Institute of Influenza, North-Western Branch, Russian Academy of Medical Sciences, Saint Petersburg

The basic trends in the evolution of influenza A and B in the Russian Federation during the epidemic seasons of 2006-2009 were studied on the basis of an antigenic analysis of 1774 influenza isolated at the Research Institute of Influenza (RII), North-Western Branch, Russian Academy of Medical Sciences, and sent from resting bases (the regional

centers of the Russian Inspectorate for the Protection of Consumer Rights and Human Welfare, which collaborate with the RII). Although the trends in the substitution of representative strains generally coincide with the world patterns, the authors revealed some specific features of the antigenic drift of influenza viruses in the Russian Federation and regional varieties. Data on some biological properties and those of the antigenic analysis of the first pandemic influenza A(H1N1)v strains isolated at the RII from Saint Petersburg patients in July-August 2009 are also given in the paper.

*influenza A and B viruses, pandemic influenza A(H1N1)v virus, antigenic analysis, antigenic drift*

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бурцева Е. И., Иванова В. Е., Оскерно Т. А., Слепушкин А. Н. Свойства вирусов гриппа А и В, выделенных на куриных эмбрионах и в культуре клеток MDCK // *Вопр. вирусол.* — 2001. — № 1. — С. 29—33.
2. Выделение вирусов гриппа в клеточных культурах и куриных эмбрионах и их идентификация: Метод. рекомендации / Соминина А. А., Бурцева Е. И., Лобова Т. Г. и др. — СПб., 2006. — С. 24.
3. Грипп и другие респираторные вирусные инфекции: эпидемиология, профилактика, диагностика и терапия / Под ред. О. И. Киселева и др. — СПб., 2003.
4. Еропкин М. Ю., Грудинин М. П., Коновалова Н. И. и др. Антигенные и генетические особенности современных вирусов гриппа в России // *Материалы I Всероссийского ежегодного конгресса по инфекционным болезням.* СПб., 30 марта — 1 апреля, 2009. — С. 67.
5. Иванова В. Т., Курочкина Я. Е., Бурцева Е. И. и др. Распространение и биологические свойства эпидемических штаммов вирусов гриппа А и В, циркулировавших в сезоне 2006—2007 гг. в России // *Вопр. вирусол.* — 2008. — № 5. — С. 19—23.
6. Иванова В. Т., Трушакова С. В., Оскерко Т. А. и др. Характеристика эпидемических штаммов вирусов гриппа А и В, циркулировавших в сезоне 2007—2008 гг. в России // *Вопр. вирусол.* — 2009. — № 5. — С. 28—33.
7. Коновалова Н. И., Григорьева В. А., Гудкова Т. М. и др. Мониторинг эволюции вирусов гриппа человека в России как часть системы подготовки к вероятной пандемии // *Вестн. Рос. воен.-мед. акад.* — 2008. — № 3(23). — С. 305.
8. Львов Д. К., Бурцева Е. И., Прилипов А. Г. и др. Изоляция 24.05.09 и депонирование в Государственную коллекцию вирусов (ГКВ № 2452 от 24.05.09) первого штамма А/Moscow/01/2009 (H1N1)sw1, подобного свиному вирусу А(H1N1) от первого выявленного 21.05.09 больного в Москве // *Вопр. вирусол.* — 2009. — № 5. — С. 10—14.
9. Brockwell-Staats C., Webster R. G., Webby R. J. Diversity of influenza viruses in swine and the emergence of a novel human pandemic influenza A(H1N1) // *Influenza Respir. Vir.* — 2009. — Vol. 3. — P. 207—213.
10. <http://www.who.int/csr/disease/swineflu/en/index.html>
11. WHO: Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2010 southern hemisphere influenza season // [www.who.int/we](http://www.who.int/we).

КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2010

УДК 615.371:578.832.1].015.46.076.9

*И. В. Красильников<sup>1</sup>, А. С. Гамбарян<sup>2</sup>, В. В. Машин<sup>1</sup>, А. К. Лобастова<sup>1</sup>*