

5. Lvov DK, Yashkulov KB, Prilipov AG, et al. Detection of amino acid substitutions of asparaginic acid for glycine and asparagine at the receptor-binding site of hemagglutinin in the variants of pandemic influenza A/H1N1 virus from patients with fatal outcome and moderate form of the disease. *Problems of Virology*. 2010;55(3):15–8.
6. Leang, SK, Hurt AC. Fluorescence-based Neuraminidase Inhibition Assay to Assess the Susceptibility of Influenza Viruses to The Neuraminidase Inhibitor Class of Antivirals. *J Vis Exp*. 2017;122(e55570). doi:10.3791/55570
7. Lvov DK, Burtseva EI, Kirillova ES, et al. Drift of influenza A(H3N2) virus: biological, antigenic and genetic properties in epidemic season 2016–2017 in Russia and countries of the Northern hemisphere. *Problems of Virology*. 2018;63(2):61–8.
8. Seasonal influenza in the WHO European Region, 2017–2018 early season (2018). Available at: <http://www.euro.who.int/en/health-topics/communicable-diseases/influenza/publications/2018/seasonal-influenza-in-the-who-european-region,-2017-2018-early-season> Accessed: 8 Apr 2019.
9. WHO. Influenza: Surveillance and Monitoring (GISRS). Available at: https://www.who.int/influenza/surveillance_monitoring/en/ Accessed: 8 Apr 2019.
10. WHO. Influenza: FluNet Summary. Available at: http://www.who.int/influenza/gisrs_laboratory/updates/summaryreport/en Accessed: 8 Apr 2019.
11. CDC&P, Atlanta, USA. Weekly U.S. Influenza Surveillance Report. Available at: <https://www.cdc.gov/flu/weekly/> Accessed: 8 Apr 2019.
12. WHO. Flu News Europe. Available at: <http://www.flunewseurope.org/> Accessed: 8 Apr 2019.
13. Smorodintsev Research Institute of Influenza MoH. Available at: <http://www.influenza.spb.ru/> Accessed: 8 Apr 2019.
14. WHO Consultation and Information Meeting on the Composition of Influenza Virus Vaccines for Use in the 2019–20 Northern Hemisphere Influenza Season. Available at: <https://www.who.int/influenza/vaccines/virus/recommendations/consultation201902/en/> Accessed: 8 Apr 2019.
15. WHO. Influenza: Avian and other zoonotic influenza. Available at: https://www.who.int/influenza/human_animal_interface/en/ Accessed: 8 Apr 2019.
16. WHO. Influenza: Avian influenza A(H7N9) virus. Available at: https://www.who.int/influenza/human_animal_interface/influenza_h7n9/en/ Accessed: 8 Apr 2019.
17. WHO. Influenza: Cumulative number of confirmed human cases of avian influenza A(H5N1) reported to WHO. Available at: https://www.who.int/influenza/human_animal_interface/H5N1_cumulative_table_archives/en/ Accessed: 8 Apr 2019.
18. CDC&P, Atlanta, USA. Variant Influenza Viruses in Humans. Available at: <https://www.cdc.gov/flu/swineflu/variant-flu-in-humans.htm> Accessed: 8 Apr 2019.

Об авторах

- **Дмитрий Константинович Львов** – академик РАН, д.м.н., профессор, руководитель отдела экологии вирусов Института вирусологии им. Д. И. Ивановского НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи, 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, 18. +7-499-190-28-73, dk_lvov@mail.ru. <http://orcid.org/0000-0001-8176-6582>.
- **Елена Ивановна Бурцева** – д.м.н., заведующая лабораторией этиологии и эпидемиологии гриппа Института вирусологии им. Д. И. Ивановского НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи, 123098, Россия, г. Москва, ул. Гамалеи, 18. +7-499-190-30-46, elena-burtseva@yandex.ru. <http://orcid.org/0000-0003-2518-6801>.
- **Евгения Андреевна Мукашева** – научный сотрудник лаборатории этиологии и эпидемиологии гриппа Института вирусологии им. Д. И. Ивановского НИЦ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи, Россия, г. Москва, ул. Гамалеи, 18. +7-499-190-30-46, mukasheva_evgeniya@mail.ru.

Поступила: 09.04.2019. Принята к печати: 24.05.2019.

Контент доступен под лицензией CC BY 4.0.

About the Authors

- **Dmitry K. Lvov** – Academician of the Russian Academy of Sciences, Dr. Sci. (Med.), head of department of the virus ecology of D.I. Ivanovsky Institute of Virology of National Research Center of Epidemiology and Microbiology named after honorary academician N.F. Gamaleya, Ministry of Healthcare, Russia, 123098, Moscow, Gamaleya str. 18. +7499-190-28-73, dk_lvov@mail.ru. <http://orcid.org/0000-0001-8176-6582>.
- **Elena I. Burtseva** – Dr. Sci. (Med.), lead researcher of influenza etiology and epidemiology laboratory of D.I. Ivanovsky Institute of Virology of National Research Center of Epidemiology and Microbiology named after honorary academician N.F. Gamaleya, Ministry of Healthcare, Russia, 123098, Moscow, Gamaleya str. 18. +7499-190-30-46, elena-burtseva@yandex.ru. <http://orcid.org/0000-0003-2518-6801>.
- **Evgeniya A. Mukasheva** – researcher of influenza etiology and epidemiology laboratory of D.I. Ivanovsky Institute of Virology of National Research Center of Epidemiology and Microbiology named after honorary academician N.F. Gamaleya, Ministry of Healthcare, Russia, 123098, Moscow, Gamaleya str. 18. +7499-190-30-46, mukasheva_evgeniya@mail.ru.

Received: 09.04.2019. Accepted: 24.05.2019.

Creative Commons Attribution CC BY 4.0.

ИНФОРМАЦИЯ ВОЗ

Заседание Стратегической консультативной группы экспертов по иммунизации

С 2 по 4 апреля 2019 г. в Женеве проходила встреча Стратегической консультативной группы экспертов (SAGE) по иммунизации. С докладом «Парадоксы настоящего и акцент на будущее вакцин и иммунизации» выступила доктор Кейт О'Брайен (Dr. Kate O'Brien), директор Департамента иммунизации, вакцин и био-препаратов ВОЗ. В докладе были рассмотрены четыре ключевых аспекта: (1) за последние десятилетия в мире произошли положительные изменения, практически по всем направлениям, касающимся развития, народонаселения и здравоохранения; (2) в 2019 г. обстановка в мире становится все более неопределенной и нестабильной; (3) программы по вакцинам и иммунизации изменяются в целях обеспечения справедливости, безопасности и процветания; и (4) вакцины и иммунизация играют центральную роль в достижении Целей в области устойчивого развития и 13-й рабочей программы ВОЗ.

В докладе GVAR (Глобального плана действий по вакцинации – Global Vaccine Action Plan) 2018 г. отмечается, что 9 из 10 целей, поставленных в начале десятилетия, не будут достигнуты к 2020 г. Три страны, по-прежнему, являются эндемичными по дикому полиовирусу (Афганистан, Нигерия и Пакистан), ни один регион не достиг и не обеспечил устойчивую элиминацию кори, охват первой дозой вакцины против кори находится на уровне 85%, а 19,9 млн детей не привиты или привиты не полностью.

В целом достигнут большой прогресс в охвате прививками: 116 млн детей в 2017 г. были защищены тремя дозами вакцины от дифтерии-столбняка-ко-

клюша; иммунизация против кори предотвратила около 21,1 млн смертей в течение 2000–2017 гг.; все больше стран расширили национальные программы иммунизации за счет новых современных жизненно важных вакцин.

Во всем мире все больше людей сталкиваются с военными конфликтами; растет миграция; происходят изменения климата; увеличиваются инфекционная заболеваемость и количество вспышек; существенно неравенство в богатстве, здоровье и безопасности. Между тем, увеличивается распространение дезинформации и искажения по различным направлениям, включая вакцинацию, что вызывает недоверие, отказ от прививок и, как результат, возрастает риск вспышек контролируемых иммунизацией болезней. Очаги кори – это признак низкого охвата населения вакцинацией. Во всех регионах ВОЗ за последние 12 месяцев было больше вспышек кори, чем когда-либо в прошлом.

Следующее десятилетие – это возможность изменить ситуацию. Для обеспечения справедливости, по мнению экспертов, 19,9 млн детей, которые не привиты или привиты не полностью, должны быть вакцинированы; требуется широкое и ускоренное внедрение в национальные программы иммунизации пневмококковых и ротавирусных вакцин; больше девочек должны быть привиты вакциной против вируса папилломы человека; и необходим поиск тактики вакцинации детей, живущих в обстановке гуманитарного кризиса.

Источник: Weekly epidemiological record.
31 May 2019, 94th <http://www.who.int/wer>