Недельный обзор ситуации по гриппу

Неделя 02/2021 (11–17 января 2021 г.)

- Активность гриппа по-прежнему находилась на межсезонных уровнях.
- По данным за неделю 02/2021, из 928 образцов, взятые от пациентов с ГПЗ или ОРИ в дозорных учреждениях первичной медико-санитарной помощи и протестированных на вирусы гриппа, один дал положительный результат.
- Отмечалось спорадическое выявление вирусов гриппа в образцах из недозорных источников, таких как больницы, школы, учреждения первичной помощи, не участвующие в дозорном эпиднадзоре, дома сестринского ухода и другие аналогичные учреждения. При этом обнаруживались вирусы гриппа обоих типов – A и B.
- По сведениям за неделю 02/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди госпитализированных пациентов не поступало.
- В этот период в течение года сезон гриппа в Европейском регионе обычно обозначается как начавшийся, однако в настоящее время, несмотря на широкий охват и регулярность тестирования на грипп, регистрируемая активность гриппа все еще остается на крайне низком уровне. Пандемия болезни, вызываемой новым коронавирусом 2019 г. (COVID-19), оказала негативное влияние на обращаемость населения за медицинской помощью, предоставление услуг здравоохранения, а также на работу служб лабораторного тестирования в странах и территориях Региона, что затрудняет своевременное получение эпидемиологических и вирусологических данных по гриппу в течение сезона 2020–2021 гг. В условиях пандемии COVID-19 приводимые данные по гриппу, особенно в отношении сезонных характеристик, необходимо интерпретировать с осторожностью.

Другие новости

Всемирная организация здравоохранения 11 марта 2020 г. объявила, что распространение COVID-19 квалифицируется как пандемия. С более подробными сведениями о ситуации в Европейском регионе ВОЗ можно ознакомиться, посетив следующие сайты:

- Веб-сайт ВОЗ: https://www.who.int/ru/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019
- Веб-сайт ECDC: https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china

Качественные показатели

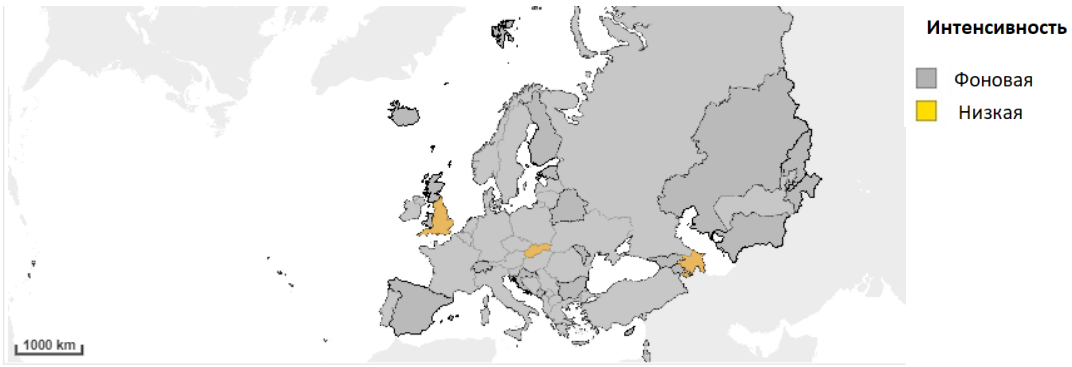
Из 35 стран и территорий, представивших данные об интенсивности за неделю 02/2021, 32 сообщили о фоновой и 3 (Азербайджан, Словакия и Соединенное Королевство (Англия)) – о низкой интенсивности (рис. 1).

Из 36 стран и территорий, представивших данные о географическом распространении за неделю 02/2021, 31 сообщила об отсутствии активности гриппа, 5 (Азербайджан, Дания, Португалия, Словакия и Соединенное Королевство (Англия)) – о спорадических случаях (рис. 2).

Примечание

1. Оценка интенсивности эпидемической активности гриппа основана на учете частоты случаев ГПЗ и ОРИ. Однако эта заболеваемость может быть обусловлена респираторными инфекциями, вызванными другими возбудителями помимо гриппа, в том числе вирусом SARS-CoV-2, что ведет к росту соответствующих показателей в отсутствие выявлений вируса гриппа.
2. Оценка интенсивности и географического распространения включает учет данных о выявлении вирусов гриппа в образцах из учреждений дозорного эпиднадзора и из недозорных источников. На основании нередко повышенных показателей выявления вирусов гриппа в недозорных учреждениях географическое распространение может расцениваться как более широкое даже при отсутствии дозорных выявлений.

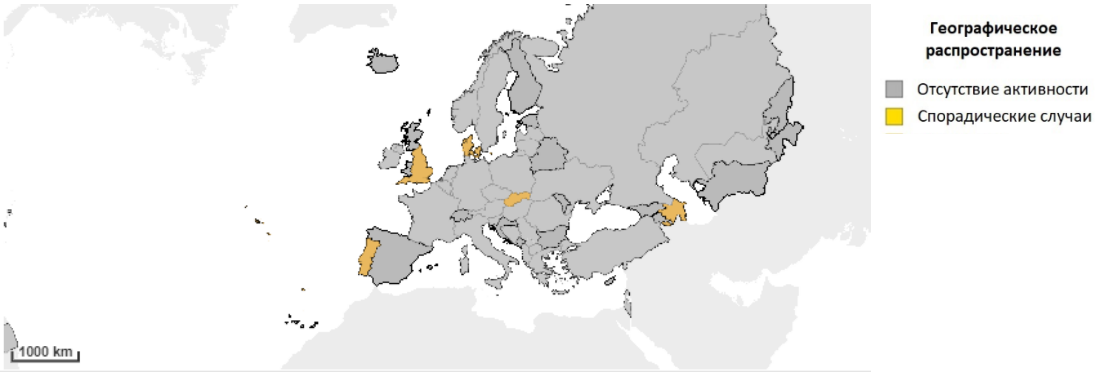
Рисунок 1. Интенсивность активности гриппа в Европейском регионе, неделя 02/2021



© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.
© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.
Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника информации.

Используемые обозначения и приводимый материал не отражают какого бы то ни было мнения Всемирной организации здравоохранения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их органов власти или относительно делимитации их границ.
Административные границы включают территориальное обозначение Косова, безотносительно к позиции о его статусе и в соответствии с Резолюцией 1244 СБ ООН и Мнением Международного суда о Декларации независимости Косова.
Административные границы: © EuroGeographics, © ООН-ФАО.

Рисунок 2. Географическое распространение гриппа в Европейском регионе, неделя 02/2021



© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.
© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.
Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника информации.

Используемые обозначения и приводимый материал не отражают какого бы то ни было мнения Всемирной организации здравоохранения относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их органов власти или относительно делимитации их границ.
Административные границы включают территориальное обозначение Косова, безотносительно к позиции о его статусе и в соответствии с Резолюцией 1244 СБ ООН и Мнением Международного суда о Декларации независимости Косова.
Административные границы: © EuroGeographics, © ООН-ФАО.

С интерактивными картами интенсивности и географического распространения гриппа можно ознакомиться на веб-сайте Flu News Europe.

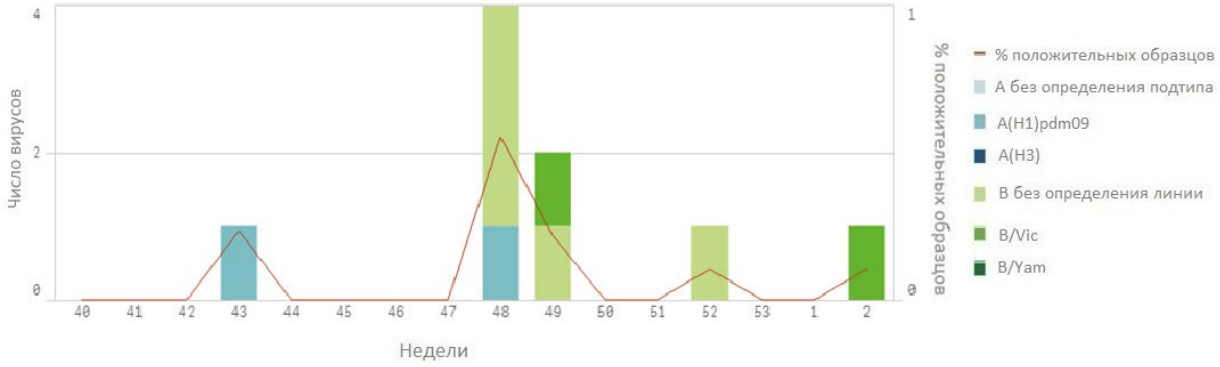
Обзор сезона 2020–2021 гг.

- В целом по Региону активность гриппа с начала сезона держится на фоновых уровнях.
- Вирусы гриппа – A(оба подтипа) и B (обе линии) – обнаружены в 215 образцах: 9 из дозорных и 206 из недозорных источников.
- За период с начала сезона поступили немногочисленные сообщения о госпитализированных случаях лабораторно подтвержденного гриппа: 10 – в ОРИТ (все пациенты были инфицированы вирусами типа A); 3 случая (2 – типа A и 1 – типа B), из которых один завершился летальным исходом в стационарных отделениях помимо ОРИТ; 4 – по результатам эпиднадзора за случаями тяжелой острой респираторной инфекции (ТОРИ) (3 – типа B, 1 – типа A).
- ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа на сезон 2020–2021 гг. в Северном полушарии. В соответствии с этими рекомендациями вакцинные вирусные компоненты A(H1N1)pdm09, A(H3N2) и B/Victoria для включения в состав вакцины для данного сезона подлежат обновлению в сравнении с вакциной для сезона 2019–2020 гг.

Доля положительных результатов тестирования на грипп

По состоянию на неделю 02/2021 доля дозорных образцов, положительных на вирусы гриппа, в Европейском регионе оставалась ниже эпидемического порога, который установлен на уровне 10% (рис. 3).

Рисунок 3. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из дозорных источников по неделям, в разбивке по типам и подтипам вирусов, недели 40/2020–02/2021



© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.
© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.
Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника информации.

Внешние источники данных

Мониторинг смертности. Сводный анализ данных, поступивших от 27 стран и территорий в проект EuroMOMO , продемонстрировал существенный рост избыточной смертности от всех причин.

Общая избыточная смертность была обусловлена резким ростом этого показателя в некоторых странах и территориях, главным образом среди лиц в возрасте 45 лет и старше, в то время как в других избыточная смертность отсутствовала.

Данные служб первичной медико-санитарной помощи

Вирусы, обнаруженные в образцах из дозорных источников (ГПЗ и ОРИ)

По данным за неделю 02/2021, из 928 дозорных образцов, протестированных на вирусы гриппа, 1 (01,%) дал положительный результат. За период с начала сезона были протестированы на вирусы гриппа 12 263 образца из дозорных источников: в 9 случаях был получен положительный результат: 2 – вирусы типа A, 7 – вирусы типа B (табл. 1).

Подробные сведения о распределении вирусов, обнаруженных в образцах из недозорных источников, приведены в разделе Характеристики вирусов.

Таблица 1. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из дозорных источников, в разбивке по типу и подтипу вирусов, неделя 02/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.

	Текущая неделя (02)		Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп A	**0**	–	**2**	**22,2**
A(H1)pdm09	0	–	2	100
A(H3)	0	–	0	–
Тип A (подтип не установлен)	0	–	0	–
Грипп B	**1**	–	**7**	**77,8**
Линия B/Victoria	1	–	2	100
Линия B/Yamagata	0	–	0	–
Линия неизвестна	0	–	5	–
Всего выявлено (всего исследовано)	**1 (928)**	–	**9 (12 263)**	**1**

[a] В знаменателе формулы расчета: для доли типа вируса гриппа – общее число выявлений; для подтипа и линии – соответственно, общее число субтипированных вирусов A и вирусов B с установленной принадлежностью к линии; для общей доли положительных результатов – общее число исследованных образцов.

Внешние источники данных

В рамках сети Influenzanet осуществляется еженедельный сбор данных о наличии респираторных симптомов среди общего населения различных стран-участников в масштабе ЕС/ЕЭП. За неделю 02/2021 были получены сведения из 8 стран (число активных участников – от 59 до 8163). Всего участников – 27 877.

Активность ГПЗ: за неделю зарегистрировано из расчета на 1000 активных участников: в Германии, Дании, Испании, Италии, Соединенном Королевстве и Швейцарии – от 0 до 5 случаев; в Португалии и Франции – от 5 до 10 случаев.

Активность находится на низком уровне (ниже первого квартиля ретроспективных данных за эту неделю).

Активность COVID-19: за неделю зарегистрировано из расчета на 1000 участников: в Италии и Швейцарии – 10 до 15 возможных случаев; в Португалии – от 15 до 20; во Франции – от 20 до 25; в Соединенном Королевстве – от 30 до 35; в Испании – от 55 до 60 возможных случаев.

Эпиднадзор на базе больниц

Группа стран и территорий проводит мониторинг тяжелых заболеваний, связанных с гриппозной инфекцией, путем эпиднадзора: 1) за лабораторно подтвержденными случаями гриппа в ОРИТ или в других стационарных отделениях, либо 2) за случаями тяжелой острой респираторной инфекции (ТОРИ; главным образом в восточной части Региона).

Лабораторно подтвержденные случаи гриппа среди госпитализированных пациентов

1.1) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – ОРИТ

По сведениям за неделю 02/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов в ОРИТ не поступало.

За период с начала сезона зарегистрировано 10 таких случаев (все пациенты были инфицированы вирусами гриппа типа А). При этом 2 случая выявлены в Украине, 8 – в Соединенном Королевстве. На момент получения последних отчетов летальных исходов не было.

1.2) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – другие стационарные отделения

По сведениям за неделю 02/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов, помещенных в другие стационарные отделения помимо ОРИТ, не поступало.

За период с начала сезона в таких отделениях было зарегистрировано 3 лабораторно подтвержденных случая гриппа (2 – типа А, 1 – типа В): 2 случая в Украине среди пациентов в возрастной группе от 15 до 64 лет, 1 случай в Чехии, с летальным исходом, – у пациента старше 65 лет.

Тяжелая острая респираторная инфекция (ТОРИ) – эпиднадзор на базе больниц

По данным за неделю 02/2021, зарегистрировано 993 случая ТОРИ в 8 странах/ территориях. Все 405 образцов, протестированные на вирус гриппа, были отрицательными.

За период с начала сезона в 13 странах и территориях – Азербайджан, Албания, Армения, Беларусь, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Косово (в соответствии с резолюцией №1244 Совета Безопасности ООН (1999 г.)), Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия, Узбекистан, Украина – зарегистрировано 14 670 случаев ТОРИ; из этого числа 3384 были протестированы на вирусы гриппа. Положительные результаты получены только для 4 образцов из Украины (неделя 48/2020): 3 – вирусы типа В, 1 – типа А.

Характеристики вирусов

Подробные сведения о распределении вирусов, обнаруженных в образцах из дозорных источников, приведены в разделе Данные служб первичной медико-санитарной помощи.

Недозорные вирусологические данные

По данным за неделю 02/2021, вирусы гриппа были обнаружены в 11 из 21 822 образцов из недозорных источников, таких как больницы, школы, учреждения первичной помощи, не участвующие в дозорном эпиднадзоре, дома сестринского ухода и другие аналогичные учреждения; 2 – вирусы типа A; 9 – типа B (табл. 2).

За период с начала сезона 206 из 238 442 исследованных недозорных образцов дали положительный результат на вирусы гриппа: 96 (46,6%) – типа A и 110 (53,4%) – типа B. Среди 42 вирусов гриппа A, которые были субтипированы, 10 (23,8%) оказались принадлежащими к подтипу A(H1N1)pdm09; 32 (76,2%) – к подтипу A(H3). Из 110 вирусов гриппа B только для 6 была определена принадлежность к линии: 5 – B/Victoria и 1 – B/Yamagata.

Таблица 2. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из недозорных источников, в разбивке по типу и подтипу вирусов, неделя 02/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.

	Текущая неделя (02)		Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп A	**2**	**18,2**	**96**	**46,6**
A(H1)pdm09	0	–	10	23,8
A(H3)	0	–	32	76,2
Тип A (подтип не установлен)	2	–	54	–
Грипп B	**9**	**81,8**	**110**	**53,4**
Линия B/Victoria	0	–	5	83,3
Линия B/Yamagata	0	–	1	16,7
Линия неизвестна	9	–	104	–
Всего выявлено (всего исследовано)	**11 (21 822)**	**–**	**206 (238 442)**	**–**

[a] В знаменателе формулы расчета: для доли типа вируса гриппа – общее число выявлений; для подтипа и линии – соответственно, общее число субтипированных вирусов A и вирусов B с установленной принадлежностью к линии; поскольку не во всех странах имеется достоверный знаменатель для расчета недозорного тестирования, проценты по общему числу тестированных образцов не приводятся.

Генетическая характеризация

Данных о характеризации вирусов, выявленных в недели 40/2020–02/2021, не поступало.

Примечание: важно, чтобы назначенные лаборатории как можно более безотлагательно направляли все генерируемые данные в GISAID (и таким образом в TESSy), а положительные на грипп образцы – в СЦ ВОЗ в Лондон для более детальной характеризации.

ECDC опубликовал доклад о результатах характеризации вирусов за декабрь. Антигенных данных по вирусам, выявленным в течение сезона гриппа 2020–2021 гг., получено не было, поэтому в основу доклада легли результаты геномных последовательностей HA вирусов сезонного гриппа, представленных в последнее время

в GISAID. Последующий текст заимствован, с незначительными изменениями, из раздела «Резюме» вышеупомянутого доклада. На сайте ECDC можно также ознакомиться с ранее опубликованными докладами о характеризации вирусов гриппа.

Вирусы A(H1N1)pdm09

Подавляющее большинство вирусов A(H1N1)pdm09, как и ранее, было отнесено к генетическому субкладу 6B.1A5, преимущественно к группе 6B.1A5A; небольшое число вирусов попали в группу 6B.1A5B. Вирусы 6B.1A5A продолжали эволюционировать, при этом сформировались две подгруппы. Представителей первой подгруппы, обозначенной как 6B.1A5A+187V/A, рекомендуется использовать в Северном полушарии в сезоне 2020–2021 гг. Вторая подгруппа, 6B.1A5A+156K обладает иными антигенными свойствами; ее представителей рекомендуется использовать в Южном полушарии в сезоне 2021 г. В течение сезона 2020–2021 гг. обнаружение вирусов A(H1)pdm09 в глобальном масштабе носило единичный характер.

Вирусы A(H3N2)

Выявляемые в последнее время вирусы A(H3N2) по-прежнему относятся, в основном, к кладам 3C.2a и 3C.3a, причем подавляющее большинство вирусов клады 3C.2a находятся в группе 3C.2a1b, которая разделена на четыре подгруппы, обозначенные как 3C.2a1b+T131K-A, 3C.2a1b+T131K-B, 3C.2a1b+T135K-A и 3C.2a1b+T135K-B. Хорьковые антисыворотки демонстрируют высокий уровень специфичности по отношению к кладам/группам, хотя на уровне подгрупп в некоторой степени выявляется перекрестная реактивность. Вирусы, представляющие подгруппу 3C.2a1b+T135KB, рекомендуется использовать в вакцинах против гриппа для сезонов 2020–2021 гг. в Северном полушарии и 2021 г. в Южном. В течение сезона 2020–2021 гг. на фоне общего низкого числа выявлений подавляющее большинство вирусов A(H3N2) обнаруживается в Азии. Эти вирусы принадлежат к подгруппе 3C.2a1b+ T131K-A и делятся на два кластера: каждый содержит многочисленные аминокислотные замены в HA1, часть из которых вероятно изменяют антигенные свойства.

Вирусы линии B/Victoria

Из четырех антигенно различных групп вирусов линии B/Victoria в последнее время циркулировали только две, причем небольшое число вирусов были отнесены к субкладу 1A (Δ2) с делецией двух аминокислот в HA1, подавляющее большинство – к субкладу 1A(Δ3)B с делецией трех аминокислот в HA1. Вирусы, представляющие субклад 1A(Δ3)B, рекомендуется использовать в вакцинах против гриппа для сезонов 2020–2021 гг. в Северном полушарии и 2021 г. в Южном. По состоянию на текущий этап сезона 2020–2021 гг., эти вирусы выявляются с той же частотой, что и A(H3N2). Подавляющее большинство входят в группу, определяемую аминокислотными заменами HA1 в N150K, G184E, N197D/E (потеря сайта гликозилирования) и R279K, преимущественно в южных провинциях Китая.

Вирусы линии B/Yamagata

На момент составления доклада, опубликованного в декабре, все вирусы B/Yamagata, для которых были получены полные последовательности HA, принадлежали к генетической кладе 3 и содержали по крайней мере две аминокислотные замены в HA (HA1 L172Q и M251V) по сравнению с вирусами, подобными B/Phuket/3073/2013, которые были рекомендованы для использования в четырехвалентных вакцинах против

гриппа для сезона 2020–2021 гг. в Северном полушарии и сезона 2021 г. в Южном полушарии. Как было отмечено в более ранних докладах, антигенные эффекты этих аминокислотных замен были минимальными. До настоящего времени в течение сезона 2020–2021 гг. вирусы данной линии не обнаруживались.

Чувствительность вирусов сезонного гриппа к противовирусным препаратам

По данным за неделю 02/2021 и в период с начала сезона тестирование вирусов гриппа на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы не проводилось.

Вакцина

Вакцины, имеющиеся в Европе

https://www.ecdc.europa.eu/en/seasonal-influenza/prevention-and-control/vaccines/types-of-seasonal-influenza-vaccine

Состав вакцин

28 февраля 2020 г. ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа для использования **в сезоне гриппа 2020–2021 гг. в Северном полушарии**.

Вакцины на основе куриного эмбриона должны содержать следующие вирусы:

- вирус, подобный A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019 (H1N1)pdm09 (клада 6B.1A5A);
- вирус, подобный A/Hong Kong/2671/2019 (H3N2) (клада 3C.2a1b+T135K-B);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria) (клада 1A(Δ3B));
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata) (клада 3).

Вакцины на основе клеточной культуры или рекомбинантные должны содержать следующие вирусы:

- вирус, подобный A/Hawaii/70/2019 (H1N1)pdm09 (клада 6B.1A5A);
- вирус, подобный A/Hong Kong/45/2019 (H3N2) (клада 3C.2a1b+T135K-B);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria) (клада 1A(Δ3B));
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata) (клада 3).

Рекомендуемый компонент против гриппа B **в составе обоих типов трехвалентных вакцин** для использования в сезоне 2020–2021 гг. в Северном полушарии – вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria).

Полный текст доклада и часто задаваемые вопросы относительно решения от 28 февраля 2020 г. опубликованы на веб-сайте ВОЗ.

В соответствии с рекомендациями ВОЗ, опубликованными 25 сентября 2020 г., в состав вакцин против гриппа для использования применительно к **сезону гриппа 2021 г. в Южном полушарии** входят следующие вирусные компоненты:

Вакцины на основе куриного эмбриона

- вирус, подобный A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Hong Kong/2671/2019 (H3N2);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria);
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata).

Вакцины на основе клеточной культуры или рекомбинантные

- вирус, подобный A/Wisconsin/588/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Hong Kong/45/2019 (H3N2);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria);
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata).

Рекомендуемый компонент против гриппа B **в составе обоих типов трехвалентных вакцин** для использования в сезоне 2021 г. в Южном полушарии – вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria).

С полным текстом отчета о совещании можно ознакомиться здесь.

Настоящий выпуск еженедельного бюллетеня подготовлен редакторской группой Европейского центра профилактики и контроля заболеваний (Cornelia Adlhoch, Lisa Ferland, Favelle Lamb, Andrew Amato-Gauci и Angeliki Melidou) и Европейского регионального бюро ВОЗ (Piers Mook, Richard Pebody и Miriam Sneiderman). Научное рецензирование осуществили эксперты сети (Adam Meijer, Национальный институт общественного здоровья и окружающей среды (RIVM), Нидерланды; Rod Daniels и John McCauley, Сотрудничающий центр ВОЗ по справочной информации и исследованиям по гриппу, Институт Фрэнсиса Крика, Соединенное Королевство).

Представленные в публикации карты и комментарии не отражают официального мнения о юридическом статусе либо делимитации границ упоминаемых стран и территорий.

Все представленные данные актуальны на дату публикации бюллетеня. Однако не следует по истечении этой даты использовать представленные в публикации данные для проведения лонгитюдного сравнительного анализа, поскольку страны обновляют свои базы данных постфактум.

Ответственность за точность перевода на русский язык несет Европейское региональное бюро ВОЗ.

Предлагаемый формат библиографической ссылки:

Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, Европейское региональное бюро ВОЗ. Последние новости о гриппе в Европе, еженедельный электронный бюллетень ECDC–ВОЗ, неделя 02/2021.

При использовании таблиц и цифр следует давать ссылку на источник:

Европейский центр профилактики и контроля заболеваний / Европейское региональное бюро ВОЗ. Последние новости о гриппе в Европе, еженедельный электронный бюллетень ECDC–ВОЗ, неделя 02/2021.

© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.

© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.

Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника.