

# Недельный обзор ситуации по гриппу

## Неделя 14/2021 (5 – 11 апреля 2021 г.)

- Активность гриппа по-прежнему находилась на межсезонных уровнях.
- По данным за неделю 14/2021, из 948 образцов, взятых от пациентов с ГПЗ или ОРВИ в дозорных учреждениях первичной медико-санитарной помощи и протестированных на вирусы гриппа, два дали положительный результат на вирусы гриппа типа А.
- 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 – А и В.
- По сведениям за неделю 14/2021, поступило сообщение об одном лабораторно подтвержденном случае гриппа среди пациентов в стационарных отделениях помимо ОРИТ.

## Качественные показатели

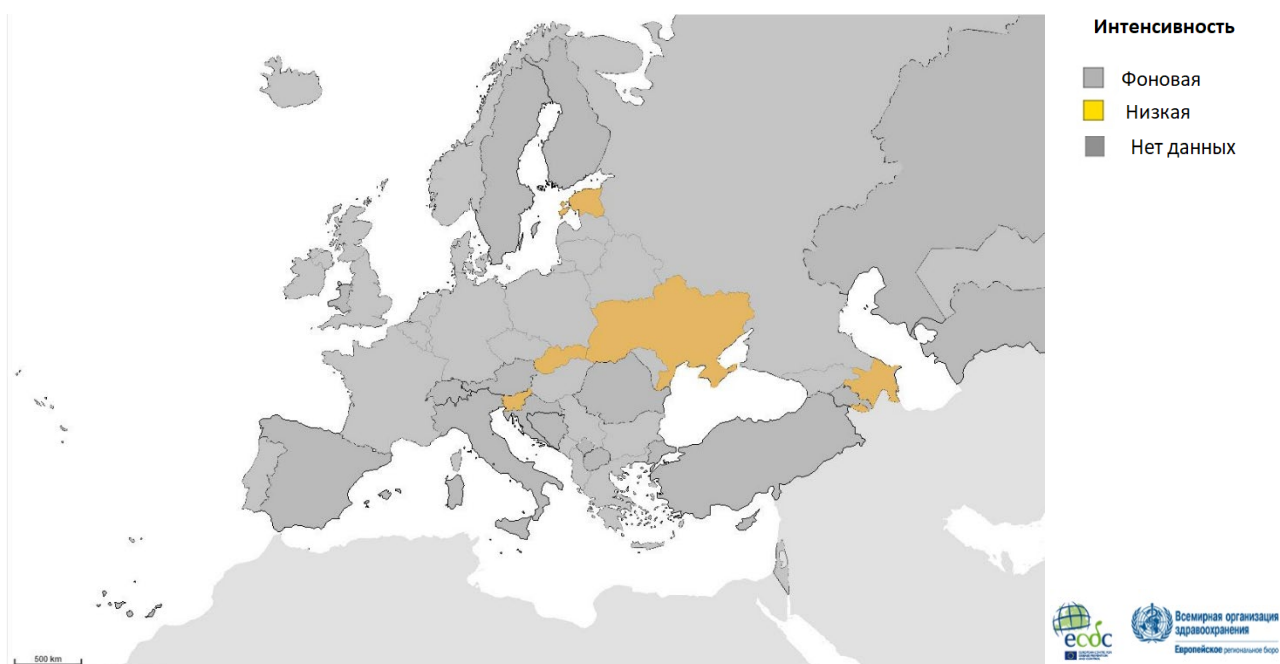
Из 39 стран и территорий, представивших данные об интенсивности за неделю 14/2021, 33 сообщили о фоновой и 6 (Азербайджан, Косово (в соответствии с резолюцией №1244 Совета Безопасности ООН (1999 г.)), Словакия, Словения, Украина и Эстония) – о низкой интенсивности (рис. 1).

Из 40 стран и территорий, представивших данные о географическом распространении за неделю 14/2021, 34 сообщили об отсутствии активности гриппа и 6 (Азербайджан, Португалия, Словакия, Соединенное Королевство (Англия и Шотландия) и Украина) – о спорадических случаях (рис. 2).

## Примечание

1. Оценка интенсивности эпидемической активности гриппа основана на учете частоты случаев ГПЗ и ОРВИ. 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 выявления вирусов 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 14/2021



© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.

© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.

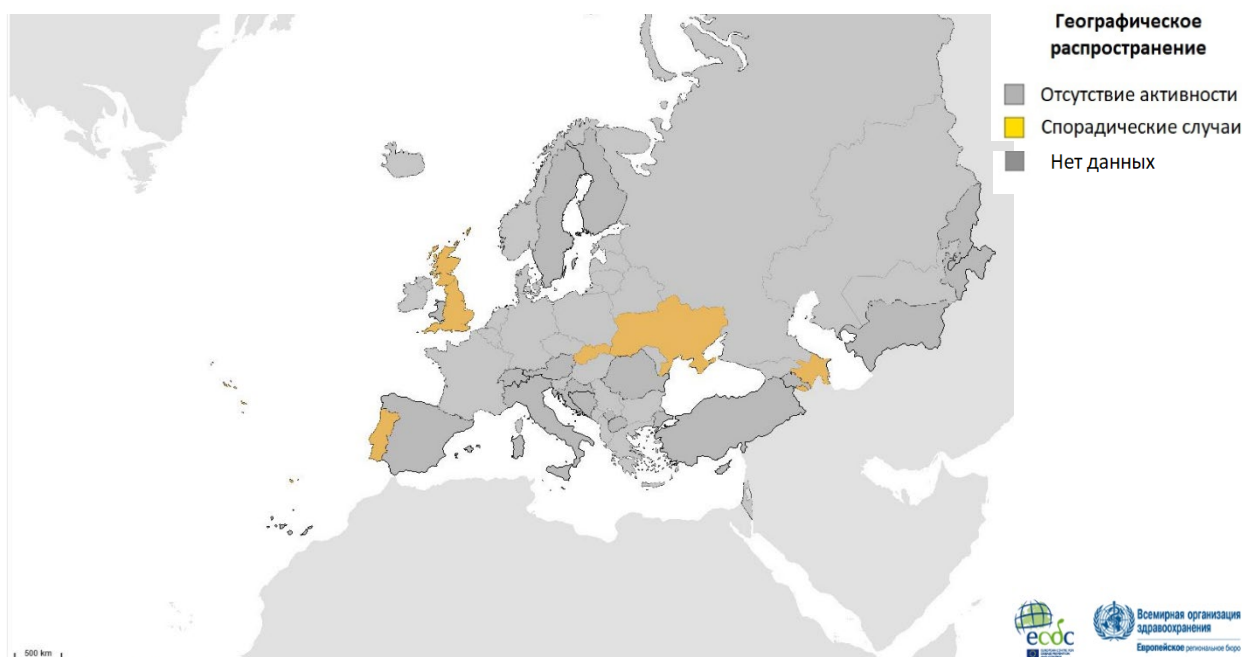
Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника информации.

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 14/2021



© 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 – А(оба подтипа) и В (обе линии) – обнаружены в 816 образцах: 37 из дозорных и 779 из недозорных источников.
- За период с начала сезона поступили немногочисленные сообщения о госпитализированных случаях лабораторно подтвержденного гриппа: 11 – в ОРИТ (все пациенты были инфицированы вирусами типа А); 13 случаев (все – типа А) в стационарных отделениях помимо ОРИТ; 20 – по результатам эпиднадзора за случаями тяжелой острой респираторной инфекции (ТОРИ) (19 – типа А и 1 – типа В).

- На данный момент в течение года эпидемия гриппа в Европейском регионе обычно преодолевает пик и идет на спад. Однако, несмотря на широкий охват и регулярность тестирования на вирусы гриппа, регистрируемая активность гриппа в течение сезона остается на крайне низком уровне, вероятно благодаря принятию различных мер в области общественного здравоохранения и социальных мер, направленных на сокращение передачи SARS-CoV-2.
- Пандемия 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 начиная с марта 2020 г. существенно затрудняет сбор эпидемиологических и вирусологических данных по гриппу. Тем не менее, в течение сезона 2020–2021 гг. эпиднадзор улучшился, и хотя число тестируемых образцов незначительно ( $\approx 20\%$ ) снизилось по сравнению с предшествующими сезонами, отмечено резкое сокращение ( $>99\%$ ) числа случаев гриппозной инфекции – недельные значения были аналогичны показателям межсезонного периода.

## Другие новости

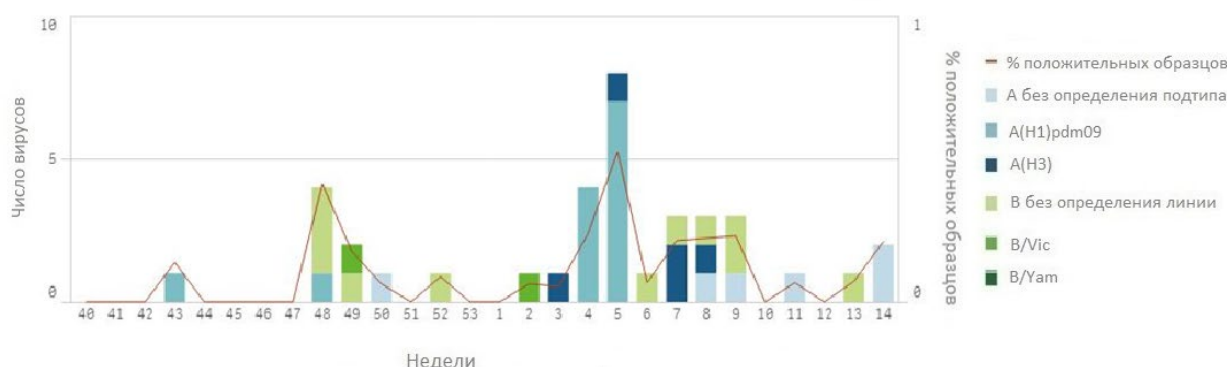
**Всемирная организация здравоохранения 11 марта 2020 г. объявила, что распространение COVID-19 квалифицируется как пандемия.** С более подробными сведениями о ситуации в Европейском регионе ВОЗ можно ознакомиться, посетив следующие сайты:

- 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>

## Доля положительных результатов тестирования на грипп

По состоянию на неделю 14/2021 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 40/2020–14/2021**



© 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 26 стран и территорий, участвующих в проекте EuroMOMO, продемонстрировал возврат показателей смертности к обычным значениям после периода наблюдавшейся в ряде стран существенной избыточной смертности. Однако в отдельных странах все еще может наблюдаться некоторая избыточная смертность.

## Данные служб первичной медико-санитарной помощи

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

По данным за неделю 14/2021, из 948 дозорных образцов, протестированных на вирусы гриппа, 2 дали положительный результат. За период с начала сезона были протестированы на вирусы гриппа 33 838 образцов из дозорных источников: в 37 случаях был получен положительный результат: 24 – вирусы типа А, 13 – вирусы типа В (рис. 3 и 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 14/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.**

Тип и подтип вируса	Текущая неделя (14)		Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
	Число	% <sup>а</sup>	Число	% <sup>а</sup>
<b>Грипп А</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>64,9</b>
A(H1)pdm09	0	-	13	72,2
A(H3)	0	-	5	27,8
Тип А (подтип не установлен)	2	-	6	-
<b>Грипп В</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>35,1</b>
Линия В/Victoria	0	-	2	100
Линия В/Yamagata	0	-	0	0
Линия неизвестна	0	-	11	-
<b>Всего выявлено (всего исследовано)</b>	<b>2 (948)</b>	<b>0,2</b>	<b>37 (33 838)</b>	<b>0,1</b>

<sup>а</sup> В знаменателе формулы расчета: для доли типа вируса гриппа – общее число выявлений; для подтипа и линии – соответственно, общее число субтипированных вирусов А и вирусов В с установленной принадлежностью к линии; для общей доли положительных результатов – общее число исследованных образцов.

## Внешние источники данных

В рамках сети [Influenzanet](https://influenzanet.org/) осуществляется еженедельный сбор данных о наличии респираторных симптомов среди общего населения различных стран-участников в масштабе ЕС/ЕЭП. За неделю 14/2021 были получены сведения из 8 стран (число активных участников по странам – от 468 до 37 891). Всего участников – 68 937. Значения активности группируются по категориям, кратным 5 случаям на 1000 участников. Активность ГПЗ: за неделю зарегистрировано из расчета на 1000 активных участников: в Германии, Италии, Португалии, Соединенном Королевстве, Франции и Швейцарии – от 0 до 5 случаев; в Дании – от 5 до 10; в Нидерландах – от 15 до 20 случаев. Активность находится на низком уровне (ниже первого квартиля ретроспективных данных за эту неделю).

## **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 14/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов в ОРИТ не поступало.

За период с начала сезона поступили сообщения об 11 случаях лабораторно подтвержденного гриппа в ОРИТ: 9 – из Соединенного королевства (Англия), 2 – из Украины. Все пациенты были инфицированы вирусами гриппа типа А, в 1 случае из Украины был выявлен вирус А(Н1)рdm09. Среди двух случаев с известным возрастом пациентов один относился к возрастной группе от 15 до 64 лет, второй – к группе лиц в возрасте 65 лет и старше. Ни один из случаев не завершился летальным исходом.

#### 1.2) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – другие стационарные отделения

По сведениям за неделю 14/2021, поступило сообщение из Украины об одном лабораторно подтвержденном случае гриппа среди пациентов, госпитализированных в других стационарных отделениях помимо ОРИТ.

За период с начала сезона в таких отделениях было зарегистрировано 13 лабораторно подтвержденных случаев гриппа (все типа А) в Украине: 7 вирусов были субтипированы и отнесены к А(Н1)рdm09, для 6 вирусов подтип не определяли. Среди общего числа случаев 4 были выявлены среди пациентов в возрастной группе от 0 до 4 лет, 7 – в возрастной группе от 15 до 64 лет и 2 – среди лиц в возрасте 65 лет и старше. Ни один из случаев не завершился летальным исходом.



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

По данным за неделю 14/2021, зарегистрировано 14 999 случаев ТОРИ в 13 странах/территориях. Все 396 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 37 758 случаев ТОРИ; из этого числа в 11 030 случаях было проведено тестирование на вирусы гриппа. На сегодняшний день вирусы гриппа обнаружены в 20 образцах: 12 из Украины (8 – A(H1N1)pdm09, 4 – типа А без определения подтипа), 7 из Армении (все A(H3)) и 1 из Азербайджана (вирус B/Victoria).

## **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 14/2021, вирусы гриппа были обнаружены в 11 из 30 998 образцов из недозорных источников, таких как больницы, школы, учреждения первичной помощи, не участвующие в дозорном эпиднадзоре, дома сестринского ухода и другие аналогичные учреждения; 8 – вирусы типа А; 3 – типа В (табл. 2).

За период с начала сезона 779 из 646 359 исследованных недозорных образцов дали положительный результат на вирусы гриппа: 387 (49,7%) – типа А и 392 (50,3%) – типа В. Среди 70 вирусов гриппа А, которые были субтипированы, 29 (41,4%) оказались принадлежащими к подтипу A(H1N1)pdm09; 41 (58,6%) – к подтипу A(H3). Среди 392 вирусов гриппа В только для 14 была определена принадлежность к линии: 11 – B/Victoria и 3 – B/Yamagata.



**Таблица 2. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из недозорных источников, в разбивке по типу и подтипу вирусов, неделя 14/2020 и кумулятивно за сезон 2020–2021 гг.**

Текущая неделя (14)			Сезон гриппа 2020–2021 гг.	
Тип и подтип вируса	Число	% <sup>а</sup>	Число	% <sup>а</sup>
<b>Грипп А</b>	<b>8</b>	<b>72,7</b>	<b>387</b>	<b>49,7</b>
A(H1)pdm09	0	-	29	41,4
A(H3)	0	-	41	58,6
Тип А (подтип не установлен)	8	-	317	-
<b>Грипп В</b>	<b>3</b>	<b>27,3</b>	<b>392</b>	<b>50,3</b>
Линия В/Victoria	0	-	11	78,6
Линия В/Yamagata	0	-	3	21,4
Линия неизвестна	3	-	378	-
<b>Всего выявлено (всего исследовано)</b>	<b>11 (30 998)</b>	<b>-</b>	<b>779 (646 359)</b>	<b>-</b>

<sup>а</sup> В знаменателе формулы расчета: для доли типа вируса гриппа – общее число выявлений; для подтипа и линии – соответственно, общее число субтипированных вирусов А и вирусов В с установленной принадлежностью к линии; поскольку не во всех странах имеется достоверный знаменатель для расчета недозорного тестирования, проценты по общему числу тестируемых образцов не приводятся.

## Генетическая характеристика

Результаты генетической характеристики 11 вирусов, выявленных за период с недели 40/2020:

- 5 вирусов типа А: 4 вируса гриппа А(H3), из которых 2 отнесены к подгруппе HA 3С.2а1b + T131K-A, представленной A/Slovenia/1637/2020, 1 отнесен к подгруппе HA 3С.2а1b + T135K-A, представленной A/Denmark/3264/2019 и 1 отнесен к подгруппе HA 3С.2а1b+T135K-B, представленной A/Hong Kong/2671/2019; 1 вирус А(H1)pdm09, который был отнесен к группе 6В.1А5А + 187V/A, представленной A/Guangdong-Maonan/SWL1536/2019.
- 6 вирусов типа 2 В(Vic), клада 1А(Δ3)В, представитель В/Washington/02/2019 и 4 В(Vic), не отнесенные к какой-либо кладе.

ECDC опубликовал доклад о результатах характеристики вирусов за [февраль 2021 г.](#), в котором описаны данные о циркулирующих вирусах, полученные после 31 августа 2020 г. Вышеуказанный и ранее

опубликованные доклады о характеристике вирусов гриппа размещены на [сайте ECDC](https://www.ecdc.europa.eu/en).

## **Чувствительность вирусов сезонного гриппа к противовирусным препаратам**

За период с начала сезона на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы были протестированы 4 вируса гриппа: 2 вируса A(H3) и 2 вируса гриппа B/Victoria, которые по результатам секвенирования продемонстрировали нормальное ингибирование под воздействием как осельтамивира, так и занамивира.

## **Вакцины**

### **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+187A);
- 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+187A);
- 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 В **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.

**25 сентября 2020 г. ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа для использования в сезоне гриппа 2021 гг. в Южном полушарии.**

**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 В **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](#).

**26 февраля 2021 г. ВОЗ опубликовала [рекомендации](#) по составу вакцин против гриппа для использования в сезоне гриппа 2021–2022 гг. в Северном полушарии:**

#### **Вакцины на основе куриного эмбриона**

- вирус, подобный A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Cambodia/e0826360/2020 (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/Cambodia/e0826360/2020 (H3N2);
- вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria);
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata).

Рекомендуемый компонент против гриппа В **в составе обоих типов трехвалентных вакцин** для использования в сезоне 2021–2022 гг. в Северном полушарии – вирус, подобный B/Washington/02/2019 (линия B/Victoria).

Настоящий выпуск еженедельного бюллетеня подготовлен редакционной группой Европейского центра профилактики и контроля заболеваний (Cornelia Adlhoch, Piotr Kramatz, Favelle Lamb, и Angeliki Melidou) и Европейского регионального бюро ВОЗ (Piers Mook и Richard Pebody). 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 14/2021.

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 14/2021.

© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.

© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.

Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника.