Резюме

Неделя 46/2021 (15–21 ноября 2021 г.)

- Активность гриппа на всей территории Европейского региона оставалась низкой.
- По данным за неделю 46/2021, из 1487 образцов, взятых от пациентов с ГПЗ или ОРИ в дозорных учреждениях первичной медико-санитарной помощи и протестированных на вирусы гриппа, 72 (5%) дали положительный результат на вирусы гриппа: 61 – типа А (из них 32 – A(H3), 11 – A(H1)pdm09) и 11 – типа В (без определения линии).
- Поступили сообщения о лабораторно подтвержденных случаях гриппа в ОРИТ (4 вируса типа А) и среди пациентов с ТОРИ (2 вируса 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.

Обзор сезона 2021–2022 гг.

- В целом по Региону активность гриппа находится на фоновом уровне со спорадическими случаями выявления вирусов, преимущественно A(H3).
- Активность гриппа с подтвержденными случаями в учреждениях первичной помощи и в больницах и с частотой выявления вирусов выше 10% зарегистрирована с таких странах, как Израиль, Кыргызстан, Российская Федерация, Таджикистан и Узбекистан.
- На состоявшемся в сентябре 2021 г. совещании по определению состава вакцин для Южного полушария на сезон 2022 г. ВОЗ рекомендовала обновить компоненты A(H3N2) и линии B/Victoria. С полным текстом доклада данного совещания можно ознакомиться здесь.

Другие новости

С подробными сведениями о ситуации в отношении вируса SARS-CoV-2 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

Грипп в других регионах

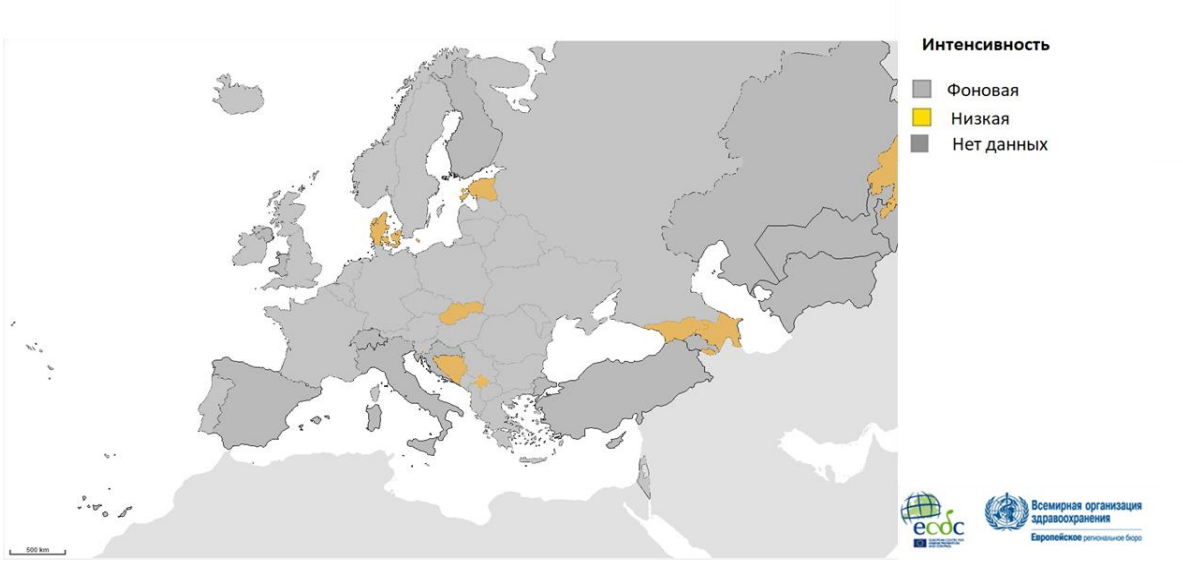
- В Соединенных Штатах в течение последних недель отмечается рост циркуляции A(H3N2) с возникновением вспышек в колледжах и университетах – HAN Archive - 00458 | Health Alert Network (HAN) (cdc.gov)

Качественные показатели

Из 40 стран и территорий, представивших данные об интенсивности за неделю 46/2021, 32 сообщили о фоновой и 8 (Азербайджан, Босния и Герцеговина, Грузия, Дания, Кыргызстан, Словакия, Эстония и Косово (в соответствии с резолюцией №1244 Совета Безопасности ООН (1999 г.)) – о низкой интенсивности (рис. 1).

Из 40 государств-членов и территорий, представивших данные о географическом распространении, 24 сообщили об отсутствии активности гриппа, 15 – о спорадических случаях и 1 (Кыргызстан) – о региональном распространении (рис. 2).

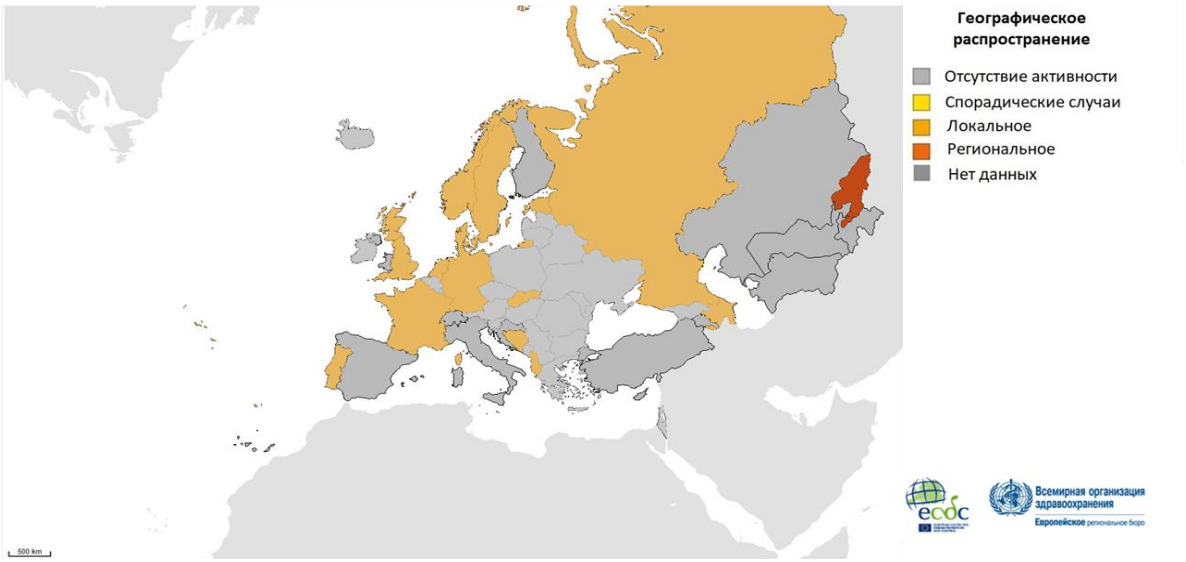
Рисунок 1. Интенсивность эпидемической активности гриппа в Европейском регионе, неделя 46/2021



© 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 вирусов гриппа в Европейском регионе, неделя 46/2021



© 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.

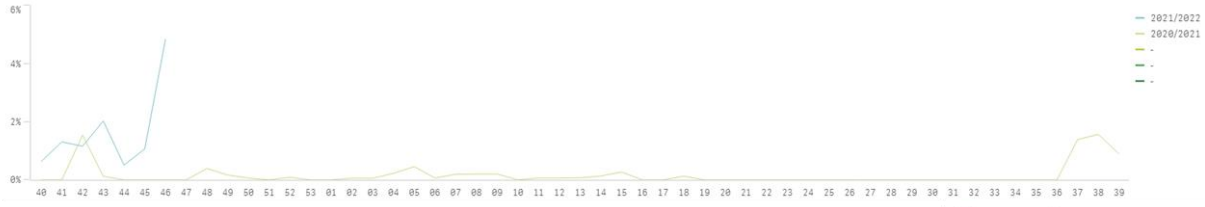
Примечание

- 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 вируса гриппа, в том числе вирусом SARS-CoV-2, что ведет к росту соответствующих показателей в отсутствие выявлений вирусов гриппа.
- 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.

Доля положительных результатов тестирования на грипп

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, Европейский регион ВОЗ, сезоны 2020–2021 гг. и 2021–2022 гг.



© 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 поступивших от европейских стран-участников в проект EuroMOMO за неделю 46/2021 данных по смертности от всех причин продемонстрировал отсутствие существенной избыточной смертности. На уровне отдельных стран: Украина переживает крайне значительное увеличение показателей избыточной смертности, временно обусловленное распространением COVID-19. За неделю 46/2021 в сводный анализ смертности от всех причин были включены данные из 26 европейских стран и субнациональных регионов.

С полным текстом доклада EuroMOMO можно ознакомиться здесь: https://www.euromomo.eu/

Данные служб первичной медико-санитарной помощи

Данные синдромного эпиднадзора

Среди стран и территорий Европейского региона с установленными значениями эпидемического порога для ГПЗ активность превышала фоновый уровень в следующих: восток (n=5; Азербайджан, Грузия, Кыргызстан, Российская Федерация, Украина), север (n=3; Дания, Ирландия, Эстония), юг (n=1; Сербия), запад (n=2; Австрия, Бельгия).

Среди стран и территорий Европейского региона с установленными значениями эпидемического порога для ОРИ активность превышала фоновый уровень в следующих: восток (n=3; Беларусь, Кыргызстан, Российская Федерация), север (n=1; Эстония).

Примечание

1. Заболеваемость ГПЗ и ОРИ по данным синдромного эпиднадзора может быть обусловлена респираторными инфекциями, вызванными другими возбудителями помимо вируса гриппа, в том числе вирусом SARS-CoV-2, что ведет к росту соответствующих показателей в отсутствие выявлений вирусов гриппа. Вышеупомянутые пороги установлены с применением метода MEM на основе ретроспективных данных по ГПЗ/ОРИ.

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

По данным за неделю 46/2021, 72 (5%) из 1487 исследованных дозорных образцов дали положительный результат на вирусы гриппа: 61 (85%) – тип A, 11 (15%) – тип B. Были субтипированы 43 вируса гриппа типа A: из них 74% определены как A(H3), 26% – как A(H1)pdm09 (рис. 4 и табл. 1). Из 26 стран/территорий региона, исследовавших в течение недели 46/2021 не менее чем по 10 дозорных образцов, доля положительных тестов на наличие вируса гриппа превысила 10% в следующих странах: Израиль (40%), Кыргызстан (38%), Таджикистан (15%).

За период с начала сезона 152 (2%) из 8743 исследованных дозорных образцов дали положительный результат на вирусы гриппа. Вирусы гриппа типа A обнаружены в большем числе (n=137; 90%), чем вирусы типа B (n=15; 10%). Среди вирусов гриппа A, которые были субтипированы (n=101), 89 (88%) оказались принадлежащими к подтипу A(H3); 12 (12%) – к подтипу A(H1)pdm09. Ни один из вирусов типа B не был отнесен к какой-либо генетической линии (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 46/2021 и кумулятивно за сезон

	Текущая неделя (46)		Сезон 2021–2022 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп A	**61**	**84,7**	**137**	**90,1**
A(H1)pdm09	11	25,6	12	11,9
A(H3)	32	74,4	89	88,1
Тип A (подтип не установлен)	18	-	36	-
Грипп B	**11**	**15,3**	**15**	**9,9**
Линия B/Victoria	0	0	0	0
Линия B/Yamagata	0	0	0	0
Линия неизвестна	11	-	15	-
Всего выявлено (всего исследовано)	**72 (1 487)**	**4,8**	**152 (8 743)**	**1,7**

[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. С информацией за неделю 46/2021 можно ознакомиться на веб-сайте сети.

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).

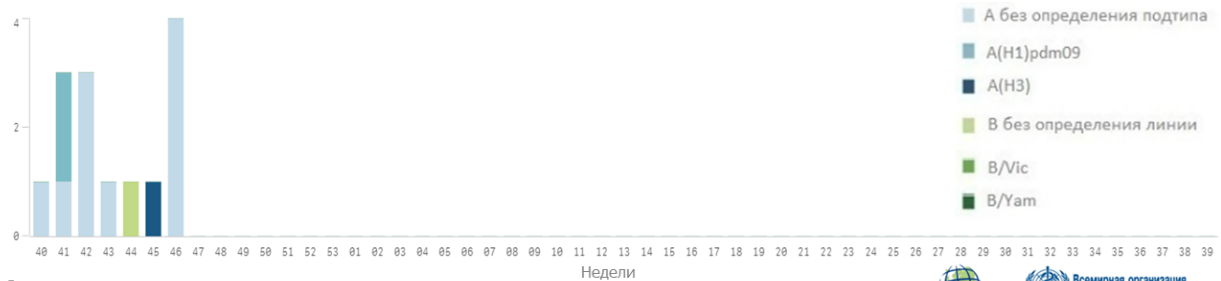
Лабораторно подтвержденные госпитализированные случаи

1.1) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – ОРИТ

В течение недели 46/2021 поступили сообщения о 4 лабораторно подтвержденных случаях гриппа в ОРИТ: в Соединенном Королевстве (Англия), Франции и Швейцарии. Пациенты были инфицированы вирусами гриппа типа А, без определения подтипа (рис. 4 и 5).

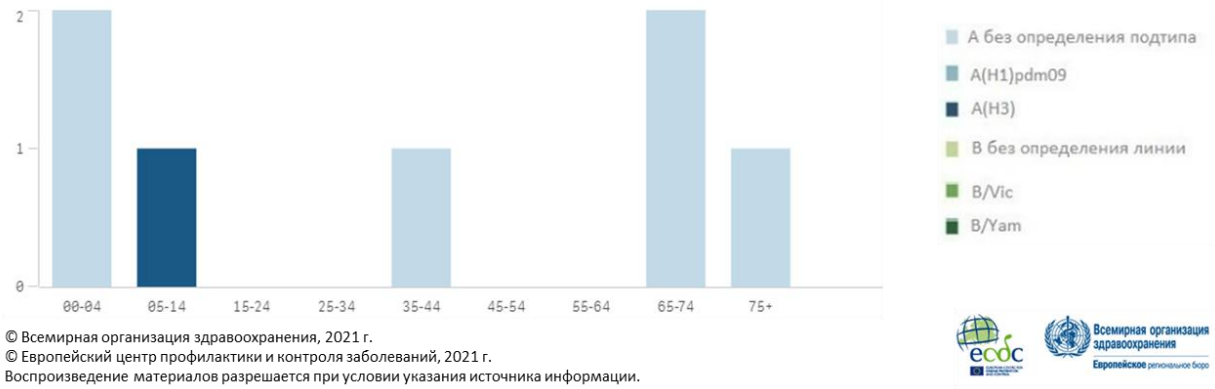
За период с недели 40/2021 вирусы гриппа типа А обнаружены в большем числе (n=13; 93%), чем вирусы типа В (n=1). Из 3 субтипированных вирусов гриппа А 2 оказались принадлежащими к подтипу A(H1)pdm09, 1 – к подтипу A(H3). Ни один из вирусов гриппа В не был отнесен к какой-либо генетической линии. Из 7 случаев с известным возрастом пациентов 3 возникли в возрастной группе 65 лет и старше, 2 – среди детей от 0 до 4 лет; 1 – в возрастной группе от 5 до 14 лет и 1 в возрастной группе от 15 до 64 лет.

Рисунок 4. Число пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ) с лабораторно подтвержденным диагнозом гриппа, по неделям поступления сообщений, Европейский регион ВОЗ, сезон 2021–2022 гг.



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

Рисунок 5. Распределение типов, подтипов и линий вирусов в разбивке по возрастным группам пациентов в отделениях реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ), Европейский регион ВОЗ, сезон 2021–2022 гг.



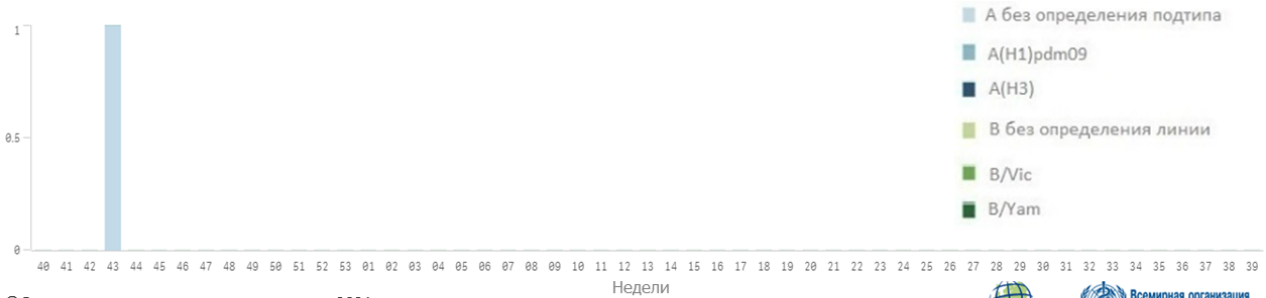
© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.
© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.
Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника информации.

<u>1.2) Госпитализированные лабораторно подтвержденные случаи гриппа – другие стационарные отделения</u>

По сведениям за неделю 46/2021, сообщений о лабораторно подтвержденных случаях гриппа среди пациентов в других стационарных отделениях не поступало (рис. 6 и 7).

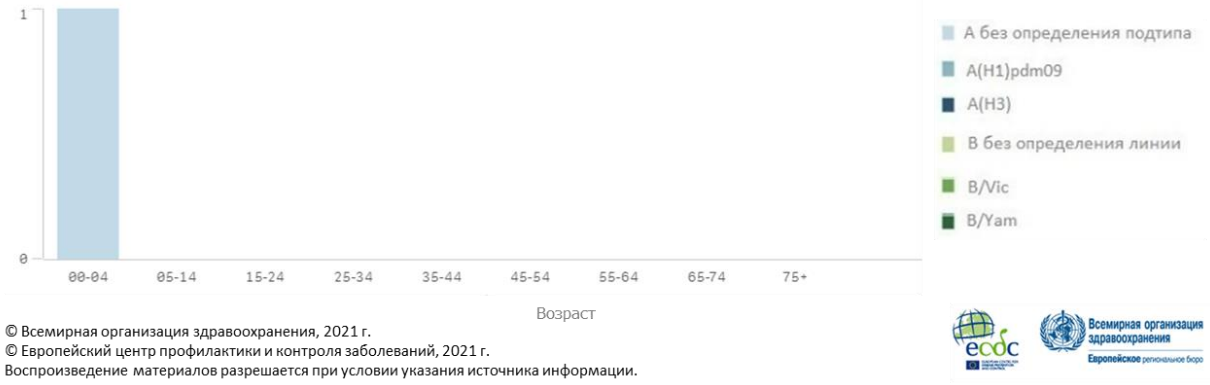
За период с недели 40/2021 зарегистрирован 1 случай выявления вируса гриппа типа А (у ребенка в возрастной группе от 0 до 4 лет); вирусы типа В не выявлялись. Подтип вируса гриппа А определен не был.

Рисунок 6. Число госпитализированных пациентов в стационарных отделениях помимо реанимации и интенсивной терапии с лабораторно подтвержденным диагнозом гриппа, по неделям поступления сообщений, Европейский регион ВОЗ, сезон 2021–2022 гг.



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

Рисунок 7. Распределение типов, подтипов и линий вирусов в разбивке по возрастным группам пациентов в стационарных отделениях помимо реанимации и интенсивной терапии, Европейский регион ВОЗ, сезон 2021–2022 гг.



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

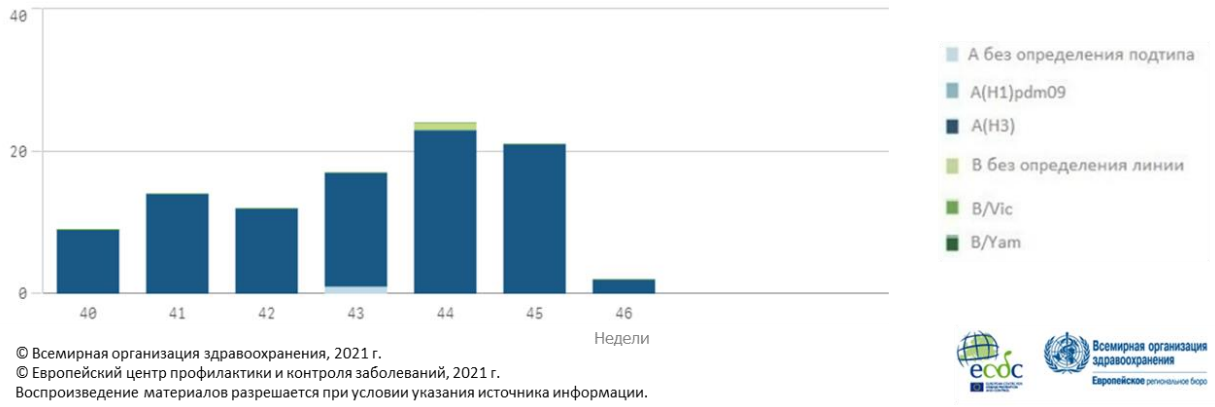
Тяжелая острая респираторная инфекция (ТОРИ) – эпиднадзор на базе больниц

По данным за неделю 46/2021, зарегистрировано 2199 случаев ТОРИ в 9 странах (Албания, Грузия, Испания, Мальта, Республика Молдова, Российская Федерация, Сербия, Украина, Черногория). Из 262 образцов, протестированных на вирусы гриппа, положительный результат был получен в 1% (n=2). Оба вируса принадлежали к типу А (подтип не был определен).

По данным за неделю 46/2021, полученным от 8 стран/территорий, среди 576 протестированных на SARS-CoV-2 пациентов с ТОРИ этот вирус был выявлен в 284 (49%) случаях. Доля положительных результатов тестирования варьировалась от 22% в Мальте и Республике Молдова до 91% в Черногории.

С начала сезона зарегистрирован 30 601 случай ТОРИ в следующих 18 странах/территориях: Албания, Армения, Беларусь, Германия, Грузия, Испания, Казахстан, Кыргызстан, Мальта, Республика Молдова, Российская Федерация, Северная Македония, Сербия, Турция, Узбекистан, Украина, Черногория, Косово (в соответствии с резолюцией 1244 Совета безопасности (1999 г.)). За период с недели 40/2021 из 100 случаев ТОРИ, положительных на грипп, в 99 (99%) были выявлены вирусы типа А и все 97 субтипированных вирусов принадлежали к подтипу A(H3). Единственный вирус типа В не был отнесен к какой-либо линии (рис. 8).

Рисунок 8. Случаи выявления вирусов гриппа, по типам, подтипам/линиям, по результатам эпиднадзора за тяжелой острой респираторной инфекцией (ТОРИ), Европейский регион ВОЗ, сезон 2021–2022 гг.



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

Характеристики вирусов

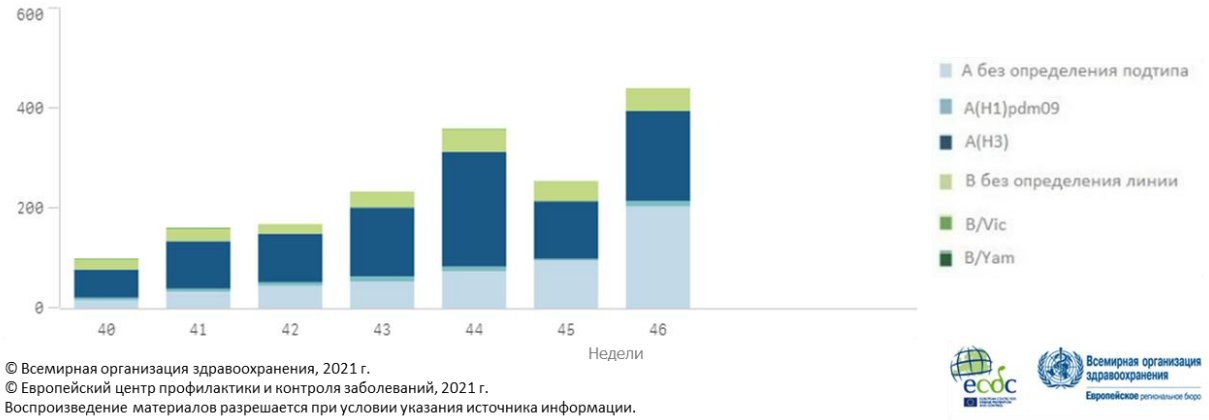
Подробные сведения о распределении вирусов, обнаруженных в образцах из дозорных источников, приведены в разделе Данные служб первичной медико-санитарной помощи.

Недозорные вирусологические данные

По данным за неделю 46/2021, вирусы гриппа были обнаружены в 439 из 54 720 образцов из недозорных источников, таких как больницы, школы, учреждения первичной помощи, не участвующие в дозорном эпиднадзоре, дома сестринского ухода и другие аналогичные учреждения; 393 (90%) – вирусы типа A; 46 (10%) – типа B. Среди 190 вирусов гриппа A, которые были субтипированы, 179 (94%) оказались принадлежащими к подтипу A(H3); 11 (6%) – к подтипу A(H1)pdm09. Ни один из вирусов гриппа B не был отнесен к какой-либо генетической линии (рис. 9 и табл. 2).

За период с начала сезона вирусы гриппа типа A обнаружены в большем числе (n=1480; 86%), чем вирусы типа B (n=230; 14%). Среди вирусов гриппа A, которые были субтипированы (n=961), 909 (95%) оказались принадлежащими к подтипу A(H3); 52 (5%) – к подтипу A(H1)pdm09. Два вируса гриппа B, для которых была определена линия, были отнесены к линии B/Victoria (в отношении 99% выявленных вирусов гриппа типа B сообщения поступили без указания линии) (рис. 9 и табл. 2).

Рисунок 9. Случаи выявления вирусов гриппа, по типам, подтипам и линиям, в разбивке по неделям, Европейский регион ВОЗ, сезон 2021–2022 гг.



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

Таблица 2. Случаи выявления вирусов гриппа в образцах из недозорных источников, в разбивке по типу и подтипу вирусов, неделя 46/2021 и кумулятивно за сезон

	Текущая неделя (46)		Сезон 2021–2022 гг.	
Тип и подтип вируса	**Число**	**%[a]**	**Число**	**%[a]**
Грипп A	**393**	**89,5**	**1 480**	**86,5**
A(H1)pdm09	11	5,8	52	5,4
A(H3)	179	94,2	909	94,6
Тип A (подтип не установлен)	203	-	519	-
Грипп B	**46**	**10,5**	**230**	**13,5**
Линия B/Victoria	0	0	2	0
Линия B/Yamagata	0	0	0	0
Линия неизвестна	46	-	228	-
Всего выявлено (всего исследовано)	**439 (54 720)**	**-**	**1 710 (350 685)**	**-**

[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

За период с начала сезона, включая неделю 46/2021, были генетически охарактеризованы 93 вируса A(H3): все они принадлежали к кладе 3C.2a1b.2a.2. Был охарактеризован один вирус A(H1), из образца, взятого в неделю 42: принадлежность к какой-либо кладе не установлена.

ECDC опубликовал доклад о результатах характеризации вирусов за октябрь 2021 г., в котором описаны данные о циркулирующих вирусах, полученные после 31 августа 2020 г. Вышеуказанный и ранее опубликованные доклады о характеризации вирусов гриппа размещены на сайте ECDC.

Чувствительность вирусов сезонного гриппа к противовирусным препаратам

За период с начала сезона, включая неделю 46/2021, 87 вирусов A(H3) были исследованы на чувствительность к ингибиторам нейраминидазы и 42 вируса A(H3) – на чувствительность к балоксавира марбоксилу – ингибитору полимеразы кислого протеина. Замен аминокислот, ранее коррелирующих со снижением чувствительности, не было обнаружено ни в одном из вышеуказанных белков вируса гриппа.

Вакцины

Недавно опубликованные результаты контролируемого рандомизированного испытания, проведенного в Соединенном Королевстве, свидетельствуют о том, что введение одной из двух вакцин против SARS-CoV-2 (ChAdOx1 или BNT162b2) параллельно с вакцинацией против гриппа (в соответствии с возрастными показаниями) безопасно и обеспечивает иммунный ответ с формированием антител к обоим вирусам.

https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)02329-1/fulltext

Вакцины, имеющиеся в Европе

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

Состав вакцин

24 сентября 2021 г. ВОЗ опубликовала рекомендации по составу вакцин против гриппа для использования в сезоне гриппа 2022 гг. в Южном полушарии.

Вакцины на основе куриного эмбриона

- вирус, подобный A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Darwin/9/2021 (H3N2);
- вирус, подобный B/Austria/1359417/2021 (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/Darwin/6/2021 (H3N2);
- вирус, подобный B/Austria/1359417/2021 (линия B/Victoria);
- вирус, подобный B/Phuket/3073/2013 (линия B/Yamagata).

Рекомендуется включить в состав **трехвалентных вакцин против гриппа**, предназначаемых для использования в странах Южного полушария в течение сезона гриппа 2022 г., следующие компоненты:

Вакцины на основе куриного эмбриона

- вирус, подобный A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Darwin/9/2021 (H3N2);
- вирус, подобный B/Austria/1359417/2021 (линия B/Victoria).

Вакцины на основе клеточной культуры или рекомбинантные

- вирус, подобный A/Wisconsin/588/2019 (H1N1)pdm09;
- вирус, подобный A/Darwin/6/2021 (H3N2);
- вирус, подобный B/Austria/1359417/2021 (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 B **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 редакторской группой Европейского центра профилактики и контроля заболеваний (Cornelia Adlhoch, Carlos Carvalho, Nishi Dave и Pasi Penttinen) и Европейского регионального бюро ВОЗ (Margaux Meslé, Piers Mook и Richard Pebody).

Внешние рецензенты: Rod Daniels, Сотрудничающий центр ВОЗ по справочной информации и исследованиям по гриппу, Институт Фрэнсиса Крика (Соединенное Королевство), и Adam Meijer, Национальный институт общественного здоровья и окружающей среды (Нидерланды).

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 46/2021.

При использовании таблиц и рисунков 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 46/2021.

© Всемирная организация здравоохранения, 2021 г.

© Европейский центр профилактики и контроля заболеваний, 2021 г.

Воспроизведение материалов разрешается при условии указания источника.