

КОРОНАВИРУСНАЯ ИНФЕКЦИЯ COVID-19 КАК ФАКТОР ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Верховодкина Т.В., Соколов Ю.А.

*Белорусский государственный медицинский университет,
кафедра организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины,
г. Минск*

Ключевые слова: коронавирусная инфекция, эпидемия, чрезвычайная ситуация.

Резюме: проведен сравнительный анализ коэффициента летальности при различных инфекционных заболеваниях и COVID-19. По результатам опроса населения установлены предикторы, неблагоприятно влияющие на развитие эпидемиологической обстановки в Республике Беларусь.

Resume: a comparative analysis of the mortality rate for various infectious diseases and COVID-19 was performed. According to the results of the population survey, predictors that adversely affect the development of the epidemiological situation in the Republic of Belarus have been established.

Актуальность. По данным исследователей, в начале декабря в Китае началась вспышка новой вирусной пневмонии. На данный момент зафиксированы множественные случаи заболевания в 210 странах и автономных территориях. 11 марта инфекция COVID-19 была объявлена пандемией[1]. Согласно еженедельному и 210-ому ситуационному отчету ВОЗ на 30.09.2020 года сообщается о 33.953.210 случаях в мире, вызванных инфекцией COVID-19, из них 1.019.783 летальных (3,0%)[2]. Среди них 78.631 случаев в Республике Беларусь и 833 летальных (1,06%)[3].

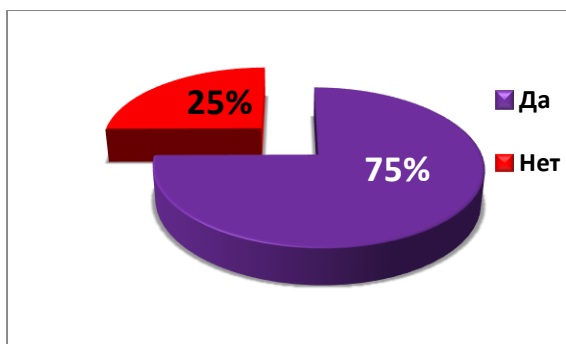
Цель: установление степени осведомленности населения о необходимости соблюдения базовых санитарно-гигиенических мероприятий, оценить риск распространения вирусных инфекций среди населения и провести сравнительную оценку коэффициента летальности при инфекционных заболеваниях.

Задачи: 1. Установить степень осведомленности населения о необходимости соблюдения базовых санитарно-гигиенических мероприятий; оценить риск распространения вирусных инфекций среди населения; 2. Провести сравнительную оценку эпидемиологических особенностей коэффициента летальности при различных инфекционных заболеваниях.

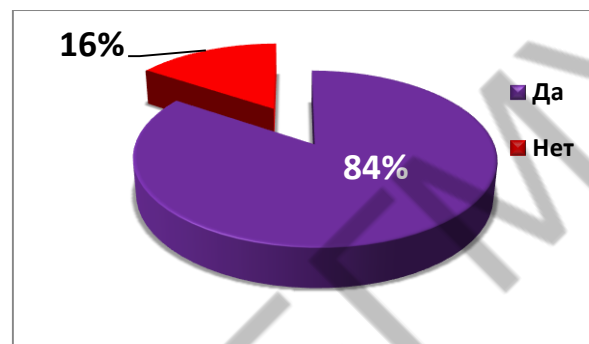
Материал и методы. Анализ открытых интернет-источников, проведение опроса населения с помощью опросника, созданного при помощи сайта docs.google.com/forms/. Статистическая обработка результатов проведена с помощью пакета прикладных программ "STATISTICA", ver.10 с использованием критерия χ^2 с поправкой Йетса на непрерывность.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенного сравнительного анализа осведомленности населения по отдельным параметрам опросника (работают ли в контакте с большим количеством людей, как часто выезжают за границу) установил, что 66% опрошенных выезжают за границу в течение года более одного раза. При этом такое же количество людей учится либо работает с большим количеством лю-

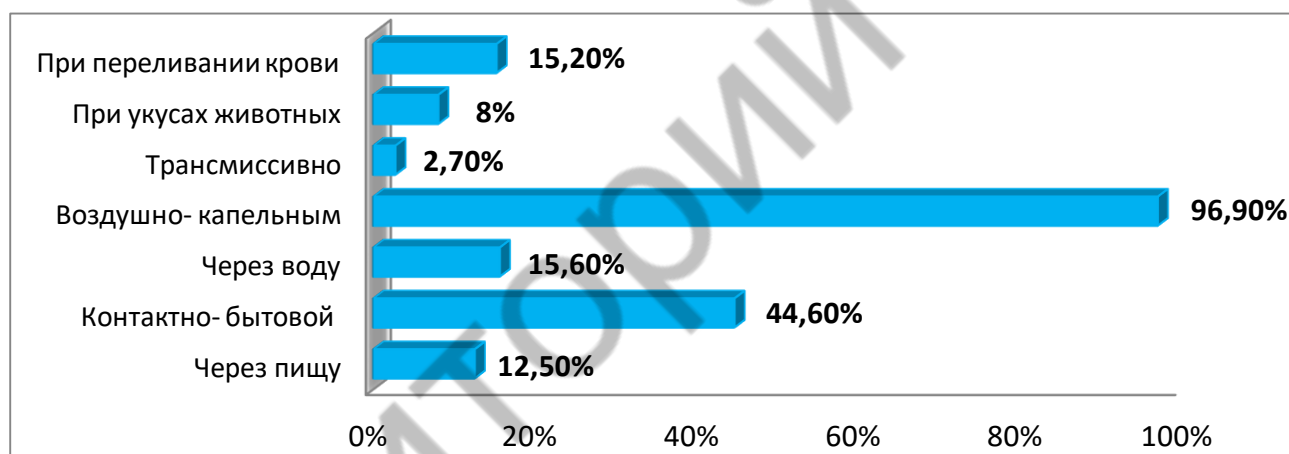
дей. В случае признаков острых респираторных вирусных инфекций лишь 4% опрошенных предпочитают оставаться дома, в то время, как 84% из оставшихся пренебрегают использованием маски при выходе на работу/учёбу (Диагр. 1, 2) 45% респондентов указали правильный вариант ответа о возможных путях передачи гриппа и 53% - о путях передачи коронавируса (Диагр.3,4).



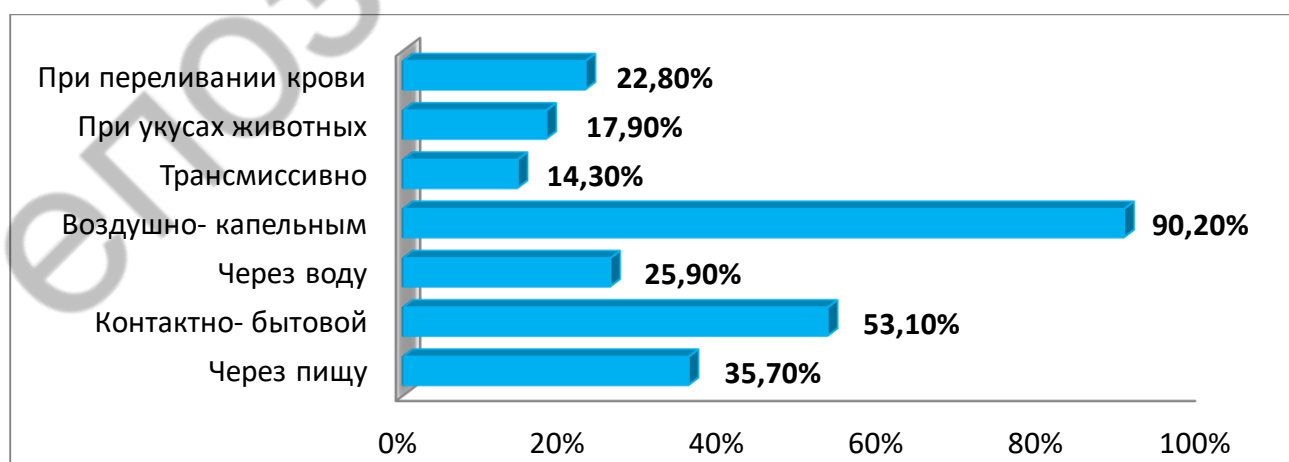
Диагр. 1 - При признаках ОРВИ продолжаете ли Вы работать/учиться?



Диагр. 2 - Носите ли Вы маску при заболевании для профилактики заражения других лиц?

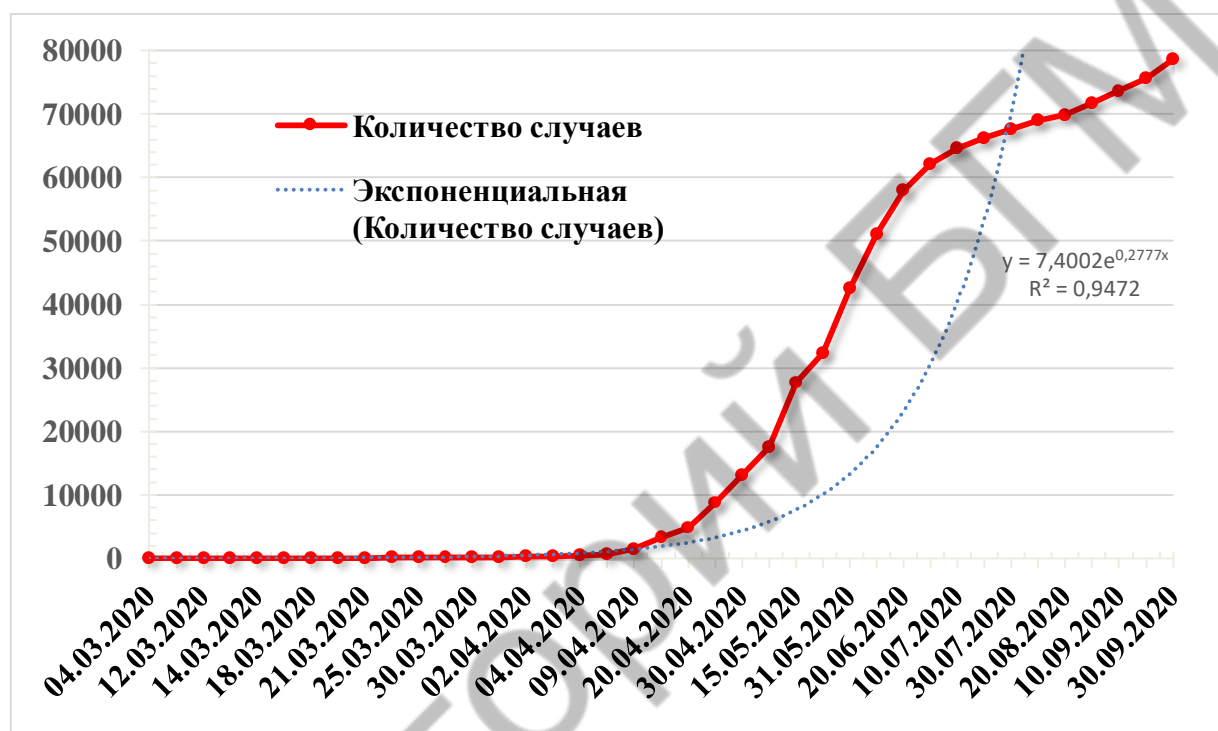


Диагр. 3 – Результаты ответов на вопрос «Какие, по Вашему мнению, возможные пути передачи гриппа?» N=224



Диагр. 4 – Результаты ответов на вопрос «Какие, по Вашему мнению, возможные пути передачи коронавируса?» N=224

Следовательно, опрошенные сознательно отказываются от стандартных мер профилактики распространения инфекционных заболеваний, зная о путях их передачи. В свою очередь, это может свидетельствовать о необходимости популяризации важности знаний соблюдения базовых санитарно-гигиенических правил. Также результаты опроса можно расценить как дополнительный фактор риска распространения инфекционных заболеваний среди населения. На 30.09.2020 в Республике Беларусь зарегистрировано 78.631 случаев коронавирусной инфекции, среди которых 833 летальных случая(Граф. 1).



Граф. 1 – Количество зарегистрированных случаев коронавирусной инфекции в Республике Беларусь

Проведенный сравнительный анализ уровня летальности (casefatalityrate) от наиболее актуальных вспышек инфекционных заболеваний за последние 5 лет позволил установить, максимальная летальность наблюдалась при вспышке лихорадки Эбола (63%)[4], птичьего гриппа (штаммы H5N1 H7N9 – 52,8% и 39% соответственно). Анализируемый показатель для возбудителя коронавирусной инфекции COVID-19 в настоящее время составляет 3,0%, что в два раза ниже показателя 6% при сезонном гриппе (Рис. 1).

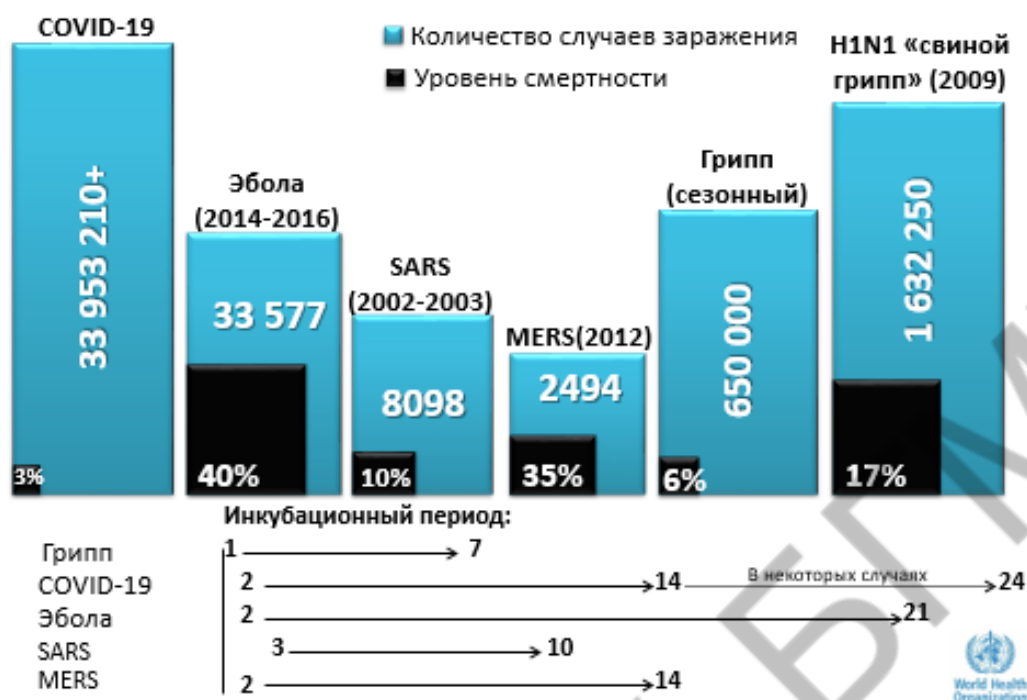


Рис. 1 – Коэффициент летальности при различных инфекционных заболеваниях (case fatality rate)

Выводы: 1. В результате проведенного исследования установлены основные факторы, которые способствуют достаточно быстрому распространению коронавирусной инфекции COVID-19 среди населения Республики Беларусь: отказ от соблюдения элементарных профилактических мер (появление в болезненном состоянии в общественных местах и на работе - 96% респондентов), игнорирование ношения защитной маски 4-мя из 5-ти респондентов при появлении у них признаков острой респираторной вирусной инфекции; 2. По результатам проведенного анализа установлен относительно низкий показатель case fatality rate при коронавирусной инфекции COVID-19. Вместе с тем, стремительное распространение инфекции, достигшее масштабов пандемии, а также случаи повторного инфицирования ведут к повышению уровня смертности и затяжному течению инфекционного процесса, в т.ч. и в Республике Беларусь.

Литература

1. Интерактивная карта регистрации случаев коронавирусной инфекции Университета Джона Хопкинса [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6>. – Дата доступа: 28.09.2020.
2. World health organization [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/situation-reports/20200928-weekly-epi-update.pdf?sfvrsn=9e354665_6. – Дата доступа: 30.09.2020.
3. Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports/>. – Дата доступа: 1.10.2020.
4. Ebolavirus disease [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: https://www.who.int/health-topics/ebola/#tab=tab_1. – Дата доступа: 27.09.2020.