

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ COVID-19, ОРВИ, ГРИППОМ И ПНЕВМОНИЕЙ В РОССИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Н.Ю. Пшеничная¹, И.А. Лизинфельд¹, Г.Ю. Журавлев¹, А.А., Н.С. Морозова²

¹ ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии»

Роспотребнадзора, Москва, Россия

² ФБУЗ "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Москва, Россия

Ключевые слова: COVID-19, острые респираторные заболевания, внебольничная пневмония, географические аспекты, плотность населения.

CHARACTERISTICS OF INCIDENCE RATE OF COVID-19, ACUTE RESPIRATORY DISEASES, INFLUENZA AND COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA IN RUSSIA ACCORDING TO CLIMATE, GEOGRAFICAL ASPECTS AND POPULATION DENSITY

N. Yu. Pshenichnaya¹, I. A. Lizinfeld¹, G. Yu. Zhuravlev¹, N.S. Morozova²

¹Federal Budgetary Institution of Science "Central Research Institute of Epidemiology" of Rospotrebnadzor, Moscow, Russia

² The Federal Budgetary Health Institution "Federal Center of Hygiene and Epidemiology" of The Federal Office for Inspectorate in The Field of Customers and Human Well-Being Protection, Moscow, Russia

Keywords: COVID-19, acute respiratory diseases, community acquired pneumonia, influenza, geografical aspects, population density.

Введение: в разных регионах Российской Федерации (РФ) отмечены различия в интенсивности эпидемического процесса COVID-19, что, возможно связано с географическим расположением, климатом и плотностью населения

Цель исследования: изучить рост заболеваемости респираторными инфекциями в 2020 г. в сравнении с 2016-2019 гг. в РФ в зависимости от географического расположения субъектов РФ, климата и плотности населения.

Материалы и методы: сравнительный анализ суммарной заболеваемости COVID-19, ОРВИ, гриппом и пневмонией за первое полугодие 2020 г. в сравнении с заболеваемостью теми же респираторными инфекциями (за исключением COVID-19) в аналогичном периоде 2016-2019 гг. в РФ на основании данных мониторинга Роспотребнадзора. Дополнительно оценивалась взаимосвязь респираторных заболеваний

в первом полугодии 2020 года с географическими и климатическими параметрами с применением методов регрессионного анализа.

Результаты:

С учётом возможных неточностей в сборе исходной информации в 2020 году, был произведён подсчет 2-мя способами: с суммированием цифр заболеваемости COVID-19 к общей статистике респираторных инфекций и без таковой, подразумевая, что статистика по COVID-19 вошла в нее при сборе исходных данных. В обоих случаях, регионами со значительными показателями прироста респираторных заболеваний были Республики Алтай, Бурятия, Дагестан, Ингушетия, Тыва, Забайкальский край и Калининградская область.

Обращаясь к финальным вычислениям, общая заболеваемость ОРВИ, гриппом, пневмониями и COVID-19 за январь-июнь 2020 г. превысила средние показатели респираторной заболеваемости аналогичного периода 2016-2019 гг. в 32 регионах РФ.

В 18 субъектах разница в уровне заболеваемости не превышала 10%: Тверская область (0,01%), Приморский край (0,48%), Ставропольский край (0,69%), Республика Крым (1,45%), Республика Мордовия (1,66%), Владимирская область (1,84%), Тамбовская область (2,08%), Магаданская область (2,52%), Краснодарский край (2,92%), Брянская область (4,17%), Республика Татарстан (4,83%), Саратовская область (4,93%), Курская область (6,02%), Орловская область (6,18%), Республика Северная Осетия (6,91%), Карачаево-Черкесская республика (8,20%), Оренбургская область (8,80%), Республика Адыгея (9,48%) (ЦФО – 6; ЮФО – 3; СКФО – 3; ПФО – 4; ДВФО – 2).

Превышение заболеваемости респираторными инфекциями в 2020 году на 10-50% наблюдалась в 7 регионах России: Камчатский край (11,09%), Московская область (16,02%), г. Москва (16,68%), Чукотский автономный округ (18,40%), Кабардино-Балкарская республика (19,10%), Республика Калмыкия (19,42%), Пензенская область (22,28%), , (ЦФО – 2; ЮФО – 1; СКФО – 1; ПФО – 1; ДВФО – 2).

В 7 субъектах России разница заболеваемости респираторными инфекциями за первое полугодие 2020 и 2016-2019 гг. превысила отметку в 30%: Республика Бурятия (33,78%), Забайкальский край (44,01%), Республика Тыва (51,34%), Республика Ингушетия (79,76%), Калининградская область (651,98%), Республика Алтай (693,77%), Республика Дагестан (1445,00%) (СЗФО – 1; СКФО – 2; СФО – 2; ДВФО – 2).

Выводы:

Географическое расположение субъектов РФ, пограничных с КНР, странами ЕС, и Ближнего Востока влияло на прирост заболеваемости и составило от 33,78% до 1445,00%. Плотность населения в регионах, в свою очередь, слабо взаимосвязана приростом

заболеваемости респираторными инфекциями. В первую очередь на рост заболеваемости влияли не климатогеографические характеристики региона, и не плотность его населения, а, вероятнее всего, жесткие ограничительные меры и контроль за их соблюдением. Например, принятые в Москве меры привели к тому, что, несмотря на наибольшую плотность населения, прирост заболеваемости уступает многим другим регионам. А в субъектах с высоким уровнем прироста заболеваемости плотность населения не отличается высокими значениями.

Литература:

Земцов Степан Петрович, Бабурин Вячеслав Леонидович КОРОНАВИРУС В РЕГИОНАХ РОССИИ: ОСОБЕННОСТИ И ПОСЛЕДСТВИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ // Государственная служба. 2020. №2 (124). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/koronavirus-v-regionah-rossii-osobennosti-i-posledstviya-rasprostraneniya> (дата обращения: 24.09.2020).