

# Седмичен графичен анализ на данните от националната информационна система за COVID-19, България

Данни до 20.12.2020 г.

## Разпространение на национално ниво през времето в България

### 14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население до 20.12.2020 г.:



### Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население до 20.12.2020



### Седмична процентна положителност на тестовете до 20.12.2020 г.

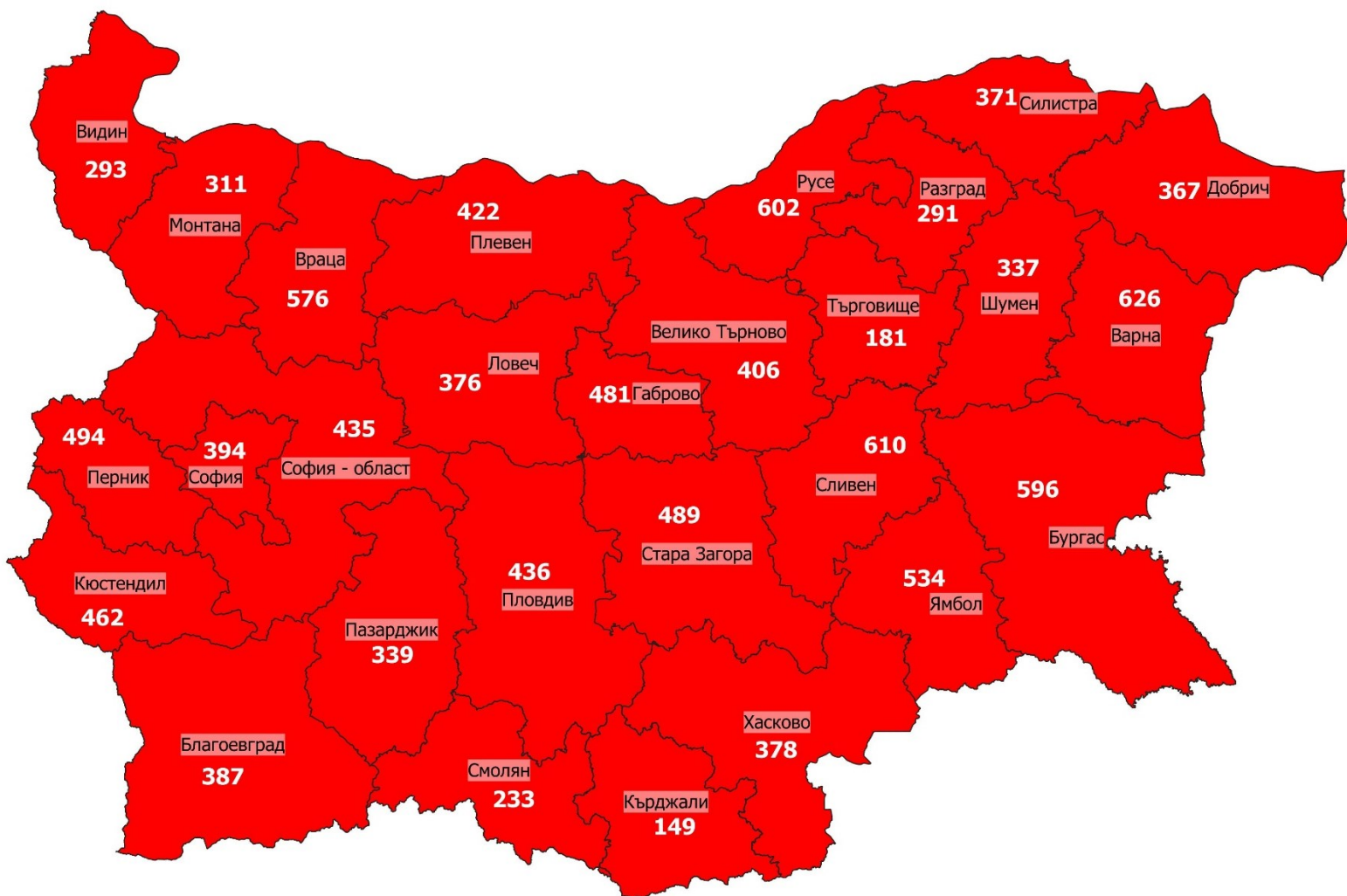


**Разпространение по области към края на предходната седмица**

**14-дневна заболяемост към 20.12.2020 г. по области**

| <20.0 / 100 000 | 20.0-59.9 / 100 000 | 60.0-119.9 / 100 000 | ≥120 / 100 000  |  |
|-----------------|---------------------|----------------------|---|--|
| Общо: 0 области | Общо: 0 области     | Общо: 0 области      | Общо: 28 области  |  |
|                 |                     |                      | Благоевград<br>Бургас<br>Варна<br>Велико Търново<br>Видин<br>Враца<br>Габрово<br>Добрич<br>Кърджали<br>Кюстендил<br>Ловеч<br>Монтана<br>Пазарджик<br>Перник | Плевен<br>Пловдив<br>Разград<br>Русе<br>Силистра<br>Сливен<br>Смолян<br>Стара Загора<br>София-град<br>София-област<br>Търговище<br>Хасково<br>Шумен<br>Ямбол |

**Стойностите, представени на картата, отчитат 14-дневната заболяемост на 100 000 към 20.12.2020**



## Смъртност и леталитет на национално ниво през времето

### 14-дневна смъртност на 100 000 души население



### **Източник на данните:**

Ежедневни данни от, данни на Националния оперативен щаб и Националната информационна система за борба с COVID-19, публикувани на сайта на Министерство на здравеопазването.

### **Подробности за изчисленията:**

#### **14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население**

Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

#### **Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население**

Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя тестове (полимеразна верижна реакция), направени през настоящия и предходните шест дни, сумата се разделя на населението (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

#### **Седмична процентна положителност на тестовете**

Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните шест дни и се разделя на общия брой тестове (полимеразна верижна реакция), направени през настоящия и предходните шест дни. Резултатът се умножава по 100.

#### **14-дневна заболяемост по области**

Анализът се прави към последния ден на всяка седмица (неделя). За съответния ден се сумира за всяка област броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението в съответната област (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000. Броят новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни по области отразява ежедневните справки по данни на Националната информационна система, публикувани на сайта на Министерство на здравеопазването. Данните предоставят моментна сравнителна картина по области. По-задълбочен анализ на риска следва да се прави на областно ниво, въз основа на допълнителна епидемиологична информация, включително за тенденции във времето, засегнати общини и групи, типове огнища и др.

#### **14-дневна смъртност на 100 000 души население**

Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя регистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

#### **Относителен леталитет през предходните 14-дни**

Анализът започва през месец юни след началото на ежедневното систематично отчитане на новорегистрираните излекувани случаи (лабораторно потвърдени случаи, при които след потвърдителен тест е направен тест към края на лечението/домашната изолация, който е дал отрицателен резултат). Случаите, за които е станал известен изхода представляват сбора от смъртните и излекуваните случаи. За всеки ден се сумира броя регистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни и се разделя на общия брой случаи, за които е станал известен изхода през настоящия и предходните 13 дни. Резултатът се умножава по 100.

*По дефиниция леталитетът е процентното съотношение между смъртни и всички регистрирани случаи. Общият леталитет се изчислява най-надеждно чрез анализ на индивидуални данни или анализ на агрегирани (обобщени) данни след края на дадена епидемия/епидемичен взрив. В условия на развиваща се епидемия за много от случаите към определен момент още не е известен изхода (това са т.нар. активни случаи). В настоящия анализ, за да се предостави бърза относителна оценка на леталитета към даден момент се използват агрегирани данни и се премахват от знаменателя активните случаи.*

### **Периоди на анализ**

14 дневния период на анализ покрива максималния инкубационен период на COVID-19 и анализът с такава периодичност предоставя възможност за добра визуализация на тенденциите във времето, която не се влияе от моментни флукутации в данните, дължащи се на фактори, които нямат отношение към общия епидемичен процес (например по-ниския брой тестове през уикендите). При анализа на времевите тенденции в разпространението на COVID-19 в България и ЕС/ЕИП е възприет принципа да се разглеждат данните за заболяемост и смъртност за 14 дневен период.

За данните за общ брой лабораторни изследвания на 100 000 души население и положителност в момента в България и ЕС/ЕИП анализите се правят на седмична основа, с което също се премахва ефекта от ежедневните флукутации в броя тестове през седмицата.