

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

Данни до 24.01.2021 г.

Анализът включва всички нови съобщени случаи (потвърдени с RT-PCR или антигенен тест). Регистрацията в националната информационна система на случаи, потвърдени с тест за наличието на антигени започна на 24.12.2020 г.

### Разпространение на национално ниво през времето в България

#### 14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население до 24.01.2021



#### Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население до 24.01.2021



## Седмична процентна положителност на тестовете до 24.01.2021



## 14-дневни изходни данни, разпределени по вид на теста за доказване на настояща инфекция с COVID-19

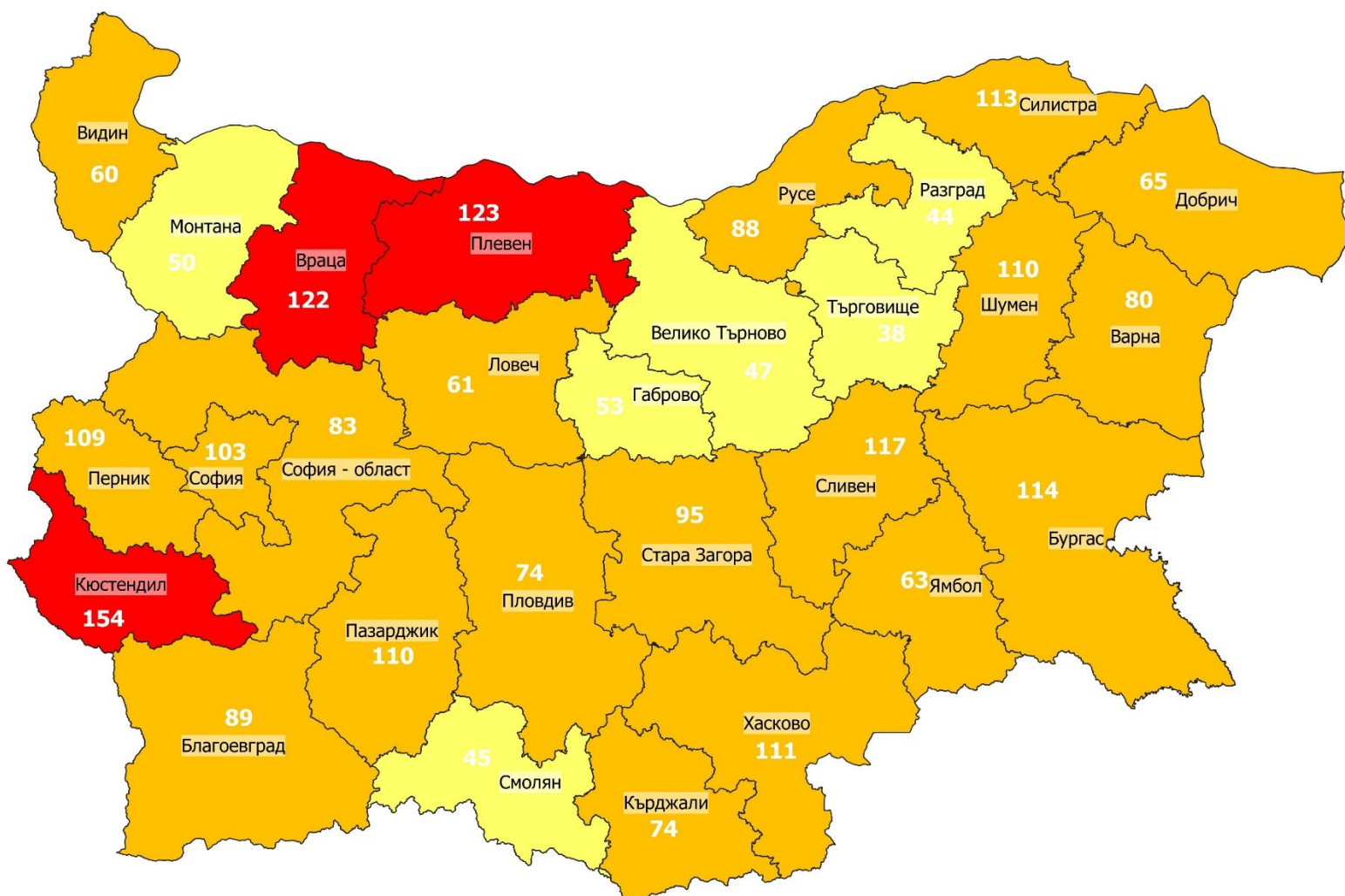
Дата	Брой RT-PCR тестове	Потвърдени с RT-PCR	Брой антигенни тестове	Потвърдени с тест за наличие на антиген	Общ брой тестове	Потвърдени общо
11.1.21	956	42	673	63	1629	105
12.1.21	3491	322	4313	298	7804	620
13.1.21	5385	496	4262	254	9647	750
14.1.21	4153	341	3417	194	7570	535
15.1.21	3937	323	3502	212	7439	535
16.1.21	5735	336	3115	216	8850	552
17.1.21	3321	150	1307	83	4628	233
18.1.21	765	35	429	42	1194	77
19.1.21	3001	297	4963	273	7964	570
20.1.21	4071	338	3850	206	7921	544
21.1.21	3676	302	4381	180	8057	482
22.1.21	3567	273	4107	182	7674	455
23.1.21	4586	314	5200	252	9786	566
24.1.21	3016	182	1463	84	4479	266

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

**14-дневна заболяемост към 24.01.2021 по области**

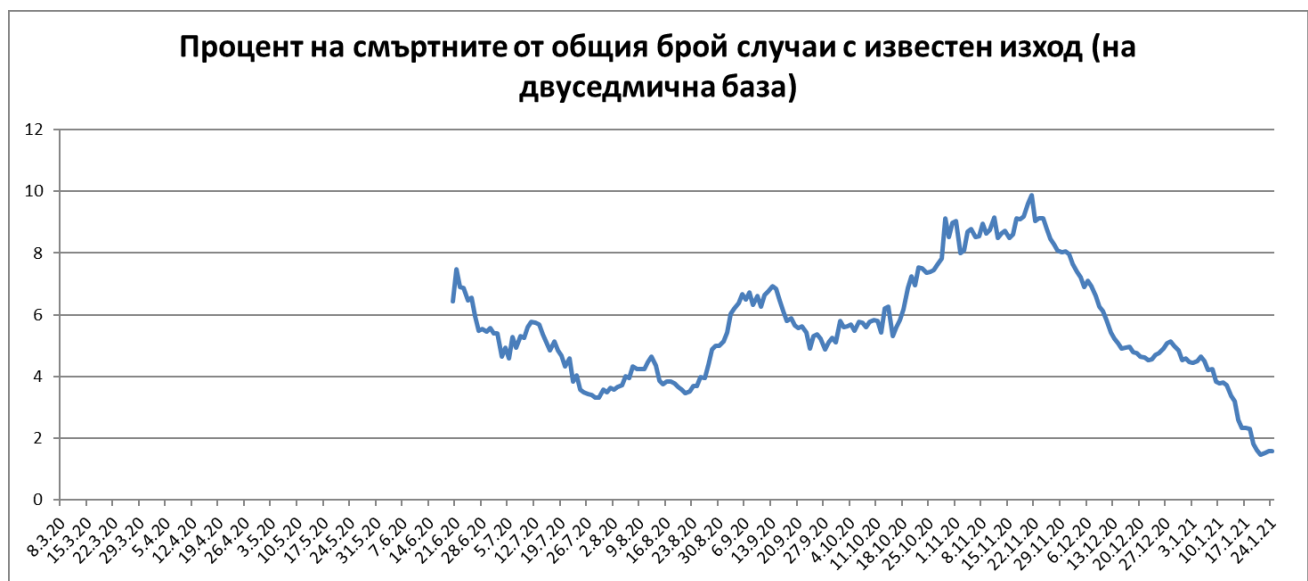
<20.0 / 100 000	20.0-59.9 / 100 000	60.0-119.9 / 100 000		≥120 / 100 000
Общо: 0 области	Общо: 6 области	Общо: 19 области		Общо: 3 области
	Велико Търново Габрово Монтана Разград Смолян Търговище	Благоевград Бургас Варна Видин Добрич Кърджали Ловеч Пазарджик Перник Пловдив	Русе Силистра Сливен София-град София-област Стара Загора Хасково Шумен Ямбол	Враца Кюстендил Плевен

**Стойностите, представени на картата, отчитат 14-дневната заболяемост на 100 000 към 24.01.2021**



## 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.

*След 27.12.2020 г. графичният анализ включва всички нови съобщени случаи (потвърдени с RT-PCR или антигенен тест). Регистрацията в националната информационна система на случаи, потвърдени с тест за наличието на антигени започна на 24.12.2020 г.*

#### **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.