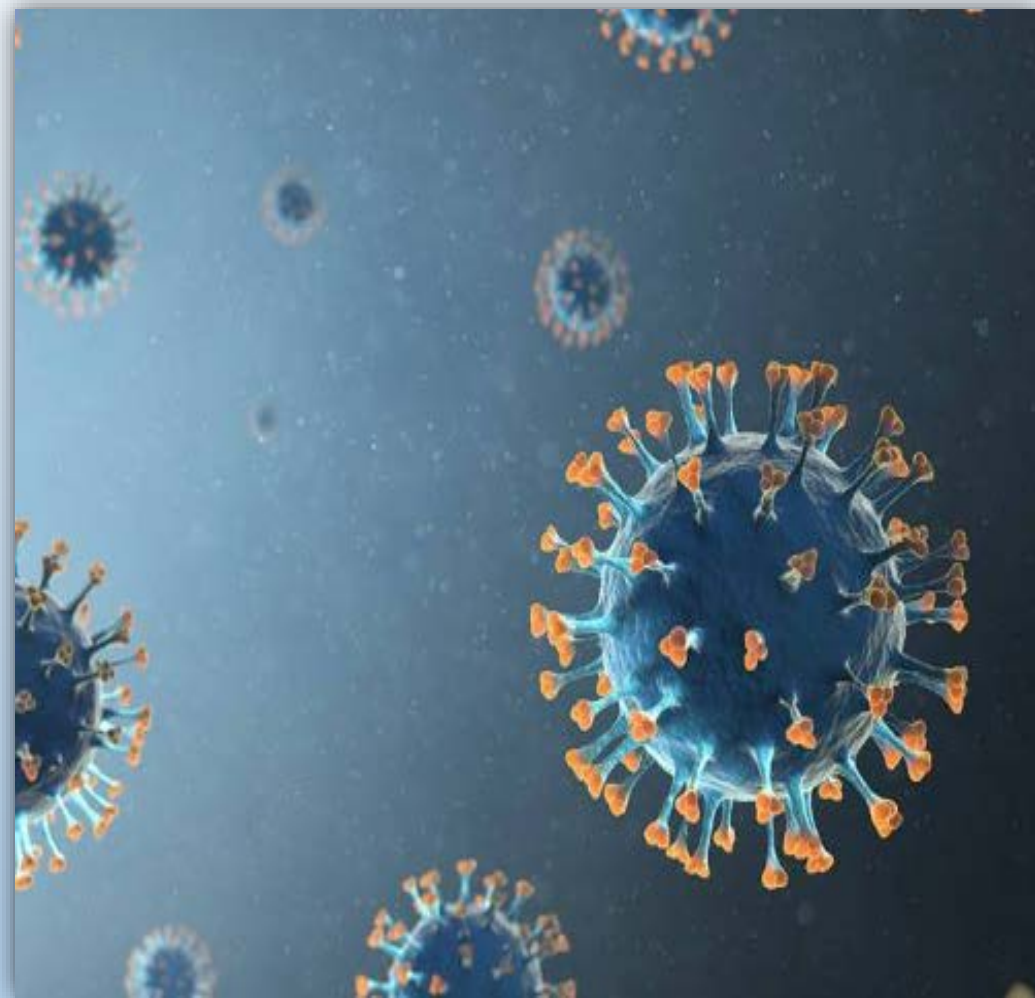


ДИНАМИКА ИНЦИДЕНТНОСТИ И ЛЕТАЛЬНОСТИ ОТ COVID-19 В МИРЕ НА ФОНЕ МАССОВОЙ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ

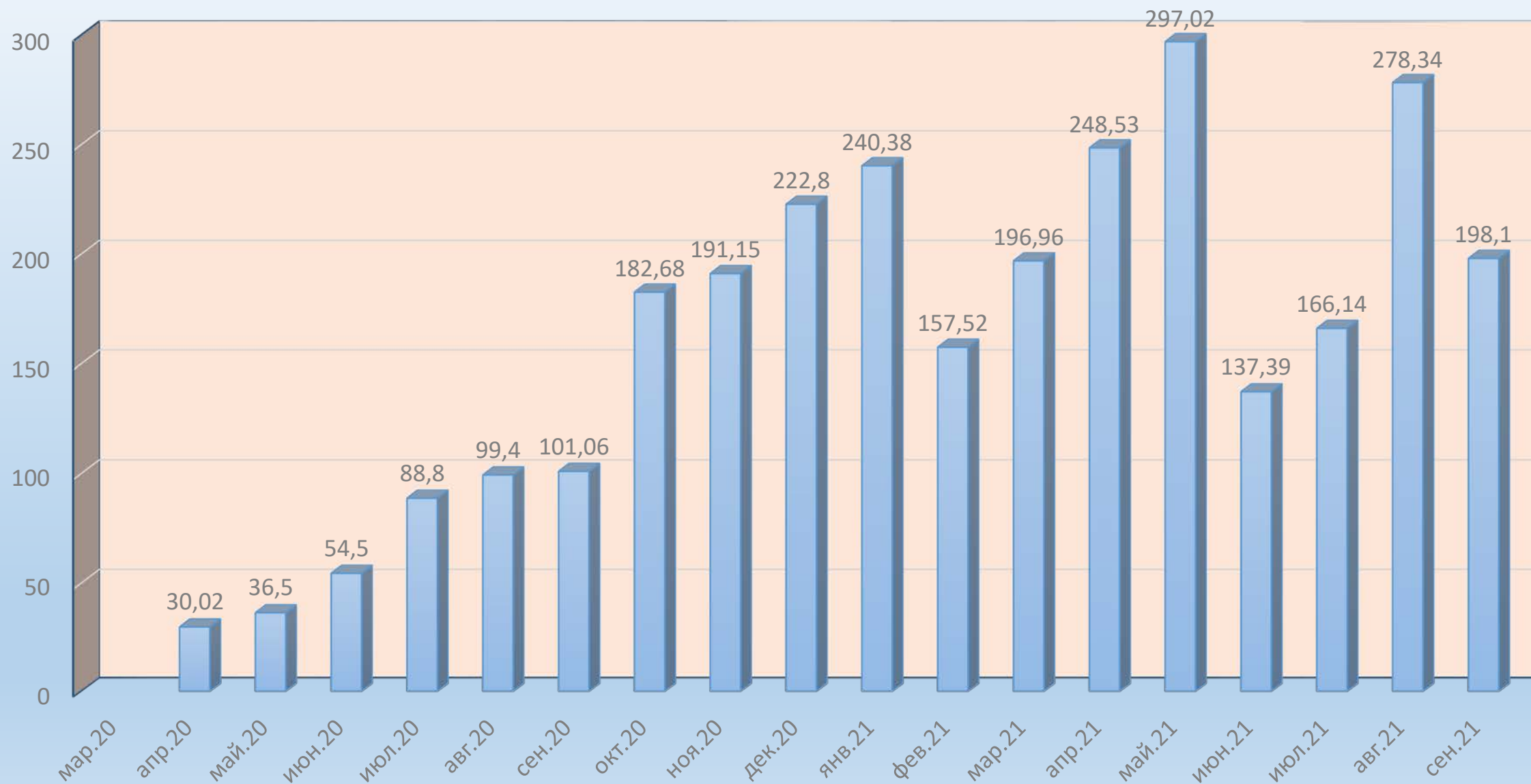
д.мед.н., профессор О.А. Трунова
ассистент Л.Е. Туленинова





- **31 декабря 2019 года** появилось первое официальное сообщение о вспышке пневмонии неясной этиологии в г. Ухань (провинция Хубей, Китайская Народная Республика (КНР)).
- С **11 марта 2020 г.**, когда ВОЗ объявила, что вспышка, вызванная новым коронавирусом (COVID-19) приобрела характер пандемии, и по настоящее время весь мир продолжает бороться с этой инфекцией.
- Несмотря на ограничительные мероприятия и активно проводимую кампанию по вакцинации населения, с начала распространения коронавируса SARS-CoV-2 инфекцией были поражены более 235 млн. жителей планеты, 4,8 млн. из которых скончались.

ИНЦИДЕНТНОСТЬ COVID-19 В МИРЕ (НА 100000 НАСЕЛЕНИЯ)

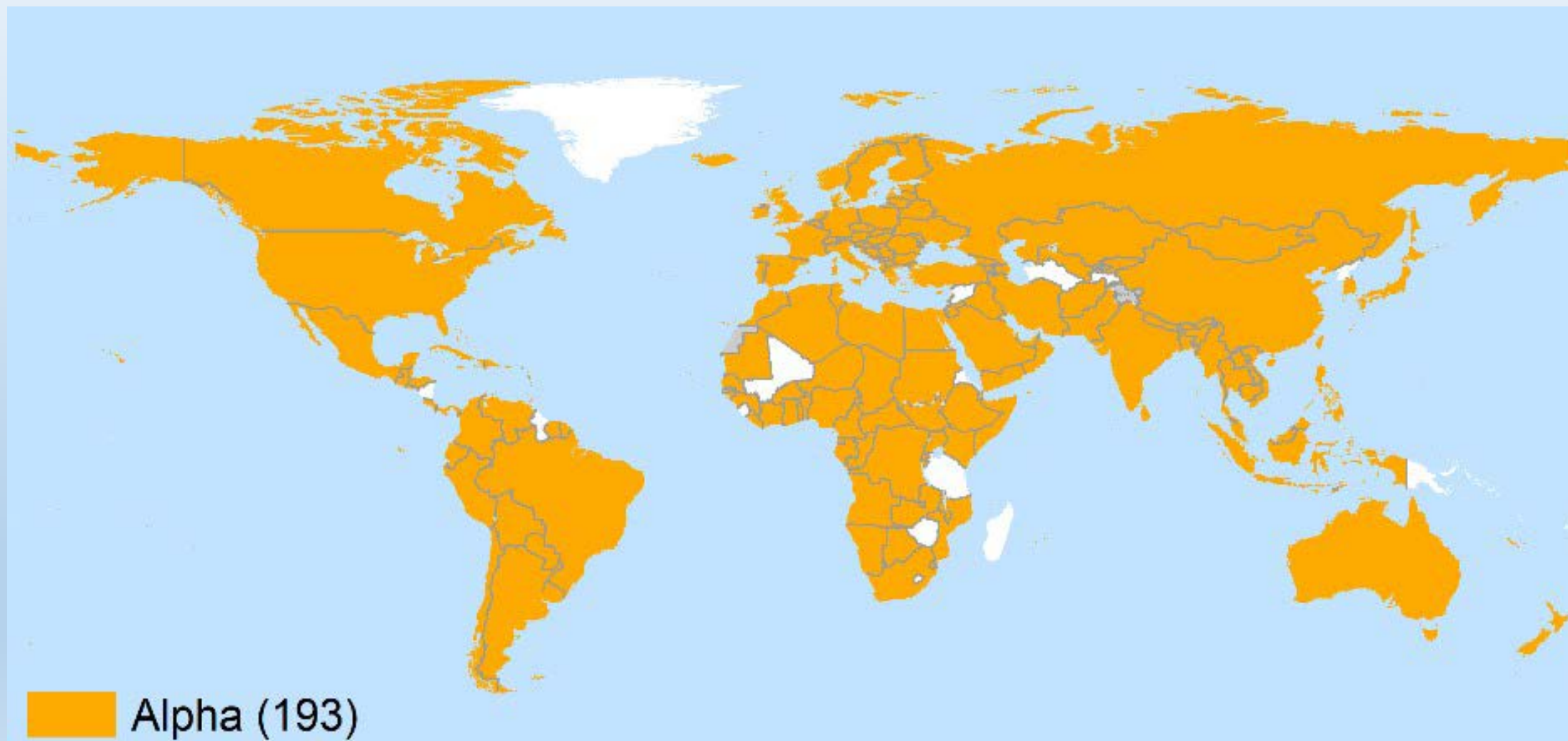


- Вирус SARS-CoV-2, как и все вирусы, претерпевает изменения , которые могут затрагивать свойства вируса, например его способность к распространению, связанный с этим уровень контагиозности или эффективность вакцин, терапевтических препаратов, средств диагностики или иных медико-санитарных и социальных мер.
- ВОЗ совместно с партнерами, экспертными сетями, национальными органами, учреждениями и исследовательскими кругами проводит мониторинг и оценку эволюции вируса SARS-CoV-2 с января 2020 г.
- ВОЗ классифицирует варианты вируса как вызывающие озабоченность Variants of Concern (VOCs) или вызывающие интерес Variants of Interest (VOIs) с точки зрения риска, который они представляют для здоровья населения во всем мире.

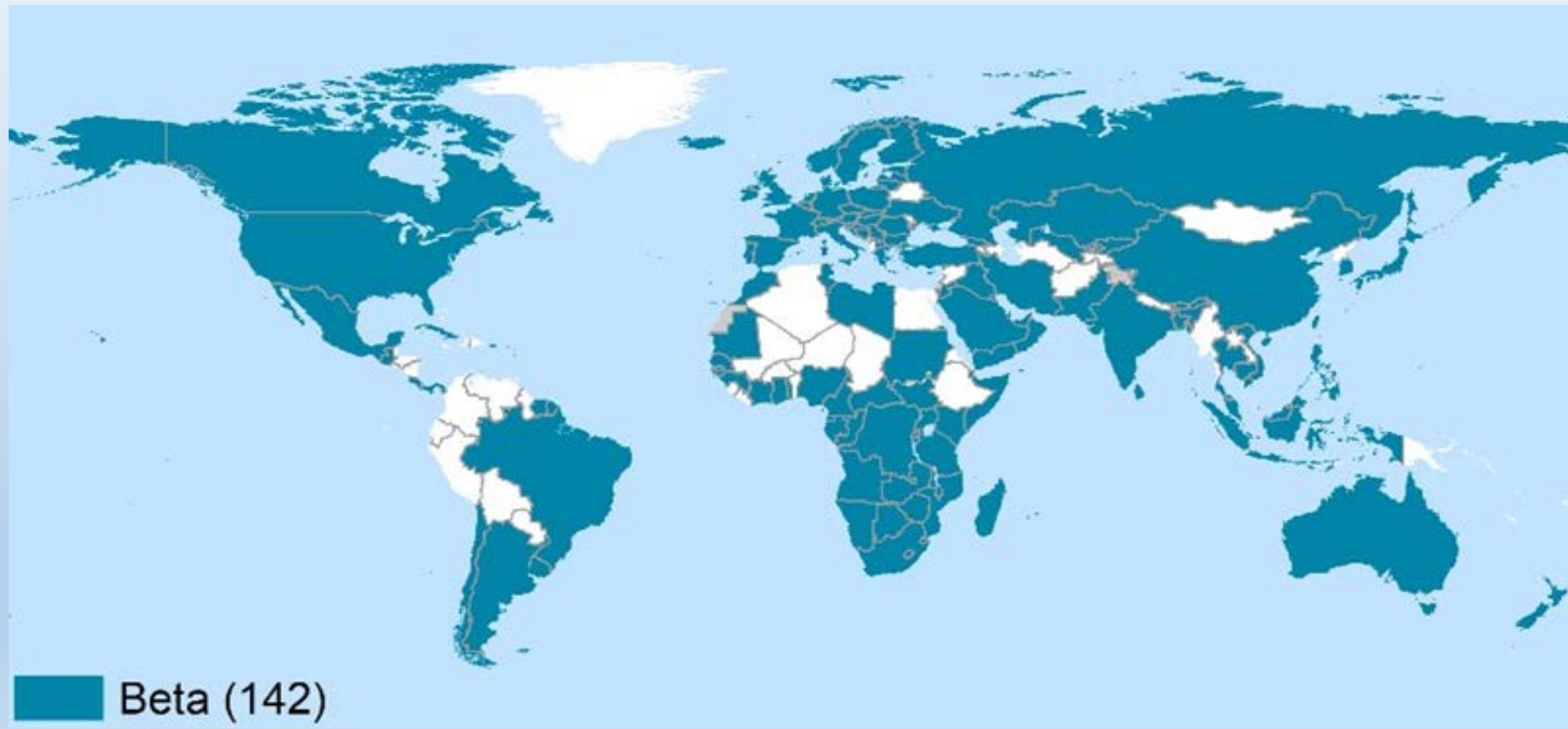
Варианты SARS-CoV-2, вызывающие озабоченность (Variants of Concern (VOCs))

Маркировка ВОЗ	Классификация Pango*	Классификация GISAID	Классификация Nextstrain	Дополнительные аминокислотные замены, являющиеся объектом мониторинга	Первые выявленные образцы	Дата классификации
Альфа	B.1.1.7	GRY	20I (V1)	+S:484K +S:452R	Соединенное Королевство сентябрь 2020 г.	18 декабря 2020 г.
Бета	B.1.351	GH/501Y.V2	20H (V2)	+S:L18F	Южная Африка, май 2020 г.	18 декабря 2020 г.
Гамма	P.1	GR/501Y.V3	20J (V3)	+S:681H	Бразилия, ноябрь 2020 г.	11 января 2021 г.
Дельта	B.1.617.2	G/478K.V1	21A	+S:417N	Индия, октябрь 2020 г.	VOIs :4 апреля 2021 г. VOCs :11 мая 2021 г.

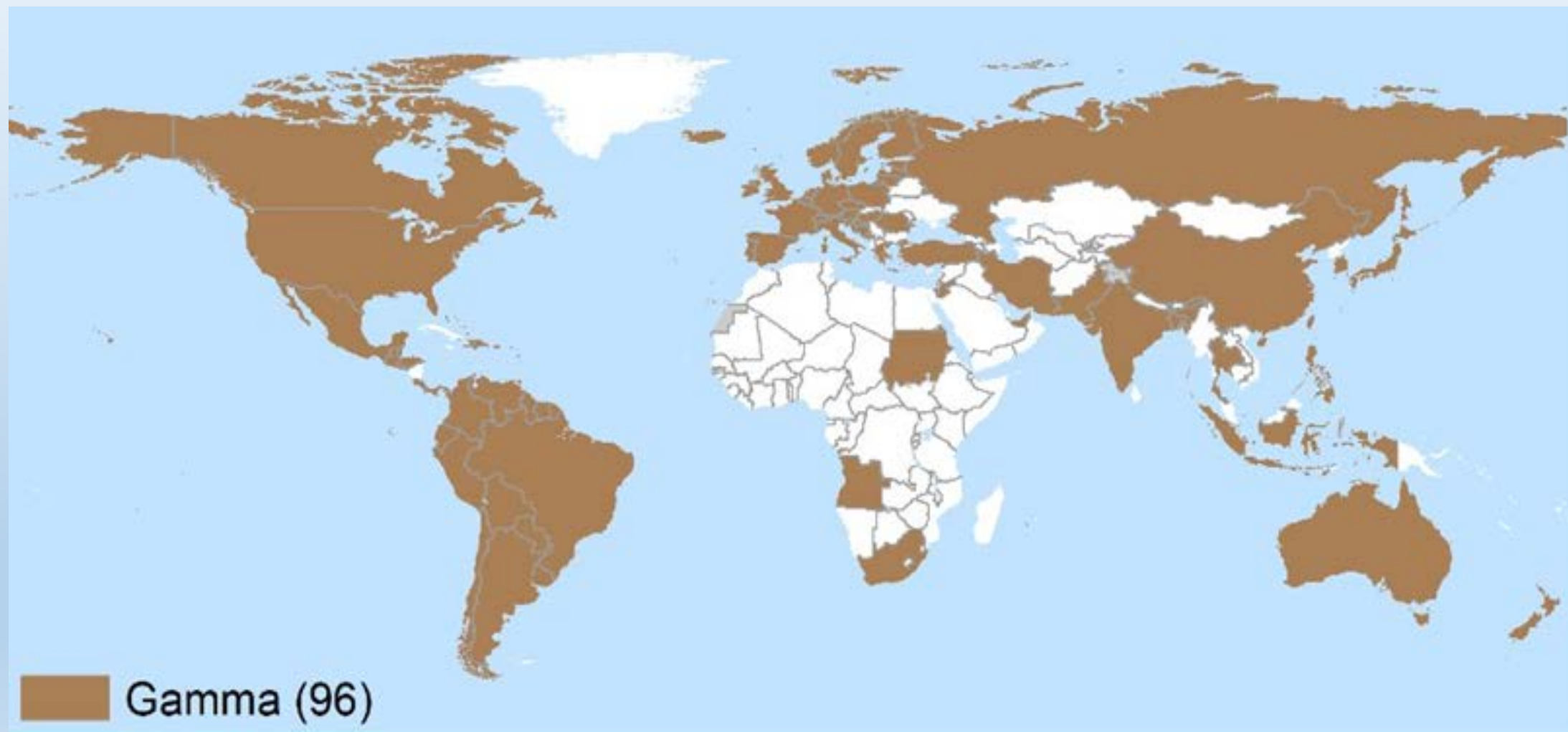
По данным ВОЗ, на 28.09.2021г. в 193 странах мира регистрируется «α» вариант



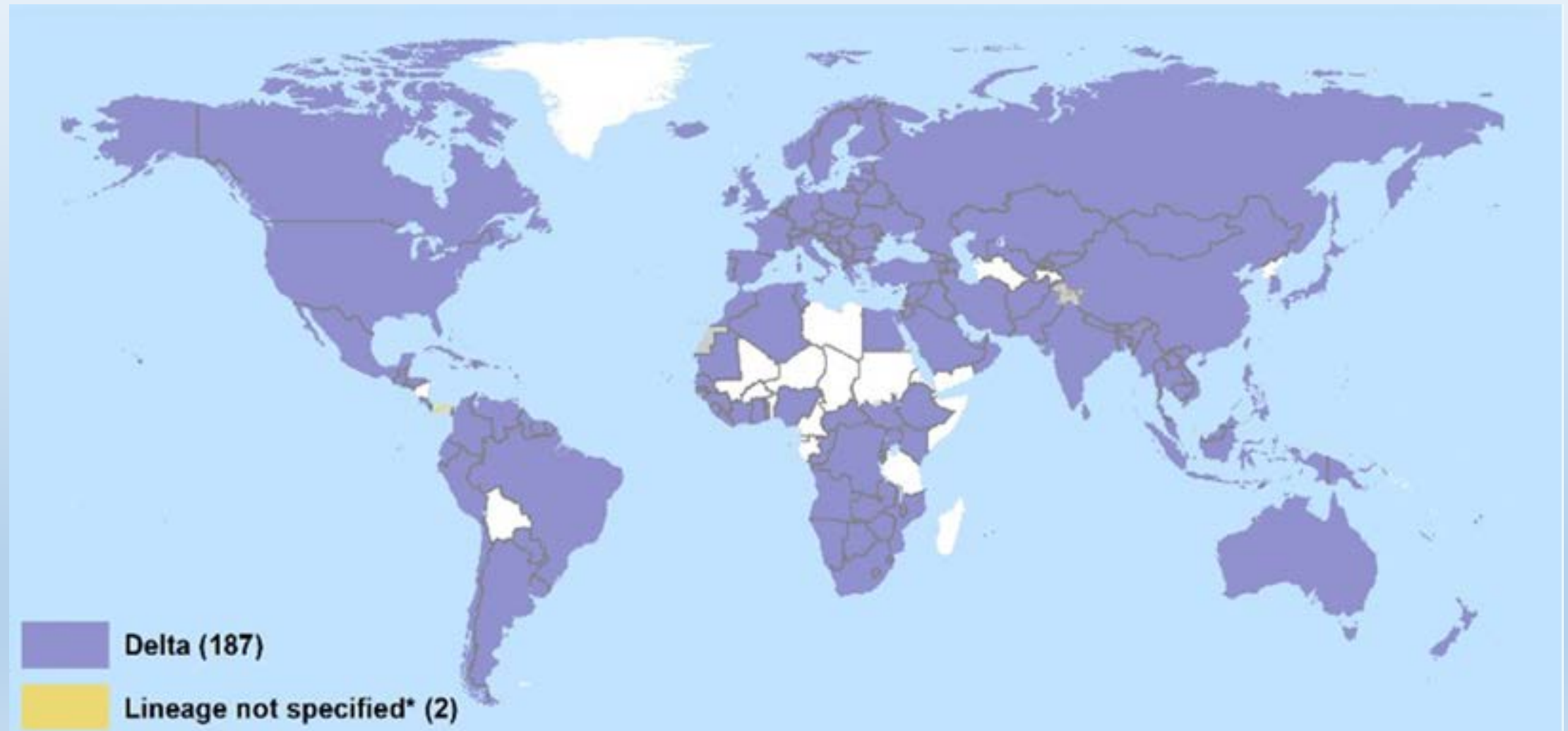
В 142 странах – регистрируется «β»



В 96 странах – регистрируется «ү»



В 187 странах регистрируется – «δ» вариант, в настоящий момент доминирующий



Варианты SARS-CoV-2, представляющие интерес (Variants of Interest (VOIs))

Маркировка ВОЗ	Классификация Pango	Классификация GISAID	Классификация Nextstrain	Первые выявленные образцы	Дата классификации
Эта	B.1.525	G/484K.V3	21D	Несколько стран, декабрь 2020 г.	17 марта 2021 г.
Йота	B.1.526	GH/253G.V1	21F	Соединенные Штаты Америки, ноябрь 2020 г.	24 марта 2021 г.
Каппа	B.1.617.1	G/452R.V3	21B	Индия, октябрь 2020 г.	4 апреля 2021 г.
Ламбда	C.37	GR/452Q.V1	21G	Перу, декабрь 2020 г	14 июня 2021 г.
Мю	B.1.621	GH	21H	Колумбия, Январь 2021 г.	30 августа 2021 г.

СЕЗОННЫЙ ПРИРОСТ НОВЫХ СЛУЧАЕВ COVID-19 В МИРЕ

70,00
60,00
50,00
40,00
30,00
20,00
10,00
0,00

лето 2020

61,60

осень 2020

35,57

зима2021

21,60

весна2021

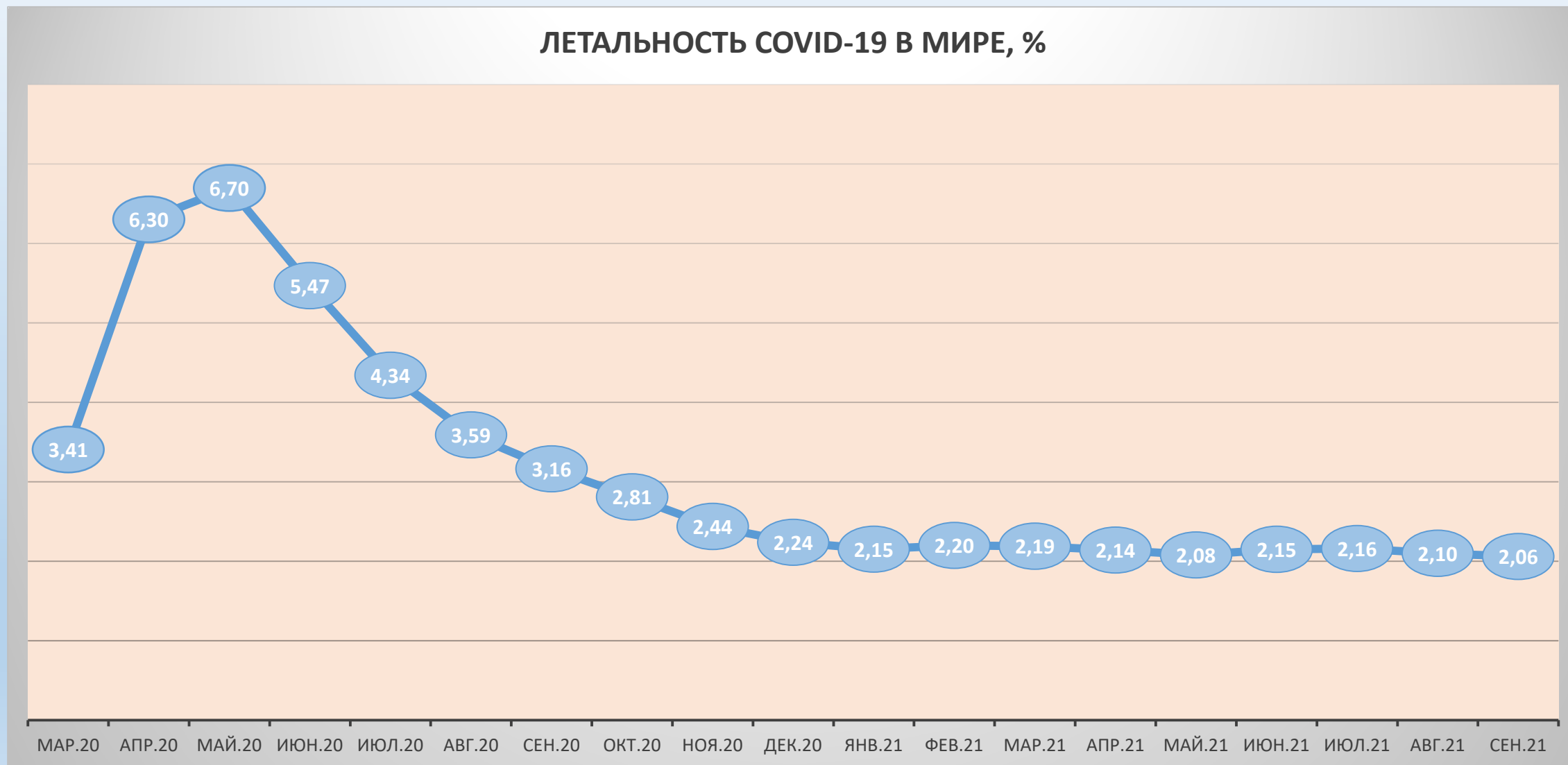
15,27

лето2021

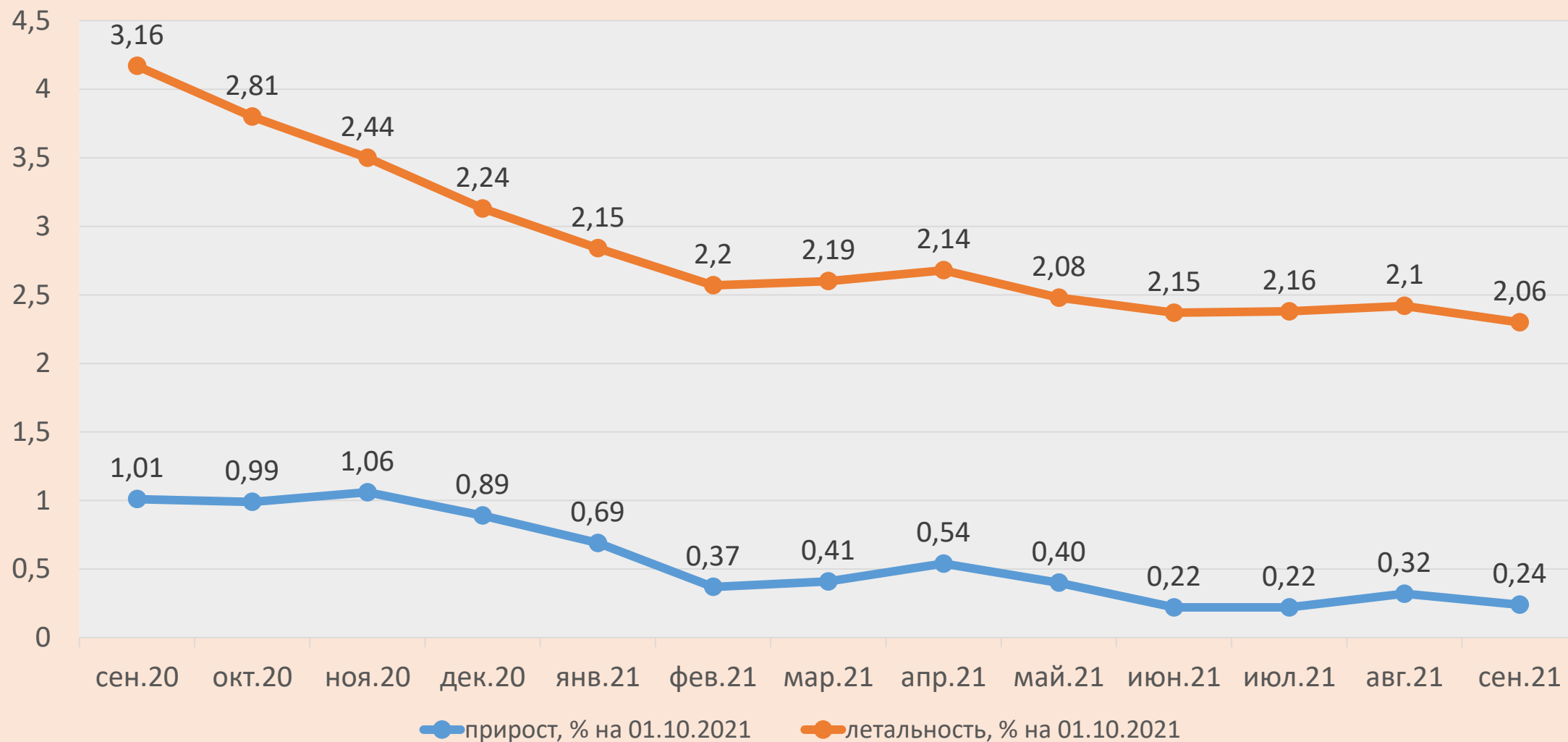
8,37



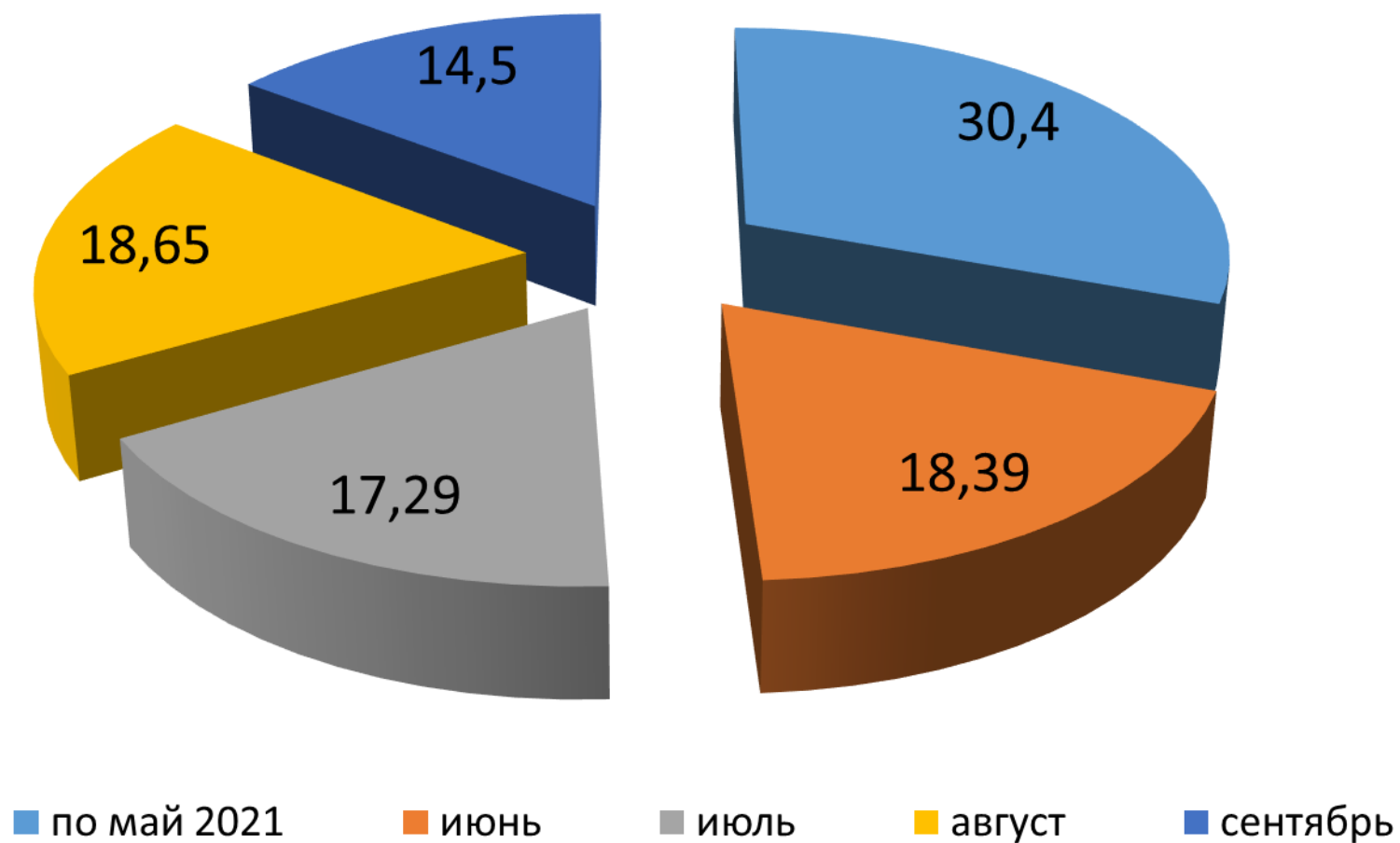
Летальность снизилась в 3,25 раза: с 6,7 в мае 2020 года до 2,06 в сентябре 2021 года.



ПРИРОСТ НОВЫХ СЛУЧАЕВ И ЛЕТАЛЬНОСТЬ COVID-19 В МИРЕ



Ежемесячный удельный вес введенных доз вакцинации против ковида,
%





Несмотря на достаточно высокий уровень заболеваемости и появление новых штаммов SARS-CoV-2, мы видим, что создаваемый вакцинацией популяционный иммунитет обеспечивает снижение летальности и интенсивности прироста новых случаев.

The background of the slide features a microscopic view of several coronavirus particles. These particles are spherical with a dark blue or black core and are covered in numerous orange, cone-shaped spikes (glycoprotein spikes) that extend from the surface. The particles are scattered across a light blue, slightly grainy background, with some appearing more prominent than others.

Спасибо за внимание