

COVID-19 КАК ВЫЗОВ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

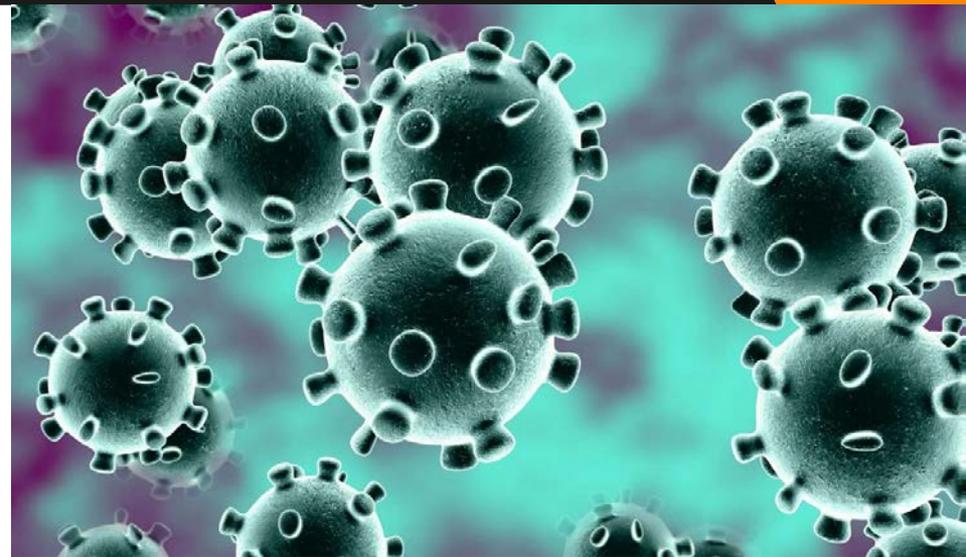
В.М. Говорун
академик РАН, профессор, д.б.н.



SARS-CoV-2 и COVID-19: ГРАНИЦЫ ЗНАНИЯ

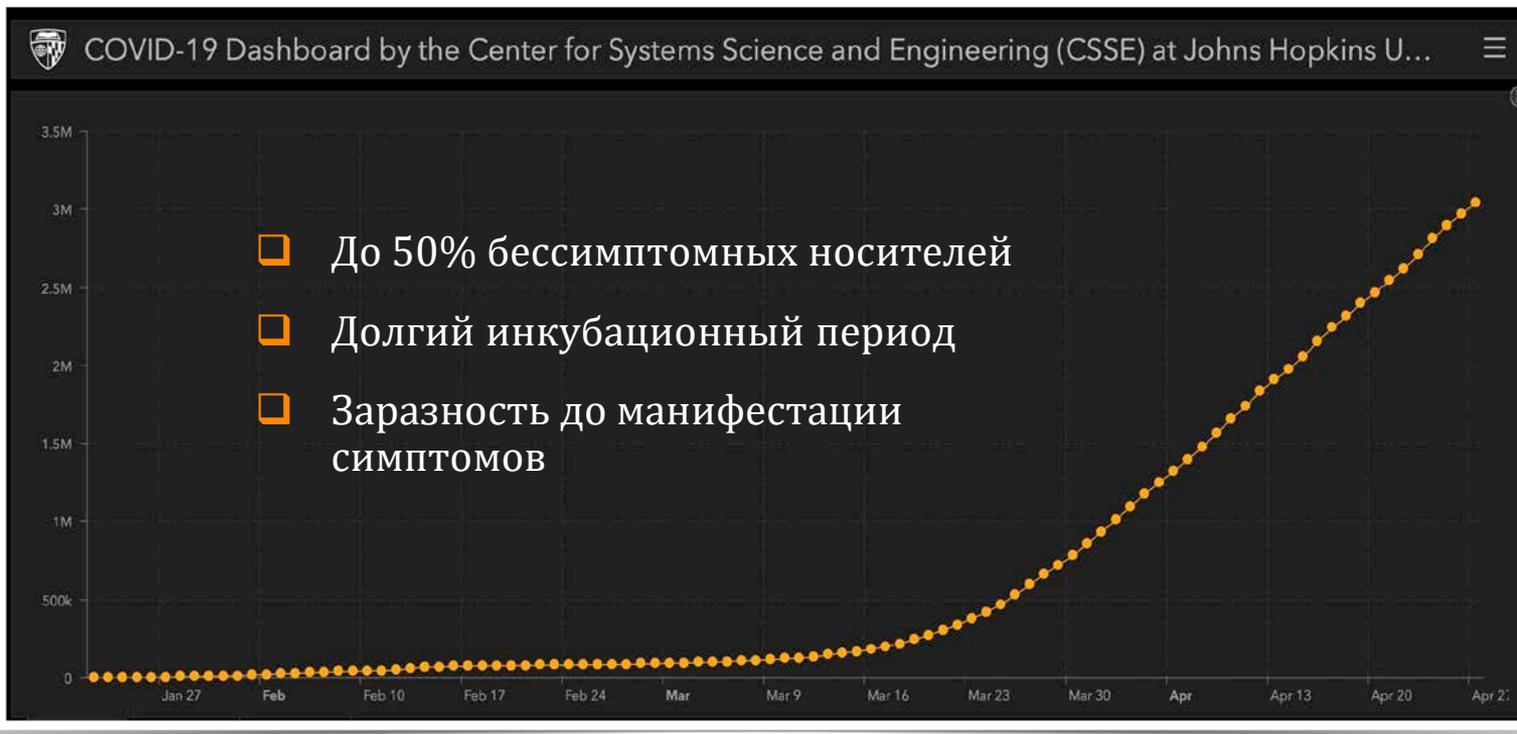


- ❑ Вызывает полиорганный болезнь
- ❑ Причины различий лёгкого или тяжёлого течения
- ❑ Как оценить иммунный ответ?
- ❑ Стабильность иммунного ответа и возможность повторных заражений
- ❑ Хроническая или острое заболевание?
- ❑ Недостаточное тестирование в России



Нет единой стратегии массового тестирования.
Окна появления вируса в носоглотке коротки,
КТ – не массовый метод.
Необходимо использование **системы маркеров.**

РЕАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ЭПИДЕМИИ НЕ ИЗВЕСТНА



ЗА РУБЕЖОМ ПЕРЕХОДЯТ К КОМПЛЕКСНЫМ РЕШЕНИЯМ ПО COVID-19



Press Release

Mount Sinai Developing an “End-to-End” Diagnostics Solution for COVID-19 That Incorporates Diagnosis, Treatment Selection, and Monitoring of Disease Course

Пример системы, способной мониторить цитокиновые профили в период заболевания

COVID-19 Cytokine Storm Panel Markers

IL-1-beta

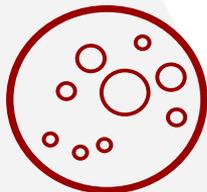
IL-6 2nd Gen

IL-8

TNF alpha 2nd Gen



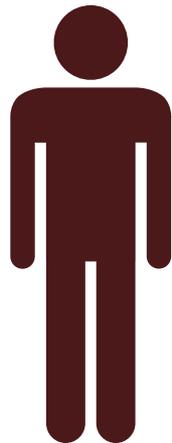
КОМПЛЕКСНЫЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНОГО. МЫ ДОЛЖНЫ ВЫСТРОИТЬ СИСТЕМУ



Биомаркеры воспаления



Генетические факторы утяжеления заболевания



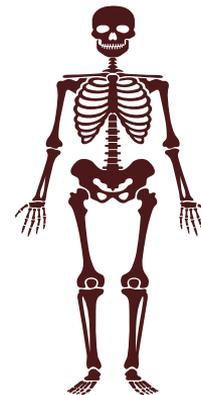
Биомаркеры состояния органов и тканей



Мониторинг тромбоза



Прогнозирование



Медицинская визуализация

ЧТО НАС МОЖЕТ ОЖИДАТЬ?



Повторные волны эпидемии, начиная с осени 2020 г.

Потери среди врачей высокой квалификации при перепрофилировании ведущих клиник под COVID-19 и потери среди пациентов не с COVID-19

Рост числа инвалидизаций в связи с перенесенным заболеванием

КАК МОЖНО ПОДГОТОВИТЬСЯ?



КОНСОРЦИУМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ

- Мы не можем полагаться только на зарубежные исследования и разработки
- Необходимость подготовки к длительному противостоянию вирусу
- Выработка комплексных средств молекулярного тестирования и прогнозирования течения болезни
- Разработка методов реабилитации
- Комплексная природа заболевания, необходимость ведения больных с сопутствующими патологиями