

# СОСТОЯНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ИММУНИТЕТА У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19, ПРОЛЕЧЕННЫХ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Имдат Эфендиев<sup>1</sup>, Ерсин Жунусов<sup>1</sup>, Анаргуль Мансурова<sup>1</sup>, Ильяс Мұхамеджан<sup>2</sup>

*<sup>1</sup>Некоммерческое Акционерное Общество «Медицинский университет Семей»,  
Республика Казахстан*

*<sup>2</sup>ГУ «Аппарат акима Восточно-Казахстанской области», Республика Казахстан*

2020 г.

# АКТУАЛЬНОСТЬ

Пандемия COVID-19, вызванная коронавирусом SARS-CoV-2, представляет угрозу здоровью людей во всем мире. Большие надежды в борьбе с заболеванием сейчас возлагаются на выработку специфических антител. Между тем, их характеристики и взаимосвязь с клиническими проявлениями COVID-19, связь с обнаружением РНК SARS-CoV-2 пока не были хорошо изучены (*FanWu, AojieWang, MeiLiu, QiminWang, JunChen, ShuaiXia, YunLing, YulingZhang, JingnaXun, LuLu, ShiboJiang, HongzhouLu, YumeiWen, JingheHuang*) «Нейтрализующие антитела на SARS-CoV-2 у выздоровевших пациентов с COVID-19»).



**Цель работы.** Изучить состояние специфического иммунитета у пациентов с COVID-19, пролеченных в амбулаторных условиях.

Работа выполнена в рамках проекта Акима ВКО «Эпидемиология в регионе и состояние специфического иммунитета к SARS-CoV-2 у населения Восточно-Казахстанской области в период пандемии COVID-19».

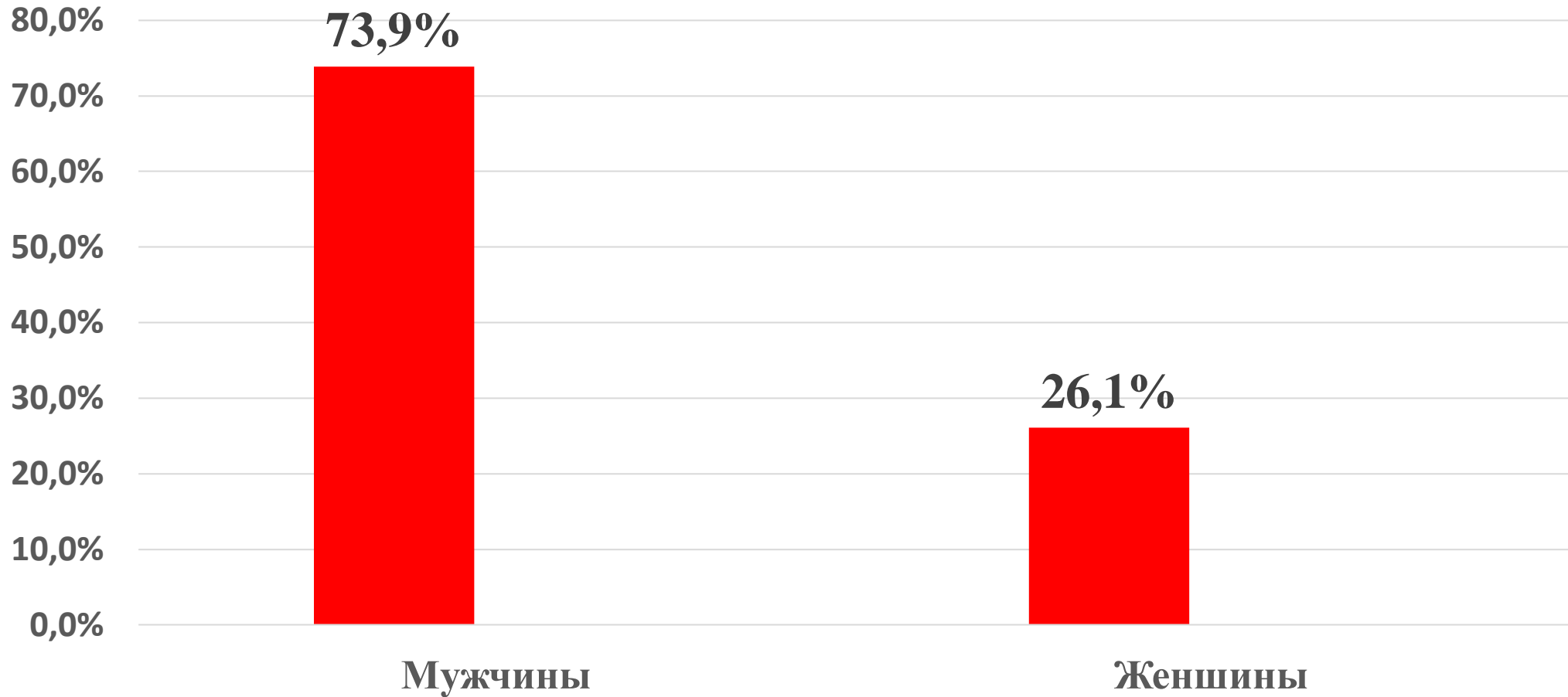
## Материалы и методы исследования

Дизайн исследования - поперечное.

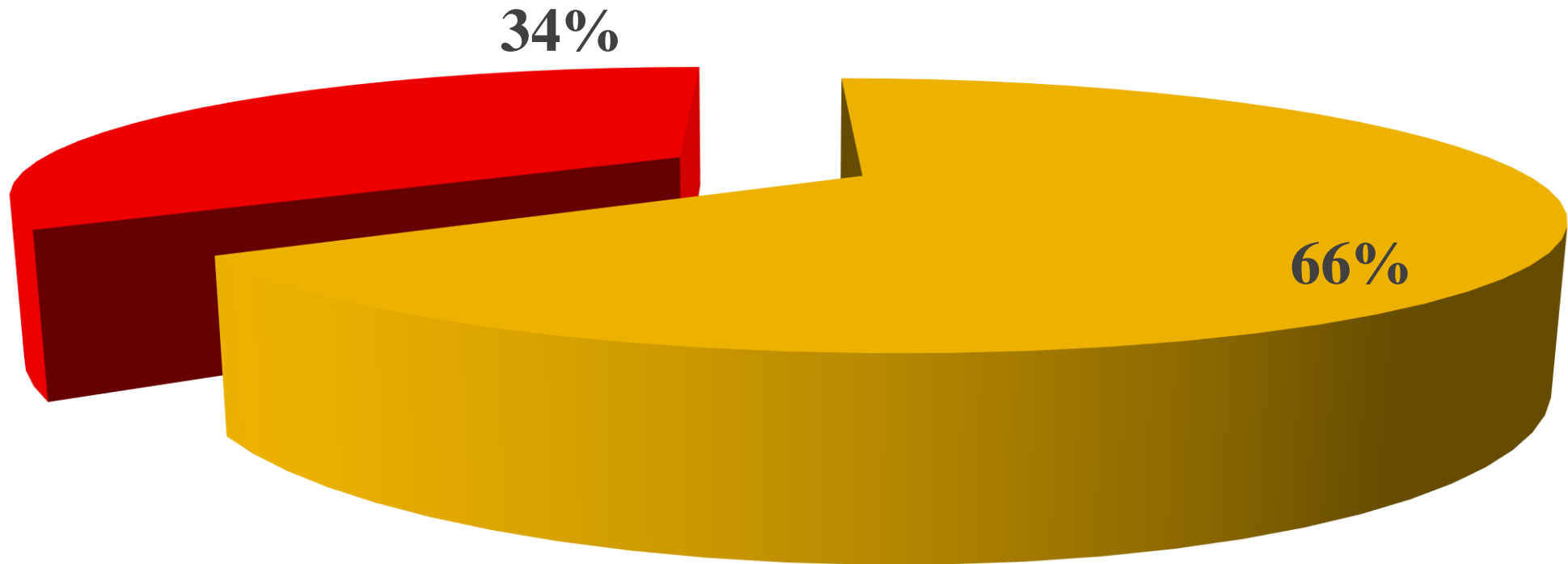
Обследовано 720 лиц, перенесших COVID-19 в амбулаторных условиях (в условиях учреждений первичной медико-санитарной помощи).

Проведен забор венозной крови для определения специфических антител к SARS-CoV-2 (IgM и IgG) методом иммуноферментного анализа (ИФА). Данное лабораторное исследование проводилось в лаборатории поликлиники «INVITRO+» г. Семей. Для описательного анализа данных были использованы частоты, %, среднее арифметическое.

# Распределение обследуемых по полу

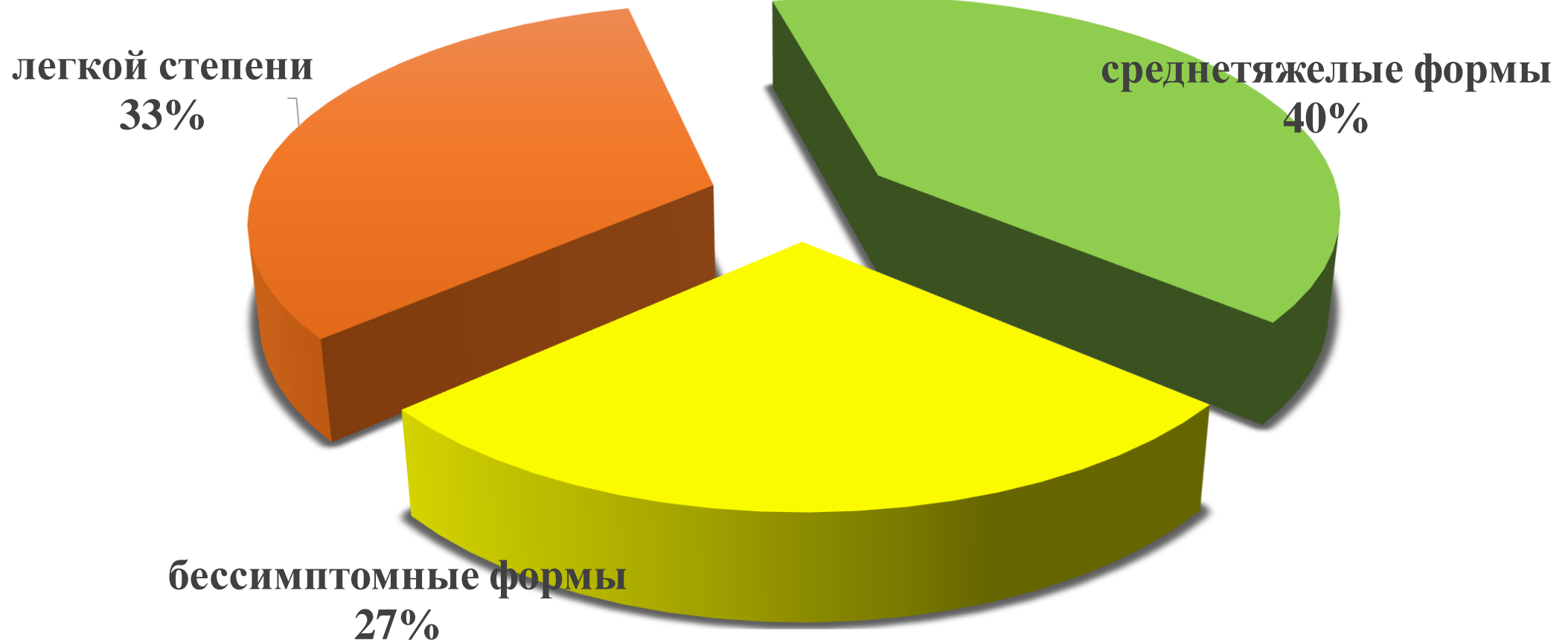


# Распределение обследуемых по возрасту

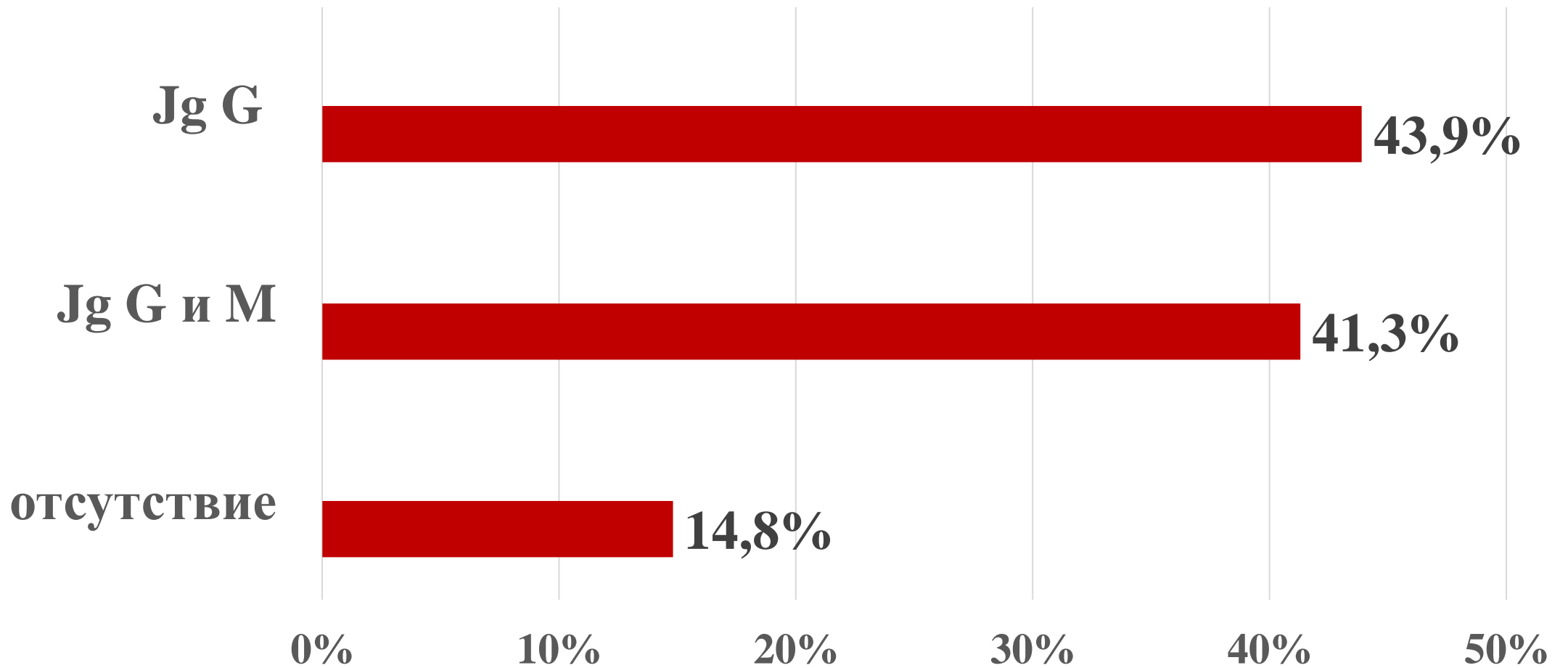


■ 18-44 года ■ старше 44 лет

# Клинические формы COVID-19

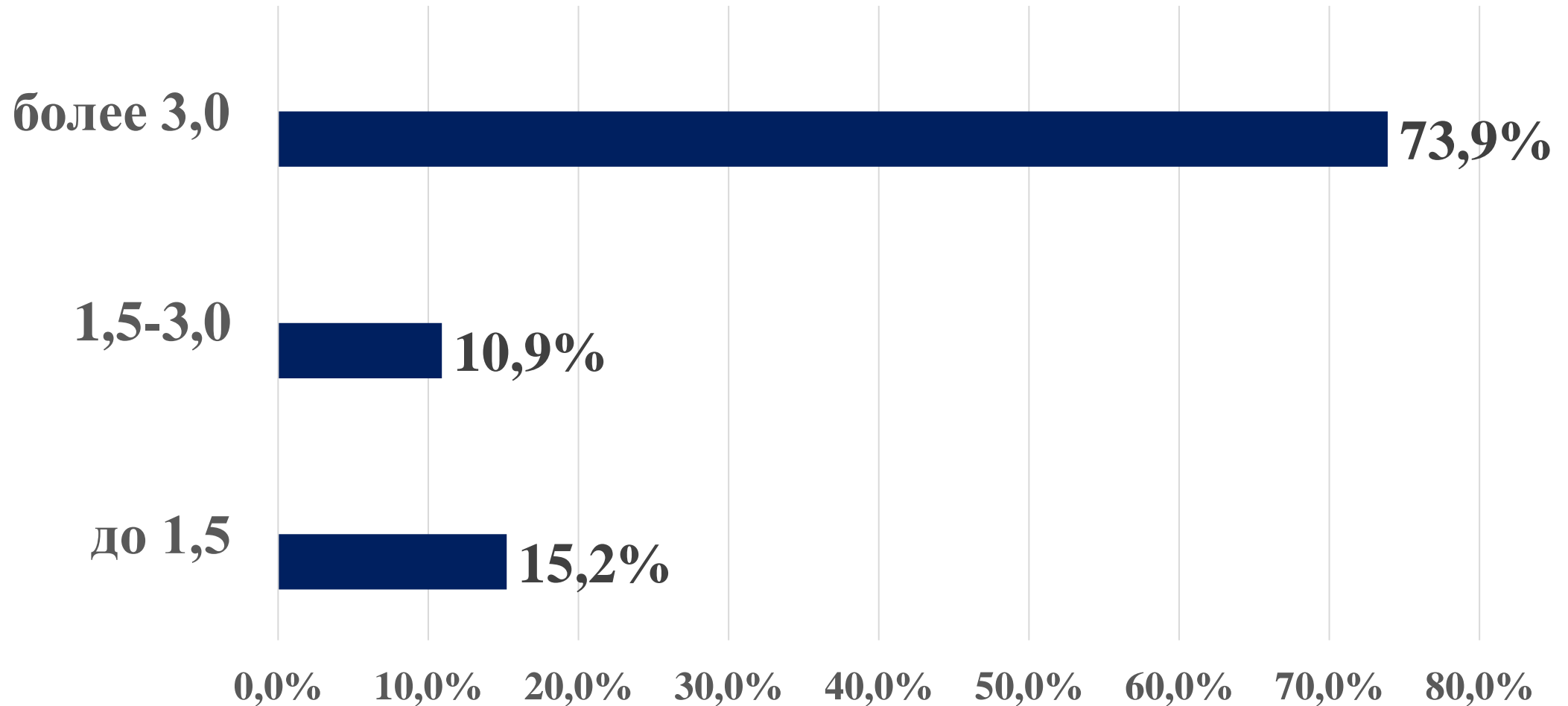


# Обнаружение антител к SARS-COV-2

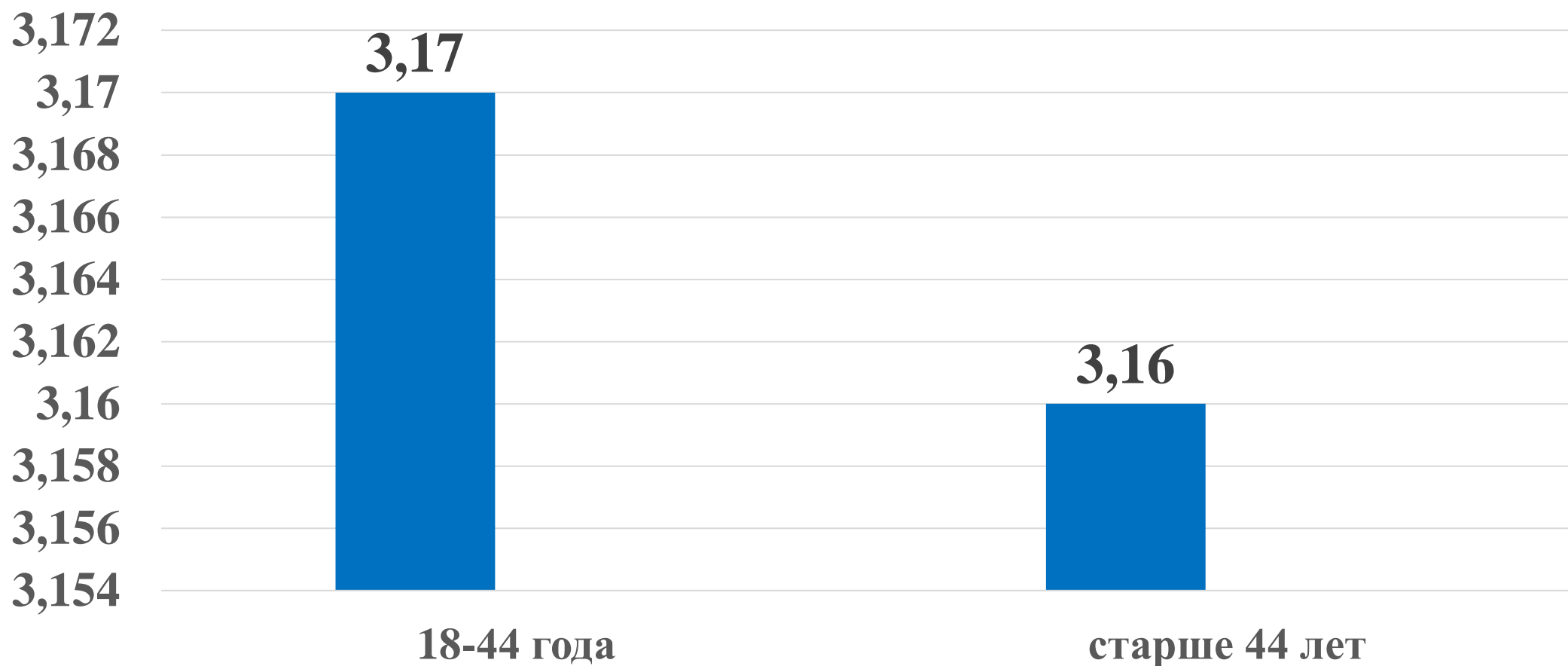




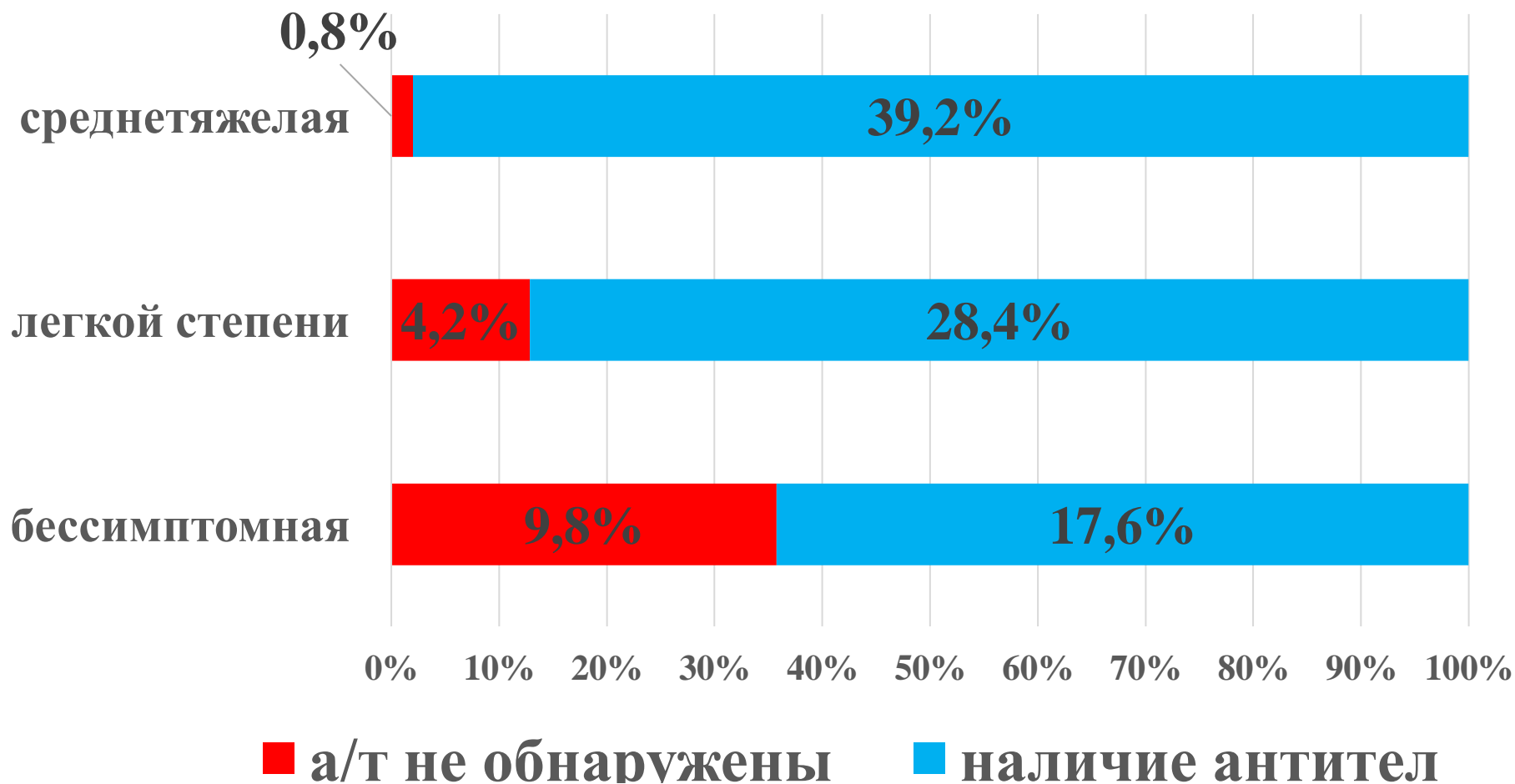
# Концентрация анти-SARS - COV-2 Jg G (положительный результат – оптическая плотность антител -выше 0,231)



# Средняя концентрация антител в зависимости от возраста

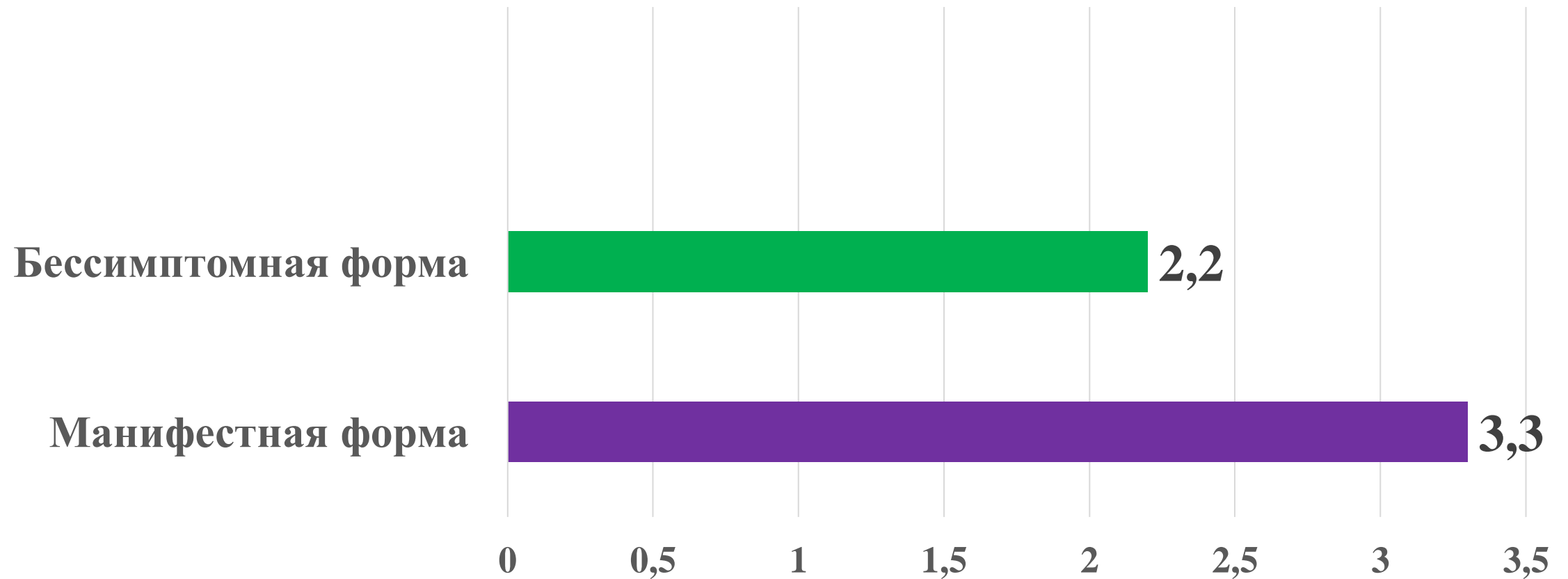


## Обнаружение специфических антител в зависимости от формы заболевания



В динамике через 2 месяца повторное определение на наличие антител к SARS-CoV-2 показало отсутствие антител лишь у 0,4% обследуемых.

## Средняя концентрация анти-SARS-COV-2 JgG в зависимости от формы заболевания



# Выводы

1. В первый месяц заболевания антитела к SARS-CoV-2 не были обнаружены у 14,8% пациентов, через 2 месяца - лишь у 0,4%.
2. Концентрация JgG к SARS-CoV-2 зависит от клинической формы COVID-19 и не зависит от возраста.
3. Уровень антител сохраняется как минимум в течение 6 месяцев.

**Спасибо за внимание!**