

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ COVID-19 В РФ

Редькина К.Е., 3 курс; Панькова А.В., 3 курс

Научный руководитель — к.м.н. Грекова И.И., преподаватель основ микробиологии и иммунологии Жемерикина Е.В.

г. Курск

2022 г.



## Актуальность работы

Добиться как личного, так и коллективного иммунитета можно двумя путями: естественным -переболев; искусственным-специфической профилактикой-вакцинацией. В РФ используется 5 вакцин от коронавируса (с учётом Спутник М), но есть ряд сложностей связанных с их применением, что является одной из актуальных проблем современной микробиологии.



Изучение особенностей применения вакцин от коронавирусной инфекции COVID-19 в РФ и их значения для современной микробиологии.



**Цели  
работы**

# Задачи:

Провести теоретический обзор медицинской и научной литературы по теме исследования: тип вакцины, действие, эффективность, состав, побочные эффекты, группы



# Результаты исследования





# К ЯНВАРЮ 2022 ГОДА ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ И ПРИМЕНЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ РОССИЙСКИЕ ВАКЦИНЫ

- «Спутник V»

- «ЭпиВакКорона»

- «Спутник Лайт»

- «КовиВак»

- «Спутник М»

A close-up photograph of a person wearing blue nitrile gloves. They are holding a small glass vial containing a clear liquid and a syringe with a green plunger. The person is drawing the liquid from the vial into the syringe. The background is blurred, showing what appears to be a medical setting.

## Общие МИНУСЫ

- побочные действия, вызываемые вакцинами, могут проявить себя через длительный временной промежуток;
- ряд противопоказаний при беременности и грудном вскармливании(кроме «Спутник V-с 22 недели беременности);
- гиперчувствительность к компонентам вакцины в ряде случаев;

- тяжелые аллергические реакции в анамнезе у пациентов;
- возраст до 18 лет (кроме вакцины для подростков – «Спутника М»);
- невозможность использования при нетяжелых ОРВИ, острых инфекционных заболеваниях ЖКТ и т.п.



**Общие  
минусы**



# «СПУТНИК V»

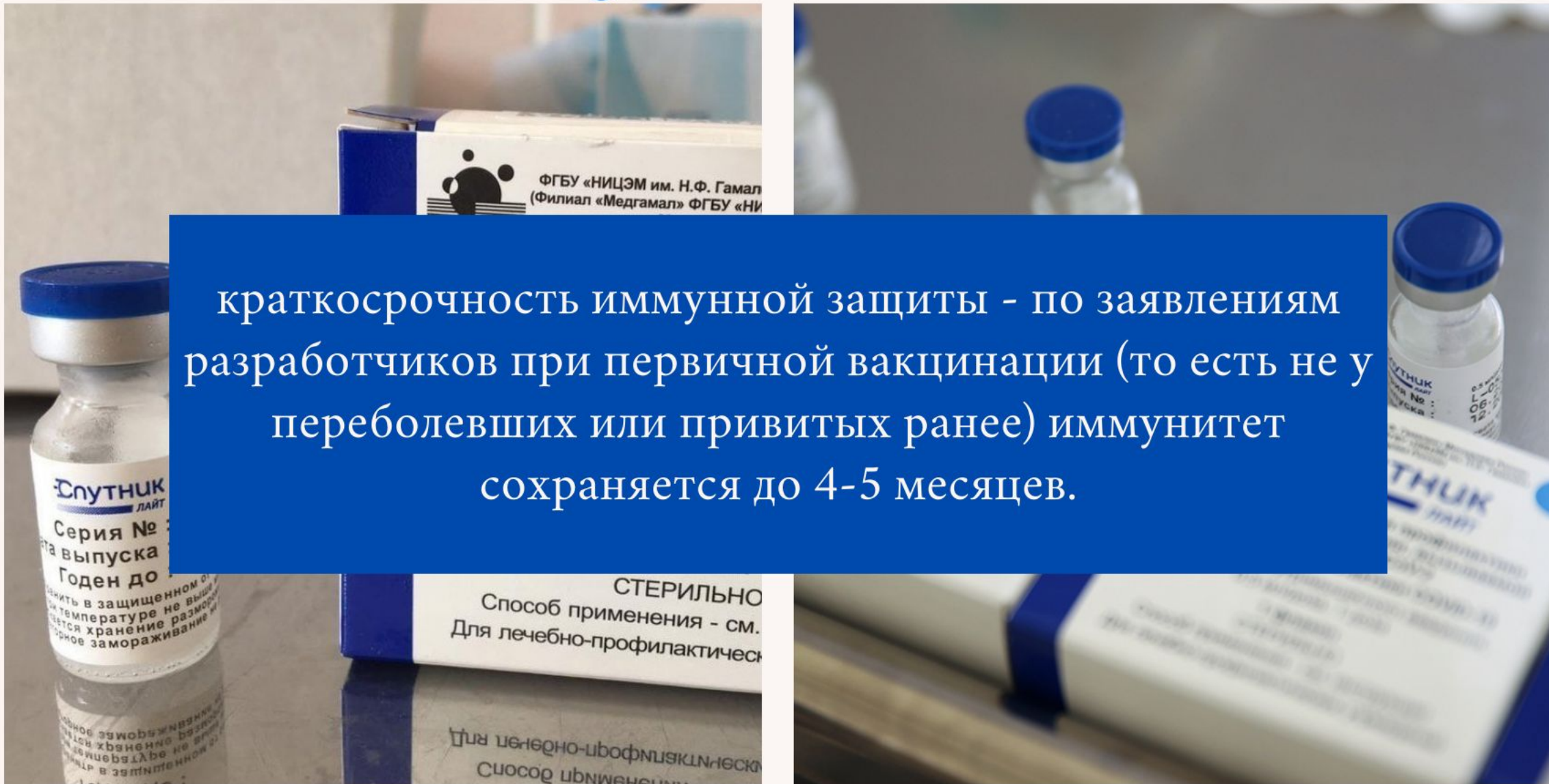
Высокая реактогенность (то есть наличие постпрививочных реакций) у лиц младше 60 лет.

По наблюдениям и оценкам экспертов «Спутник» вызывает повышение температуры, боли в месте введения препарата, общую слабость, мышечные боли и т.п. в среднем у 60% вакцинируемых.



# «Спутник Лайт»

краткосрочность иммунной защиты - по заявлениям разработчиков при первичной вакцинации (то есть не у переболевших или привитых ранее) иммунитет сохраняется до 4-5 месяцев.





# «Спутник М»

В целом является полным аналогом препарата "Спутник V". Главное отличие – дозировка второго пятикратно превышает дозировку первого.

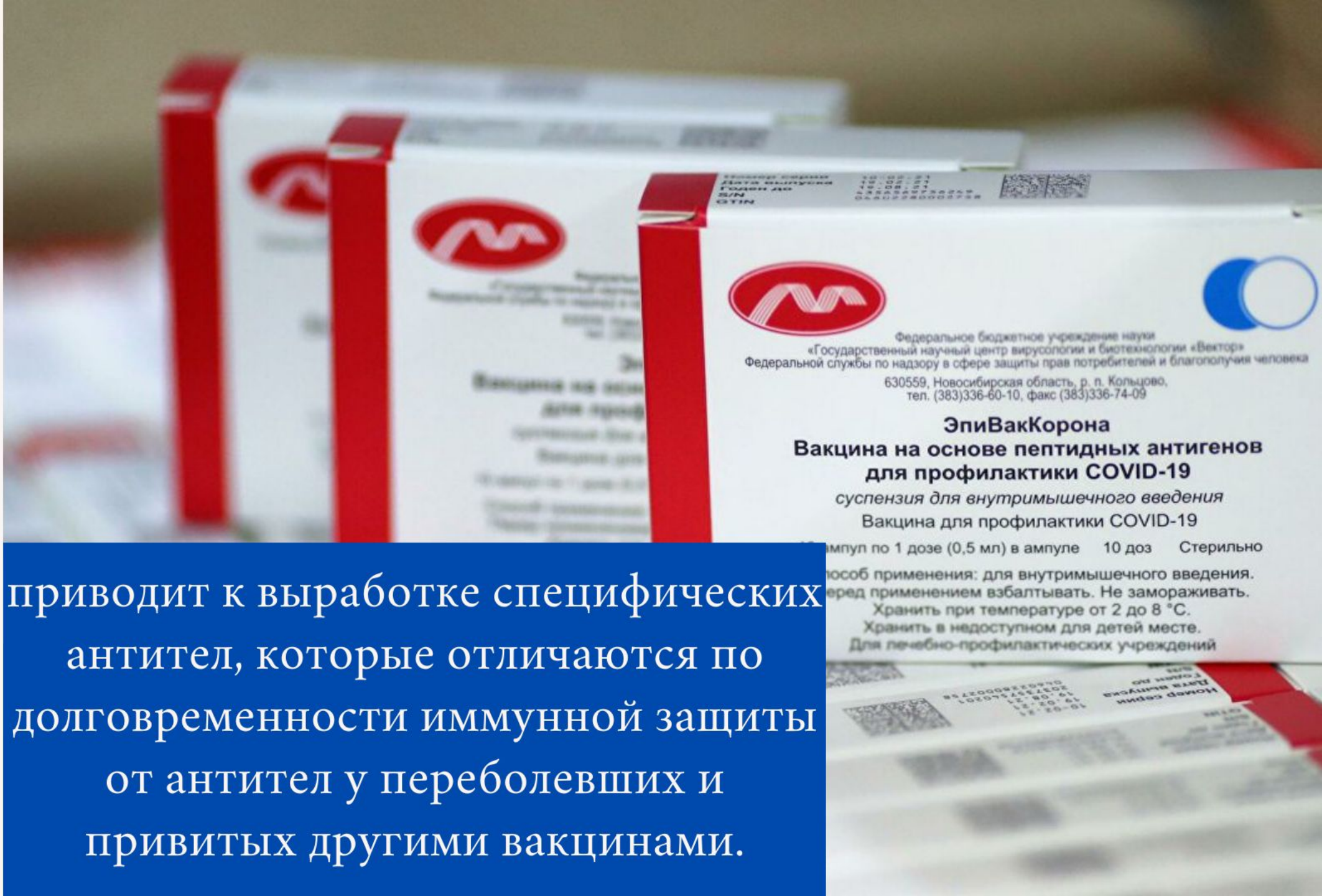
Следовательно, будут такие побочные эффекты, как небольшая температура, боли в мышцах и суставах, тяжесть в голове, общая усталость, часто развиваются местные реакции: боль в месте инъекции, покраснение и отёк.





# «ЭпиВакКорона»

приводит к выработке специфических антител, которые отличаются по долговременности иммунной защиты от антител у переболевших и привитых другими вакцинами.





# «КовиВак»

серьезная  
поствакцинальная  
реакция (температура  
выше 40 °С, гиперемия  
или отек более 8 см в  
диаметре) или  
осложнение (коллапс  
или шокоподобное  
состояние,  
развивающиеся в  
течение 48 ч после  
вакцинации в 10%  
случаев.





**Приведённые сложности использования препаратов являются серьезными проблемами для разработчиков вакцин и микробиологии в целом.**

**Уже сейчас необходимо решать каждый из отмечаемых вопросов применения. Безусловно, защитный эффект от любых вакцин может утрачиваться со временем, поэтому вакцинации от COVID-19 станут, скорее всего, регулярными — раз в 2–3 года, а то и чаще. И SARS-CoV-2, по-видимому, войдет в нашу жизнь так же, как в нее вошли вирусы гриппа, «обычные» коронавирусы и другие возбудители ОРВИ.**

# **Выводы:**

