

Донорство крови и  
костного мозга в период пандемии COVID-19:  
обзор ситуации в учреждениях службы крови  
Кировской области

Н.А. Малышева, ФГБУН КНИИГиПК ФМБА России  
Киров, 17 ноября 2020 г.

# Учреждения службы крови в Кировской области



ЦК+ филиалы:

- Зуевское ОПК
- Вятскополянское ОПК
- Кирово-Чепецкое ОПК
- Омутнинское ОПК
- Уржумское ОПК
- Яранское ОПК

обеспечение компонентами крови  
медицинских организаций региона



-заготовка компонентов крови для  
переливания пациентам клиники;

-заготовка ГСК/КМ для  
последующей трансплантации  
пациентам клиник России.



заготовка плазмы для фракционирования,  
с целью производства препаратов крови

# Донорство крови и ее компонентов.

## Обзор динамики показателей в условиях пандемии COVID-19

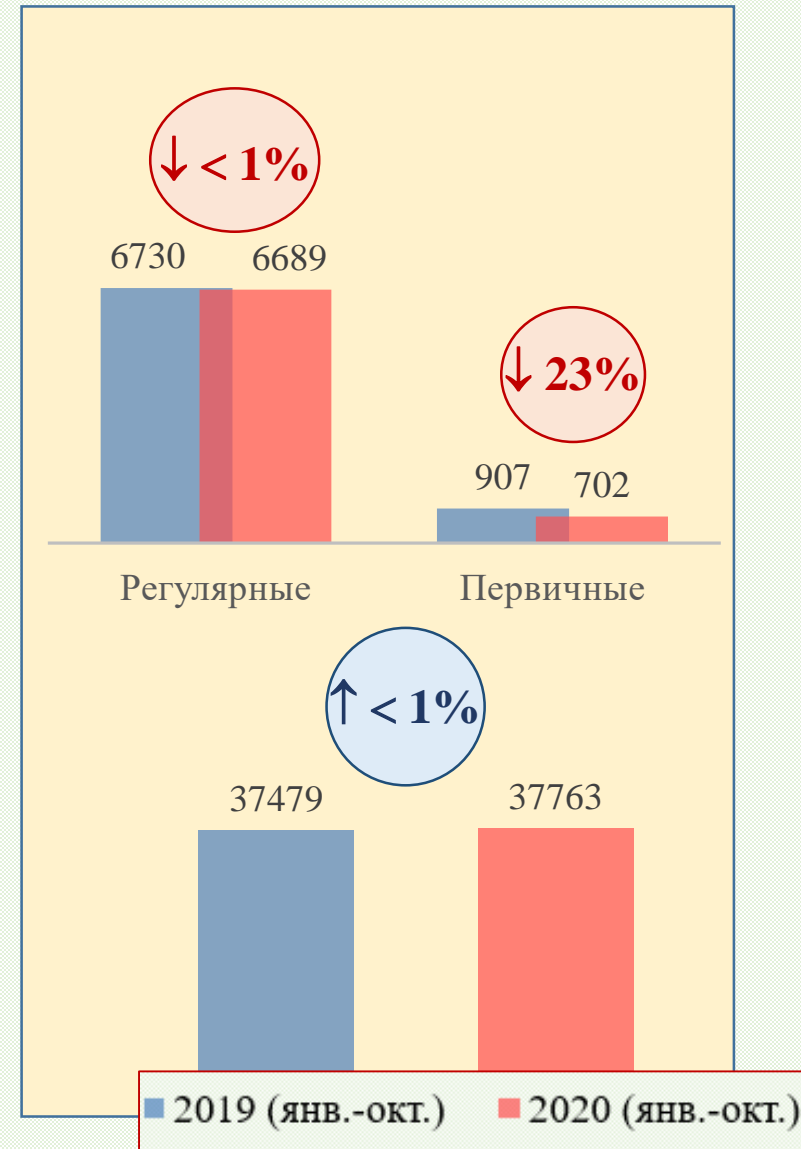
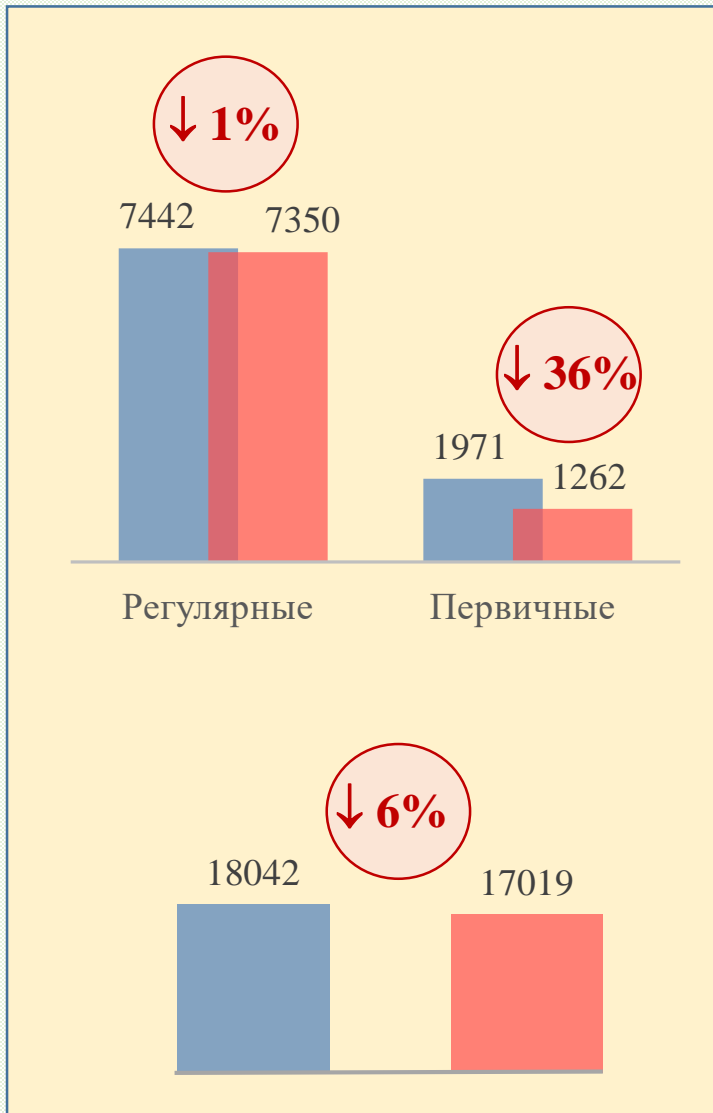
Кировский центр крови

ФГБУН КНИИГиПК ФМБА

ФГБУ РМНПЦ «Росплазма» ФМБА

Число доноров, чел.

Количество донаций крови и ее компонентов



■ 2019 (янв.-окт.) ■ 2020 (янв.-окт.)

# Неродственное донорство ГСК/КМ. Актуальность

Более чем у **25 000**  
человек в России ежегодно  
диагностируют злокачественные  
заболевания крови

Из них **20%**  
нуждаются в трансплантации  
аллогенного донорского  
костного мозга

**\*НО** всего **15-20%**  
вероятность найти  
совместимого по HLA-системе  
донора в семье



Главное условие успешности ТКМ – совпадение участков ДНК,  
отвечающих за тканевую совместимость, у донора и пациента.

## Поиск совместимого по HLA- системе донора:



в семье\*



в Российских  
Регистрах  
(численность  
< **200 тыс.** доноров)



в международном  
регистре (WMDA)  
(> **36 млн.** доноров)



Потенциальный донор ГСК/КМ:

- гражданин РФ от 18 до 45 лет
- без противопоказаний к донорству крови
- «навязчивое» желание спасти человечество!



**Добровольно,  
анонимно,  
безвозмездно**

# Неродственное донорство ГСК/КМ. Структура регистра ФГБУН «Кировский НИИ гематологии и переливания крови ФМБА России»



**11 лет** – систематическая работа по рекрутингу и HLA-типированию потенциальных доноров ГСК/КМ  
**8 лет** – прием и обработка заявок от трансплантационных центров на поиск и активацию доноров, выполнение заготовки ГСК/КМ и их транспортировки.



**Цикл работы:** от привлечения потенциального донора в регистр до заготовки с последующей доставкой донорских ГСК/КМ в трансплантационные центры и медицинского сопровождения реального донора в отдаленные после донации сроки.

# Неродственное донорство ГСК/КМ. Международная интеграция



World Marrow  
Donors Association  
Всемирная  
ассоциация доноров  
костного мозга

С 1968 года – более 1,8 млн.  
неродственных донаций ГСК  
для ТКМ детям и взрослым



Кировский НИИ гематологии  
и переливания крови

< 28 тыс.  
HLA-генотипов

Регистр  
потенциальных  
доноров ГСК/КМ



**Июнь 2020 г.**

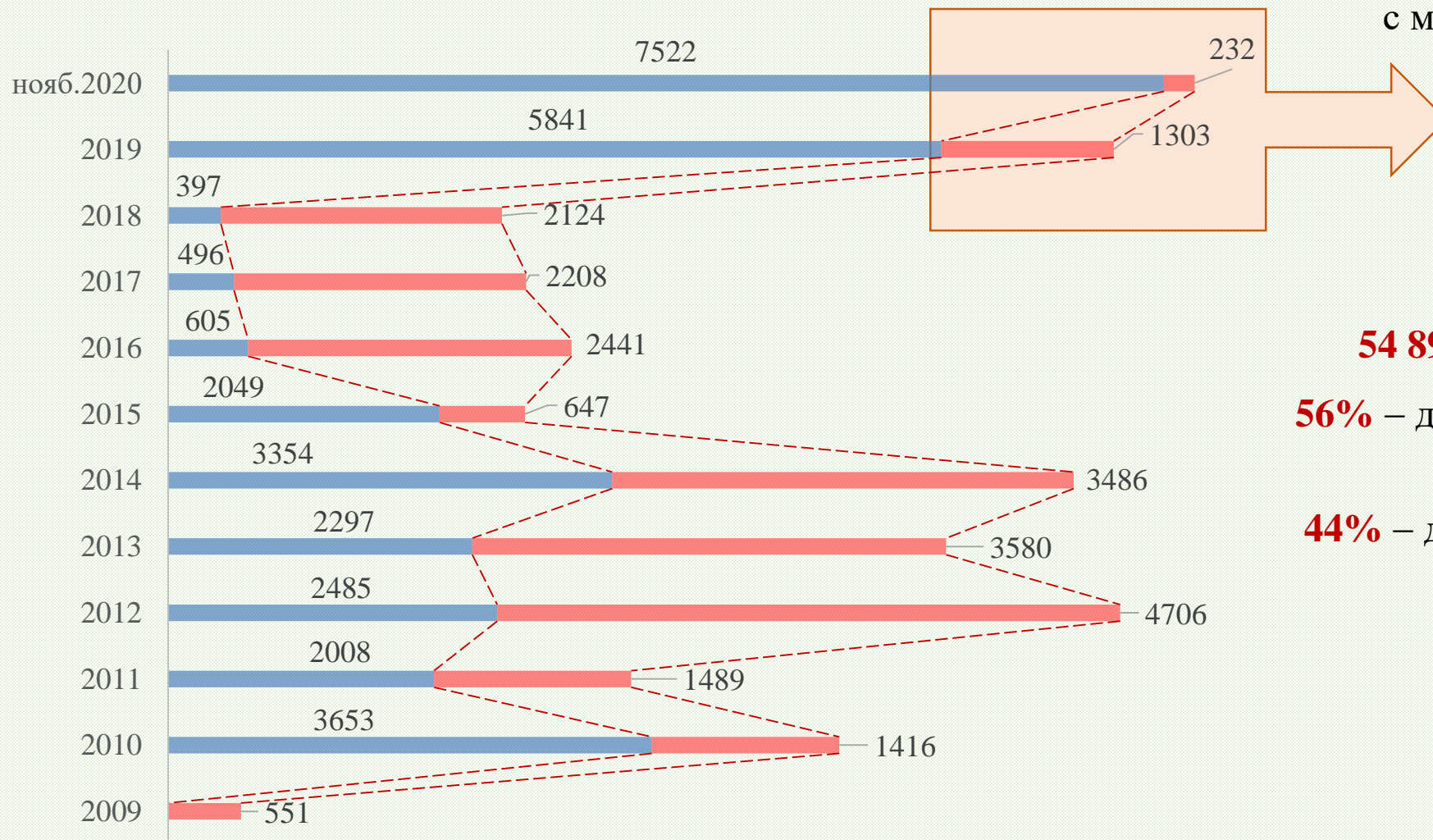
Регистр доноров ГСК/КМ Института включен в международный поисковый ресурс **WMDA** – генотипы доноров регистра доступны для поиска совместимых доноров **ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ** трансплантационным центрам **ВСЕГО МИРА!**

# Неродственное донорство ГСК/КМ. Рекрутинг доноров в регистр. Динамика в условиях пандемии COVID-19

■ донорский контингент СПК/ЦК/ОПК ■ добровольцы с донорских акций

Снижение численности рекрутов с массовых донорских мероприятий

↓ 82%



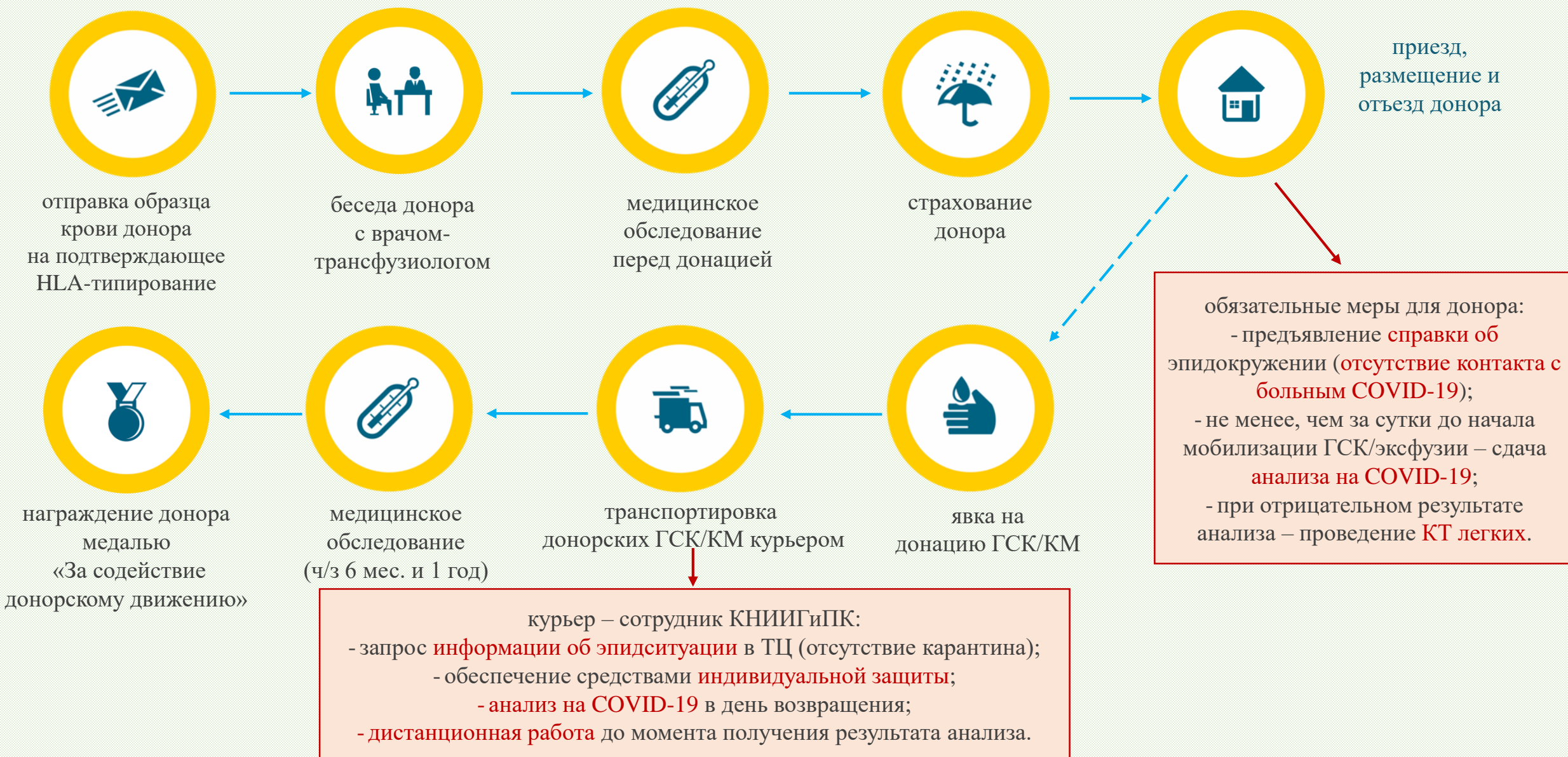
**54 890** – всего привлечено в регистр:

**56%** – донорский контингент региональных СПК/ЦК/ПЦ/ОПК;

**44%** – добровольцы с массовых донорских акций.



# Неродственное донорство ГСК/КМ. Этапы активация доноров. Дополнительные меры в связи с распространением COVID-19





# Неродственное донорство ГСК/КМ. Активация доноров. Динамика в условиях пандемии COVID-19

**Планируемая** динамика количества донаций ГСК/КМ

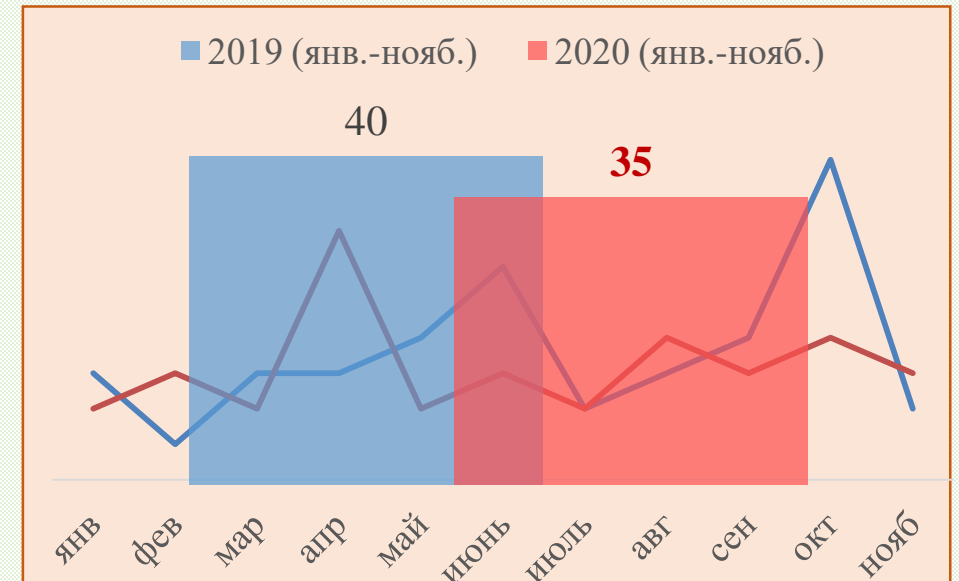
 Расчетная величина (Excel  $f_x$  = ТЕНДЕНЦИЯ)



Рост количества донаций

**↑ 14%**

**Фактическое** количество донаций ГСК/КМ



**214** – выполнено донаций ГСК/КМ  
(по данным на ноябрь 2020 г.)

Снижение количества донаций

**↓ 9%**

# Донорство крови и костного мозга в период пандемии COVID-19: обзор ситуации



В период пандемии COVID-19 в учреждениях Службы крови наблюдаются две сонаправленные тенденции: снижение донорского потока с соответственным уменьшением количества донаций и **снижение потребности клиник в компонентах донорской крови**. За счёт одновременности этих тенденций **удаётся избежать дефицита** донорской крови, все заявки на обеспечение её компонентами выполняются в полном объёме.



Несмотря на условия пандемии, **наблюдается рост количества** привлекаемых в регистр потенциальных **доноров ГСК/КМ** и, в соответствии со стратегией рекрутинга, главным образом, из числа донорского контингента учреждений Службы крови.



Наблюдается снижение количества заготовок донорских ГСК/КМ по следующим причинам:

- **уменьшение** количества **запросов на заготовку ГСК/КМ** на 27% по сравнению с прошлым годом (январь-ноябрь 2019 – 67 запросов; январь-ноябрь 2020 – 49);
- **наличие отказов** потенциальных доноров ГСК/КМ от явки на сдачу образца для подтверждающего типирования (**предварительная активация**), в том числе по причинам как **наличия заболевания**, вызванной коронавирусной инфекцией у донора (3 случая), так и **опасения заразиться** ей (6 случаев);
- **остановка активации**, в том числе из-за факта **обнаружения COVID-19 у доноров ГСК/КМ** (2 случая);
- применение альтернативных источников ГСК/КМ (рост гаплотрансплантаций);
- рост численности региональных регистров, в частности при трансплантационных центрах.



Серьёзным **ограничивающим развитие российского национального регистра** фактором остаётся **отсутствие нормативной базы**, начиная с №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» по вопросам донорства костного мозга и гемопоэтических стволовых клеток и их трансплантации (пересадки), который уже не первый год находится в стадии разработки и согласования.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

ФГБУН «Кировский НИИ гематологии  
и переливания крови ФМБА России»

Малышева Наталья Алексеевна  
malysheva@niigpk.ru

горячая линия:  
8-800-550-29-77

звонок по России бесплатный



[www.instagram.com/kirovgem](https://www.instagram.com/kirovgem)



<https://www.facebook.com/groups/kirovgem/>



[vk.com/kirovgem](https://vk.com/kirovgem)



[www.youtube.com/channel/UCTHmu3Ykp4Up4fN5bC3HGXA?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCTHmu3Ykp4Up4fN5bC3HGXA?view_as=subscriber)

