



# О практике работы учреждений службы крови Санкт-Петербурга в период пандемии. Вопросы развития службы крови

Засухина Татьяна Николаевна  
Главный врач

Городская станция переливания крови  
Санкт-Петербург

2021 год



План доклада:

1. Структура служба крови Санкт-Петербурга;
2. Работа службы крови в период пандемии;
3. Заготовка антиковидной плазмы;
4. Проблемные вопросы службы крови;
5. Направления развития.



# О службе крови Санкт-Петербурга



## Структура службы крови Санкт-Петербурга:

**11** учреждений службы крови города:  
Городская станция переливания крови и 10  
ОПК при крупных медицинских  
организациях;  
**7** федеральных учреждений с ОПК.

## Структура службы крови России

**90** станций переливания крови  
**144** филиала станций переливания крови  
**196** отделений переливания крови  
**4** станции переливания крови ФМБА России  
**15** плазмацентров ФМБА России  
**>50** отделений переливания крови при крупных  
учреждениях Минздрава России и ФМБА  
России

## Отделения переливания крови Санкт-Петербурга:

1. Александровская больница;
2. Городская больница №15;
3. Городская клиническая больница №31;
4. Больница Святой Преподобномученицы Елизаветы;
5. Городская больница №26;
6. Мариинская больница;
7. Больница Святого Великомученика Георгия;
8. Городская многопрофильная больница №2;
9. Городской клинический онкологический диспансер;
10. Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический);

- Федеральный закон "О донорстве крови и ее компонентов" от 20.07.2012 N 125-ФЗ
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2019 № 797 "Об утверждении Правил заготовки, хранения, транспортировки и клинического использования донорской крови и ее компонентов и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"
- Нормативно-правовые документы Министерства здравоохранения РФ
- САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 3.3686-21 "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ"

# Вызовы в период пандемии

- 1) Недостаток информации о COVID-19;
- 2) **Снижение донорской активности;**
- 3) Усиление противоэпидемических мероприятий;
- 4) Кадровые проблемы:
  - нехватка ресурсов
  - "простой"
- 5) Закрытие ОПК на карантин;
- 6) Необходимость трансформации работы.



# Статистика донаций 2019/ 2020



Март



**1,7% падение**

Июль



**18,5% рост**

Ноябрь



**8,1% падение**

Апрель



**32,4% падение**

Август



**3,8% рост**

Декабрь



**5% падение**

Май



**24,3% падение**

Сентябрь



**1,2% падение**

Июнь



**1,7% падение**

Октябрь



**1% падение**



# Повышение донорской активности



Акцент на кадровых доноров

~6000 диалогов в социальных сетях и мессенджерах ежемесячно

20 дополнительных рабочих дней в выходные дни

Усиление работы волонтеров

850 льготных поездок на такси и доставка доноров от станций метро

Мобилизация медиков

Поддержка СМИ и регулярные онлайн-трансляции



# Статистика донорской активности



В 2020 году количество доноров крови и ее компонентов в Российской Федерации составило **1 288 809 человек** (на 4% меньше 2019 года).

**85,4%** – доноры крови и эритроцитов;

**10,7%** – доноры плазмы;

**3,9%** – доноры тромбоцитов.

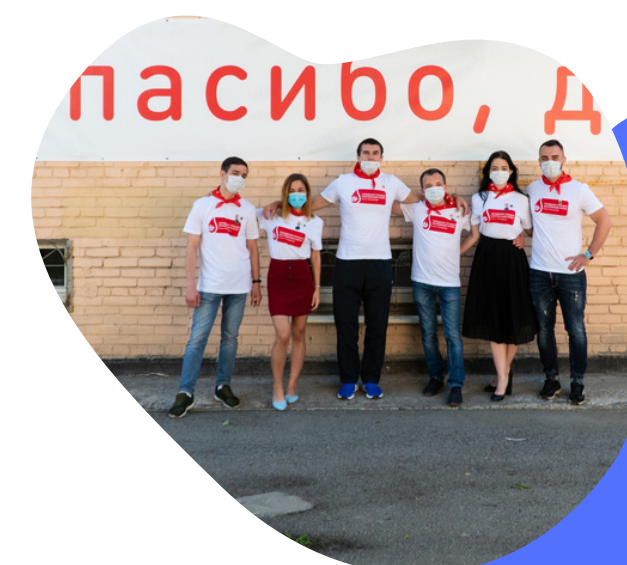


В 2020 году количество доноров и ее компонентов в Санкт-Петербурге составило **49 679 человек** (на 1,56% больше 2019 года).

**95,47%** – доноры крови и эритроцитов;

**2,36%** – доноры плазмы;

**1,98%** – доноры тромбоцитов.





# Главные уроки

1. Снижение донорской активности;
2. Пандемия практически не повлияла на потребность;
3. Повышение роли информационных технологий;
4. Транспортная доступность для доноров в период локдауна;
5. Отсутствие кадрового резерва.



# ДОНОРСТВО ПЛАЗМЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С COVID-19

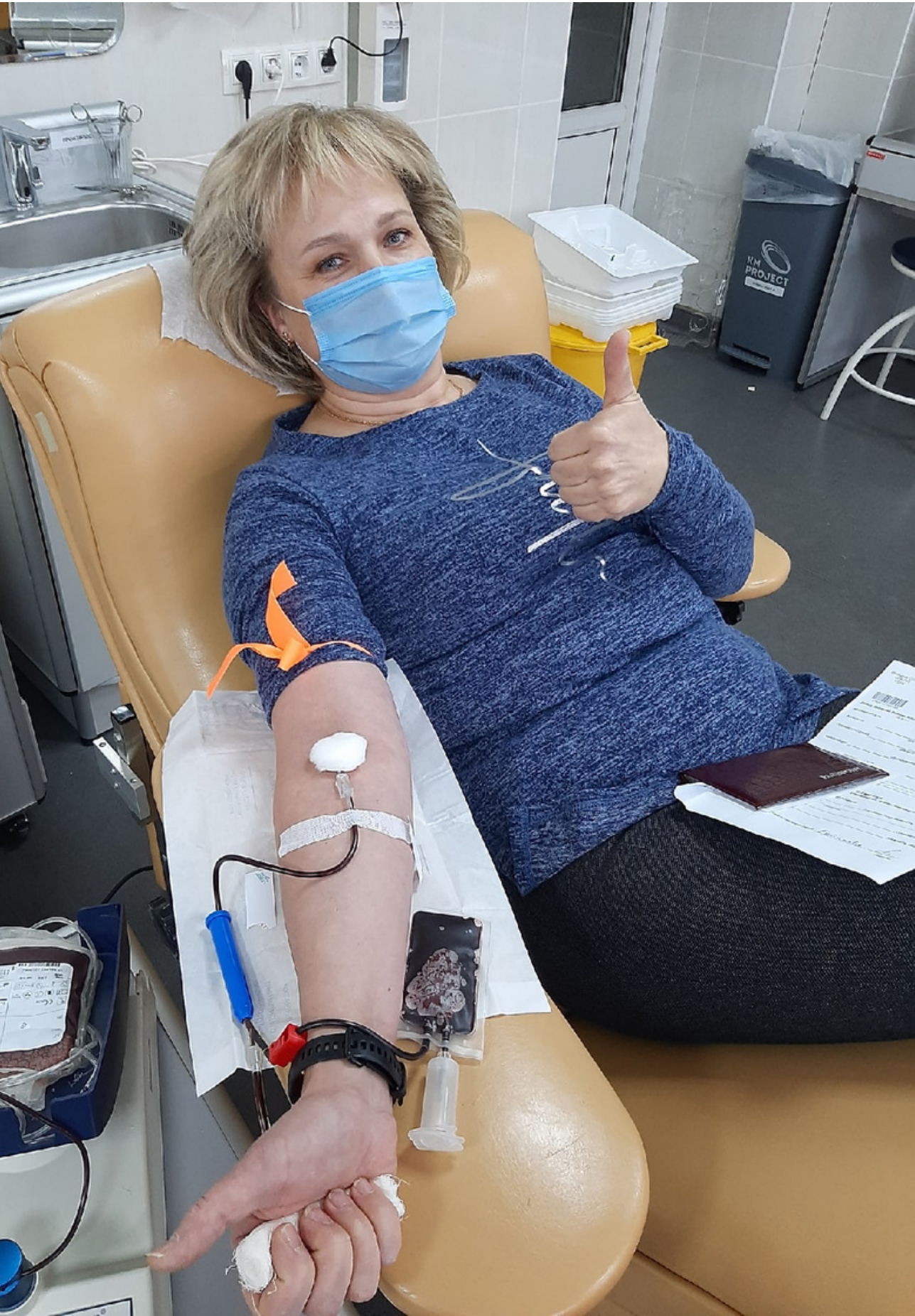


- Заготовку антиковидной плазмы осуществляет 81 учреждение службы крови из 53 субъектов РФ;
- Заготовлено 23,2 тонны плазмы;
- Передано для клинического использования 10,7 тонны плазмы.

# Заготовка антиковидной плазмы



# Заготовка антиковидной плазмы



1) За период с 07.05.2020 по 27.09.2021 заготовлено 1140,2 литра антиковидной плазмы от 1929 доноров. Плазма передана в 10 стационаров города.

Амбулаторные доноры - 1 037 (53,76%)

Стационарные доноры - 892 (46,24%)

2) Объём сданной плазмы:

600 мл - 98,1%

450 мл - 0,2%

300 мл - 1,5%

150 мл - 0,2%

4) Материальная поддержка доноров реконвалесцентов осуществляется на основании Постановления Правительства Санкт-Петербурга №516 от 17.07.2020 и Постановления Правительства Санкт-Петербурга №342 от 18.06.2021 "Об установлении дополнительной меры социальной поддержки донорам-реконвалесцентам COVID-19 за донацию антиковидной патогенредуцированной плазмы": 600 мл - 5000 рублей, 450 мл - 3750 рублей, 300 мл - 2500 рублей, 150 мл - 1250 рублей.

# Клиническое применение



## Министерство здравоохранения Российской Федерации:

12 версия Временных методических рекомендаций по профилактике, диагностике и лечению новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

“

Плазма эффективна на ранних этапах развития заболевания, на 3, 5, 7 сутки от начала клинической картины, когда идет активная репликация вируса, когда пациент высоко лихорадит, когда объем поражения легких еще не достиг критических величин, когда он ограничивается КТ 2, КТ 3. В более поздние сроки развития заболевания эффективность плазмы, к сожалению, значительно снижается.

**Е.Ю. Гарбузов**

Заведующий отделением анестезиологии и реанимации  
СПб ГБУЗ "Городская больница №40"

”

# Клиническое применение



Статистика выдачи плазмы антиковидной 2021								
Наименование УЗ	Всего выдано за 6 мес. 2021		Июль 2021		Август 2021		Сентябрь с 01 по 27	
	л	доз	л	доз	л	доз	л	доз
ГБ 16 Мариинская	8,4	28	26,1	87				
Гб 17 Александровская	16,8	56	1,8	6	1,2	4	0,6	2
ГБ 2	4,2	14	2,4	8				
ГБ 30 Боткина	13,2	44	1,2	4	0,6	2	1,2	4
ГБ 4 Св.Георгия	7,2	24						
ГБ 40	226,35	755	44,85	150	16,2	54	15,6	52
Покровская	28,1	94	2,4	8	0,6	2		
ГБ 38	0,9	3	1,8	6	0,6	2		
ГБ 37 Николаевская	1,5	5	1,2	4				
ГВВ	3,6	12	2,4	8				
НИИ Фтизиопульм.	0,9	3						
Всего выдано литров	<b>311,15</b>		<b>84,15</b>		<b>19,2</b>		<b>17,4</b>	
Всего выдано доз		<b>1038</b>		<b>281</b>		<b>64</b>		<b>58</b>

Остаток на 28.09: 326,85 литров (1091 доза)

# Сравнительные показатели 2017\2020



## Показатели производственной деятельности службы крови Санкт-Петербурга 2017 – 2020 гг.

№ п/п	показатели	год				2017-2020
		2017	2018	2019	2020	
1.	Заготовлено цельной крови (л)	51 849,6	55 455,3	59 275,7	56 709,1	<b>+ 9,4%</b>
2.	Число донаций крови и ее компонентов	84 060	86 341	89 134	85 470	<b>+ 1,7%</b>
3.	Произведено эритроцитсодержащих сред (л)	23 607,5	24 695,1	25 434,9	24 405,8	<b>+ 3,4%</b>
4.	Произведено тромбоцитного концентрата (доз)	29639	33 213	40 006	46 154	<b>+ 55,7%</b>

# Инфекционная безопасность



	<b>ВИЧ</b>	<b>Сифилис</b>	<b>ВГВ</b>	<b>ВГС</b>	<b>АЛТ</b>
<b>2018</b>	Число исследований: 90065  Брак: 44 <b>0,04%</b>	Число исследований: 90065  Брак: 148 <b>0,16%</b>	Число исследований: 90065  Брак: 68 <b>0,08%</b>	Число исследований: 90065  Брак: 260 <b>0,28%</b>	Число исследований: 34171  Брак: 1041 <b>3,0%</b>
<b>2019</b>	Число исследований: 92177  Брак: 58 <b>0,02%</b>	Число исследований: 92177  Брак: 126 <b>0,14%</b>	Число исследований: 92177  Брак: 58 <b>0,06%</b>	Число исследований: 92177  Брак: 187 <b>0,20%</b>	Число исследований: 36354  Брак: 1083 <b>3,0%</b>
<b>2020</b>	Число исследований: 86937  Брак: 26 <b>0,03%</b>	Число исследований: 86937  Брак: 131 <b>0,15%</b>	Число исследований: 86937  Брак: 41 <b>0,04%</b>	Число исследований: 86937  Брак: 234 <b>0,27%</b>	Число исследований: 35302  Брак: 792 <b>2,24%</b>
<b>2021 6 мес.</b>	Число исследований: 42196  Брак: 23 <b>0,05%</b>	Число исследований: 42196  Брак: 39 <b>0,09%</b>	Число исследований: 42196  Брак: 31 <b>0,07%</b>	Число исследований: 42196  Брак: 102 <b>0,24%</b>	

# Проблемные вопросы



- 1) Высокий уровень коэффициента износа основных фондов;
- 2) Необходимость строительства нового здания для СПб ГКУЗ "Городская станция переливания крови";
- 3) Кадровые вопросы, в т.ч. недостаточное количество штатных единиц;
- 4) Необходимость совершенствования единой информационной базы данных;
- 5) Необходимость внедрения новых форм работы с потенциальными и активными донорами;
- 6) Решение вопроса о переработке "излишек" донорской плазмы.



# Резолюция форума службы крови



Выдержка из резолюции  
XIII Всероссийского  
форума службы крови

19-20.04.2021

г. Уфа

Республика Башкортостан

## **I. По вопросам производственной трансфузиологии.**

1.1. Органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан:

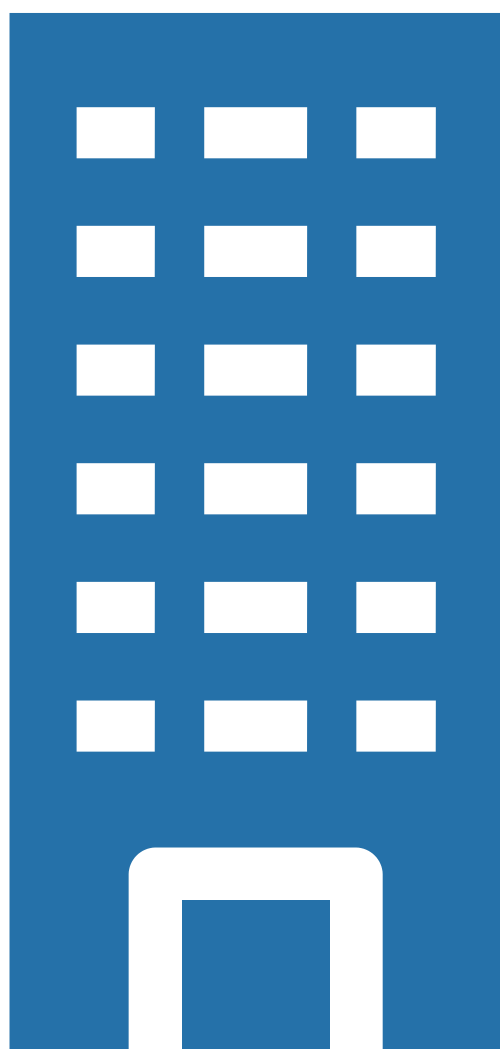
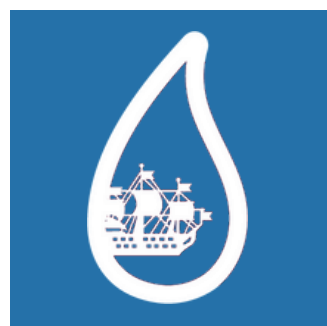
1.1.1 Обеспечить развитие инфраструктуры и материально-технической базы учреждений службы крови.

1.1.2. Внедрить современные технологии заготовки в учреждениях службы крови:

- лейкоредукцию всех компонентов донорской крови;
- заготовку эритроцитной взвеси, как современной альтернативы эритроцитной массы;
- заготовку тромбоцитного концентрата методом автоматического афереза;
- патогенредукцию тромбоцитного концентрата и плазмы;
- криоконсервирование компонентов донорской крови.

1.1.3. Продолжить работу по заготовке антикоронавирусной плазмы.

# Строительство нового здания ГСПК



1

Расположение по двум адресам:

- Пушкинский район, улица Жуковско-Волынская ( 4 здания)
- Московский район, Московский проспект (4 здания)

2

Недостаток площадей:

- отдел комплектования донорских кадров
- отдел заготовки донорской крови и ее компонентов, включая группу долгосрочного хранения
- экспедиция с центром управления запасами компонентов донорской крови

3

Необходимость капитальных вложений

# Кадровые вопросы

- Дефицит физических лиц;
- Дефицит штатных должностей в связи с практическим применением Приказа Министерства здравоохранения РФ от 28 октября 2020 г. № 1167н "Об утверждении требований к организации деятельности субъектов обращения донорской крови и (или) ее компонентов по заготовке, хранению, транспортировке донорской крови и (или) ее компонентов, включая штатные нормативы и стандарт оснащения";



# Направления развития



1. Модернизация оборудования;
2. Развитие единой информационной базы данных;
3. Решение кадровых проблем;
4. Создание комфортных условий для доноров;
5. Введение новых форм работы по пропаганде безвозмездного донорства крови;
6. Введение новых форм работы с донорами.



## Приоритетные направления:

- **оснащение лабораторным оборудованием клинико-диагностических лабораторий;**
- **совершенствование оказания трансфузиологической помощи населению, а также обеспечение производства препаратов крови в Российской Федерации**
- **совершенствование ЕГИСЗ, предусматривающее в том числе: развитие единой информационной базы донорства крови**



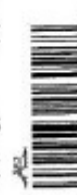
## УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**О Стратегии развития здравоохранения  
в Российской Федерации на период до 2025 года**

В соответствии со статьей 17 Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской Федерации" постановляю:

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года.
2. Правительству Российской Федерации в 6-месячный срок утвердить план мероприятий по реализации Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года.
3. Рекомендовать органам государственной власти субъектов Российской Федерации руководствоваться положениями Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года при осуществлении своей деятельности в сфере охраны здоровья граждан, предусмотрев внесение необходимых изменений в



2 100036 16098 8

# Проект решения



- Подготовить и представить в Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга предложения по развитию службы крови Санкт-Петербурга на 2022-2024 годы
- Подготовить и представить главному внештатному специалисту трансфузиологу Министерства здравоохранения РФ предложения по внесению изменений в Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 октября 2020 г. № 1167н с учетом его практической реализации в 2021 году
- Подготовить и направить в Комитет по строительству обращение о включении в Адресную инвестиционную программу на 2022 год строительство нового здания СПб ГКУЗ «Городская станция переливания крови»



# ВДДК в Санкт-Петербурге



“

"Всемирный день донора крови проводится каждый год 14 июня. Цель Всемирного дня донора крови – повысить осведомленность всего мира о потребностях в безопасной крови и ее продуктах для переливания и о важности безвозмездного добровольного донорства крови для национальных систем здравоохранения. Этот день также служит поводом призвать правительства и национальные органы здравоохранения обеспечить надлежащие ресурсы и создать системы и инфраструктуру для расширения безвозмездного добровольного донорства крови"

[Всемирная организация здравоохранения](#)

”

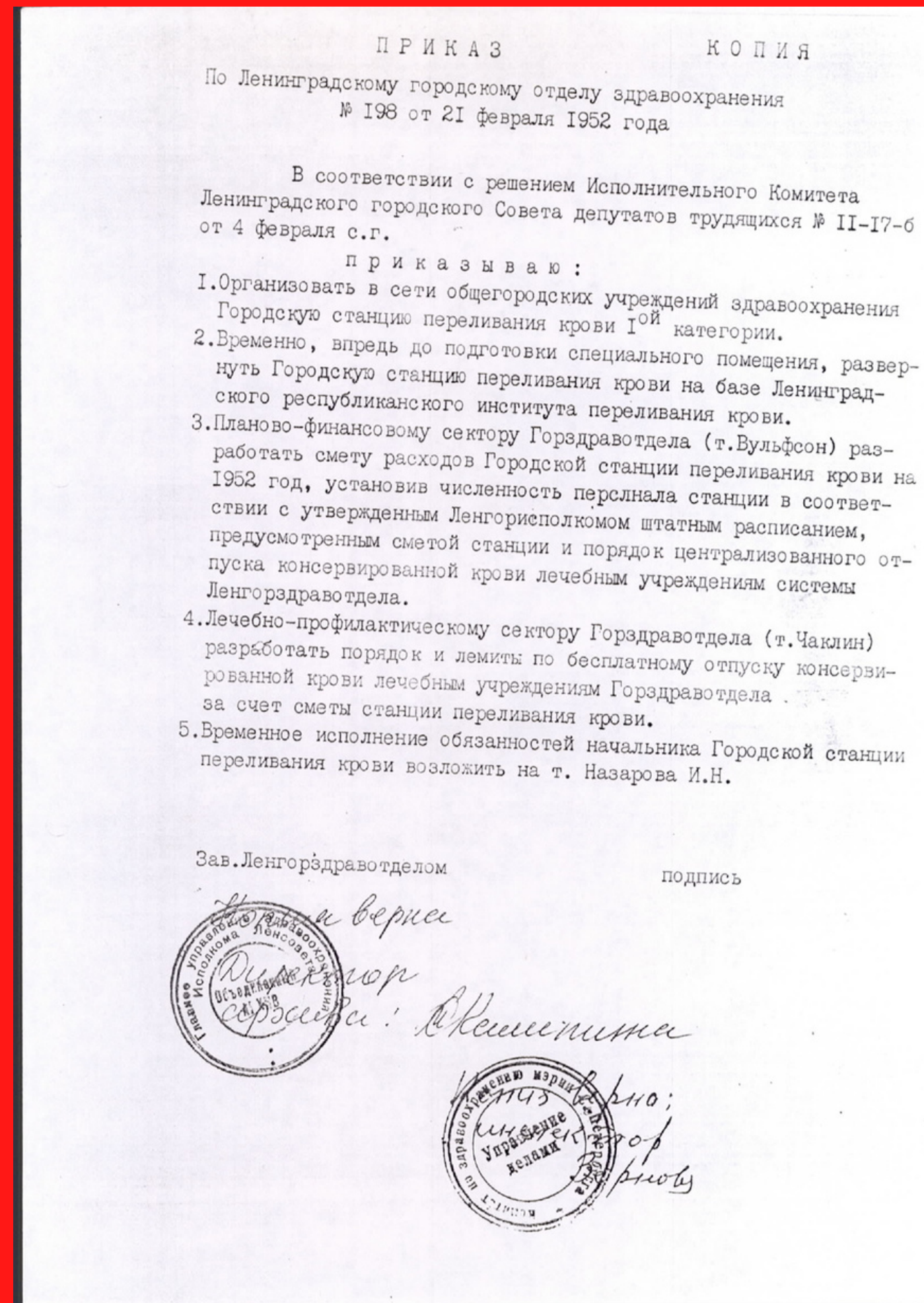


## Всемирный день донора крови

Сдавайте кровь, пусть в мире пульсирует жизнь. 14 июня 2021 года



21 февраля 1952 года была  
создана Городская станция  
переливания крови







Спасибо за внимание!