

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2025

УДК 614.2

**Анисимов А. А.^{1,2,3}, Плутницкий А. Н.^{4,5}, Сафина З. Н.¹, Воронин М. В.^{6,7}, Беловолов А. Ю.⁸, Хусаинова А. Ф.⁹,
Уард А.^{1,3}, Машадо А.Э.^{1,3}**

ПО СЛЕДАМ БРИКС: ВОВЛЕЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ДОНОРОВ В РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ СЛУЖБЫ КРОВИ РОССИИ

¹Татарстанское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Российский Красный Крест», 420061, Казань, Россия;

²ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет», 420012, Казань, Россия;

³ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», 420008, Казань, Россия;

⁴Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации — Федеральный медицинский биофизический центр имени А. И. Бурназяна», 123098, Москва, Россия;

⁵Министерство здравоохранения Российской Федерации, 127994, Москва, Россия;

⁶ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова», 119991, Москва, Россия;

⁷ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», 125167, Москва, Россия;

⁸ФГБУ «Российский медицинский научно-производственный центр «Росплазма», 610002, Киров, Россия;

⁹Казанский филиал ФГБУ «Российский медицинский научно-производственный центр «Росплазма», 420107, Казань, Россия

Согласно распоряжению Правительства РФ от 09.02.2023 № 291-р одной из приоритетных задач Службы крови сегодня является наращивание заготовки плазмы для производства лекарственных препаратов: в 2025 г. должно быть заготовлено не менее 780 т плазмы. Принимая во внимание стратегическую важность выполнения поставленных перед Службой крови задач, имеется необходимость в поиске и развитии новых донорских потоков. В 2024 г. в России установлен рекорд по количеству иностранных студентов — 355 000 человек. В этой связи вовлечение иностранных граждан, постоянно проживающих на территории России, в донорское движение представляет большой научно-практический интерес. В работе представлен опыт взаимодействия Общероссийской общественной организации «Российский Красный Крест» с ФГБУ «Российский медицинский научно-производственный центр «Росплазма» в вопросе вовлечения иностранных студентов в процесс донорства плазмы на территории крупного экономически развитого региона — Республики Татарстан. Показаны результаты добровольного анонимного социологического опроса 205 иностранцев на предмет их отношения к донорству на территории России. Описана методология взаимодействия с иностранными гражданами, представлены особенности организации донорских мероприятий, проанализированы трудности и перспективы, даны практические рекомендации. Сделан вывод о том, что в настоящее время вовлечение иностранных граждан в донорское движение развито слабо и имеет большой потенциал для масштабирования на уровне всей страны, что может быть использовано для решения стратегических задач Службы крови.

Ключевые слова: развитие донорства; Российский Красный Крест; иностранные доноры; донорское движение; пропаганда донорства

Для цитирования: Анисимов А. А., Плутницкий А. Н., Сафина З. Н., Воронин М. В., Беловолов А. Ю., Хусаинова А. Ф., Уард А., Машадо А.Э. По следам БРИКС: вовлечение иностранных доноров в решение задач службы крови России. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2025;33(спецвыпуск 1):765—770. DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2025-33-s1-765-770>

Для корреспонденции: Анисимов Андрей Андреевич; e-mail: aa_anisimov@bk.ru

**Anisimov A. A.^{1,2,3}, Plutnitskiy A. N.^{4,5}, Safina Z. N.¹, Voronin M. V.^{6,7}, Belovolov A. Yu.⁸, Khusainova A. F.⁹,
Ward A.^{1,3}, Machado A.E.^{1,3}**

ON THE TRACES OF BRICS: INVOLVEMENT OF FOREIGN DONORS IN ADDRESSING THE CHALLENGES OF THE RUSSIAN BLOOD SERVICE

¹Tatarstan Regional Branch of Russian Red Cross, 420061, Kazan, Russia;

²Kazan State Medical University, 420012, Kazan, Russia;

³Kazan (Volga Region) Federal University, 420008, Kazan, Russia;

⁴The Medical Biological University of Innovations and Continuous Education of The Medical Biological University of Innovations and Post-Graduate Education of the State Research Center — Burnasyan Federal Medical Biophysical Center, 123098, Moscow, Russia;

⁵Ministry of Health of the Russian Federation, 127994, Moscow, Russia;

⁶Lomonosov Moscow State University, 119991, Moscow, Russia;

⁷Financial University under the Government of the Russian Federation, 125167, Moscow, Russia;

⁸Russian Medicine Scientific Center for Blood Plasma «Rosplasma», 610002, Kirov, Russia;

⁹Kazan branch of Russian Medicine Scientific Center for Blood Plasma «Rosplasma», 420107, Kazan, Russia

According to the order of the Government of the Russian Federation № 291-r from February 9, 2023 one of the priority tasks of the Blood Service today is to increase plasma collection for the production of medicinal products, with a target of collecting at least 780 tons of plasma in 2025. Given the strategic importance of meeting the goals set for the Blood Service, there is a need to explore and develop new donor streams. In 2024, Russia has set a record with 355,000 foreign students. In this context, the involvement of foreign nationals permanently residing in the Russian Federation in the donor movement is of great scientific and practical interest. This study presents the experience of collaboration between the All-Russian Non-profit Organization «Russian Red Cross» and the Federal Plasma Center «Rosplasma» in engaging foreign students in plasma donation in a major economically developed region — the Republic of Tatarstan. The results of a voluntary anonymous sociological survey of 205 foreign nationals regarding their attitudes toward donation in Russia are presented. The methodology of interaction with foreign nationals is described, the organizational features of donor events are outlined, difficulties and prospects are analyzed, and practical recommendations are provided. The study concludes that the involvement of foreign citizens in the donor movement is currently underdeveloped but holds significant potential for expansion nationwide, which could be utilized to meet the strategic objectives of the Blood Service.

Keywords: donor development; Russian Red Cross; foreign donors; donor movement; donor promotion

For citation: Anisimov A. A., Plutnitskiy A. N., Safina Z. N., Voronin M. V., Belovolov A. Yu., Khusainova A. F., Ward A., Machado A.E. On the traces of BRICS: involvement of foreign donors in addressing the challenges of the Russian blood ser-

vice. *Problemi socialnoi gigieni, zdravookhranenia i istorii meditsini*. 2025;33(Special Issue 1):765–770 (In Russ.). DOI: <http://dx.doi.org/10.32687/0869-866X-2025-33-s1-765-770>

For correspondence: Andrei A. Anisimov; e-mail: aa_anisimov@bk.ru

Source of funding. This study was not supported by any external sources of funding.

Conflict of interest. The authors declare no apparent or potential conflicts of interest related to the publication of this article.

Received 28.01.2025

Accepted 21.03.2025

Введение

Согласно отчёту Федерального медико-биологического агентства (ФМБА), в России в 2023 г. до 1 427 098 человек увеличилось общее число доноров, что на 1,4% больше, чем в 2022 г., а количество донаций достигло 3 млн 170 тыс. Объём заготовленной цельной крови в стране увеличился на 212 тыс. л (9,6%) в сравнении с уровнем 2022 г.¹ Несмотря на это потребность в лекарственных препаратах, таких как иммуноглобулины и факторы свёртывания крови, полученные из плазмы, продолжает расти [1]. Принимая во внимание ценность плазмы, её редкость и трудность в имитации, некоторые авторы рассматривают её в качестве стратегического ресурса, сравнимого по важности с электроэнергией и питьевой водой [2].

Сегодня в России наращивание заготовки плазмы для производства лекарственных препаратов является одной из приоритетных задач Службы крови. Так, в соответствии распоряжением Правительства РФ от 09.02.2023 № 291-р «Об утверждении Концепции увеличения заготовки плазмы крови для производства лекарственных препаратов учреждениями Службы крови ФМБА и субъектов РФ на период до 2030 г. ...», в 2025 г. должно быть заготовлено не менее 780 т плазмы². С целью достижения таких показателей государство традиционно уделяет особое внимание работе с общественными объединениями в вопросе проведения донорских мероприятий и акций, что создаёт основу для расширения донорского движения, появления новых форматов и подходов к работе с разными донорскими аудиториями [3–8]. Однако существуют зоны для потенциального роста. На сегодняшний день одним из малоиспользуемых донорских потоков можно с уверенностью считать ресурс иностранных граждан, постоянно проживающих на территории нашей страны. Согласно открытым источникам в России год за годом растёт количество иностранных студентов, обучающихся в высших учебных заведе-

ниях, в 2024 г. оно достигло исторического максимума — 355 000 человек [9].

Несмотря на то что в автоматизированной информационной системе трансфузиологии присутствуют данные граждан из других государств, в большинстве случаев их донации носят эпизодический характер, в то время как основная масса иностранцев остаётся пассивной для участия в донорском движении, что потенциально можно использовать для решения задач Службы крови. В этой связи вовлечение иностранных граждан, постоянно проживающих на территории России, в донорское движение представляет большой социальный и научно-практический интерес. Таким образом, целью работы явилось представить опыт взаимодействия Общероссийской общественной организации «Российский Красный Крест» (РКК) с Российским медицинским научно-производственным центром «Росплазма» в вопросе вовлечения иностранных студентов в процесс донорства плазмы на территории крупного экономически развитого региона — Республики Татарстан.

Материалы и методы

В статье показаны результаты добровольного анонимного социологического опроса 205 иностранцев, постоянно проживающих на территории Республики Татарстан, на предмет их отношения к донорству крови/компонентов в России. За основу анкеты был взят Всероссийский интернет-опрос «Донорство крови: мотивы, мифы, опасения», проведенный «ВЦИОМ-Онлайн» по заказу Российского Красного Креста (РКК)³. Анкета включала 10 вопросов на тему мотивов, барьеров и опасений в отношении донорства и была переведена на английский язык. Распределение респондентов по странам представлено на рис. 1. Возраст анкетированных: 18–24 года — 79%; 25–34 года — 20%; 35–44 года — 1%. Среди опрошенных было 61% мужчин, 39% женщин.

Изучены также опыт и методология взаимодействия с иностранными гражданами, особенности организации донорских мероприятий, проанализированы трудности и перспективы, даны практические рекомендации.

Результаты

Республика Татарстан расположена в центре европейской части России, в месте слияния Волги и

¹ Об итогах работы Федерального медико-биологического агентства в 2023 году и задачах на 2024 год / Доклад руководителя ФМБА России В. И. Скворцовой на Коллегии за 2023 год. URL: <https://fmba.gov.ru/upload/iblock/02d/6maiuitfvh2uryrdu50a2iu71auwtvb2/Doklad-rukovoditelya-FMBA-Rossii-na-Kollegii-za-2023-god.pdf> (дата обращения: 04.09.2024).

² Распоряжение Правительства РФ от 09.02.2023 № 291-р «Об утверждении Концепции увеличения заготовки плазмы крови для производства лекарственных препаратов учреждениями Службы крови ФМБА и субъектов РФ на период до 2030 г. и плана мероприятий («дорожной карты») по увеличению заготовки плазмы крови для производства лекарственных препаратов учреждениями Службы крови ФМБА и субъектов РФ».

³ ВЦИОМ-Онлайн. Донорство крови: мотивы, мифы, опасения. URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/donorstvo-krovi-motivy-mify-opaseniya> (дата обращения: 22.10.2024).

Камы. Это один из наиболее экономически развитых регионов Российской Федерации с численностью населения 4 003 016 человек по состоянию на 01.01.2024⁴. Сегодня Татарстан выступает дипломатическим хабом, одним из лидеров среди субъектов РФ по количеству постоянно проживающих иностранных граждан. Так, численность иностранных студентов в республике составляет более 19 000 обучающихся, что является третьим показателем среди всех регионов после Москвы и Санкт-Петербурга [9]. Неслучайно именно столица Татарстана — Казань выбрана местом для встречи глав государств БРИКС-2024.

Однако, проводя системную работу по развитию донорства, мы заметили, что иностранные граждане не охвачены просветительской работой и мало участвуют в донорстве крови и компонентов, хотя проявляют к нему интерес. С целью выявления глубинных барьеров и потенциальных мотивов с 1 февраля по 1 марта 2024 г. мы провели добровольный анонимный опрос 205 иностранцев.

Результаты показали, что никогда не сдавали кровь/компоненты, но не исключают такую возможность в России более половины иностранцев (52,2%); сдавали кровь/компоненты один или не-

⁴ Федеральная служба государственной статистики. Численность постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2024 года. (дата обращения: 22.10.2024).

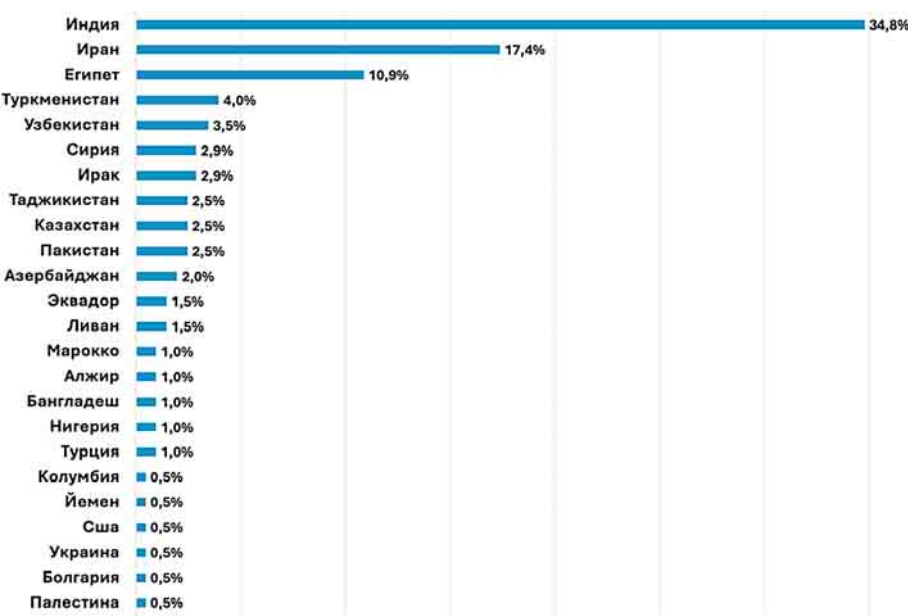


Рис. 1. Распределение респондентов по странам.

сколько раз, но не в России — 11,2%, сдают кровь/компоненты в России время от времени — 8,3%, затруднились ответить — 6,3%, сдают кровь/компоненты в России не менее 3 раз в год — 4,9%, совсем не планируют сдавать кровь/компоненты в России — 17,1% человек.

Среди самых популярных мотивов для сдачи крови/компонентов респонденты отмечают: помощь другим (62,4% случаев), помощь другу или любимому человеку (50,7%), улучшение собственного здоровья (30,7%), положительный пример друга (22%), удовлетворение любопытства (20%), положительный пример наставника (17,6%).

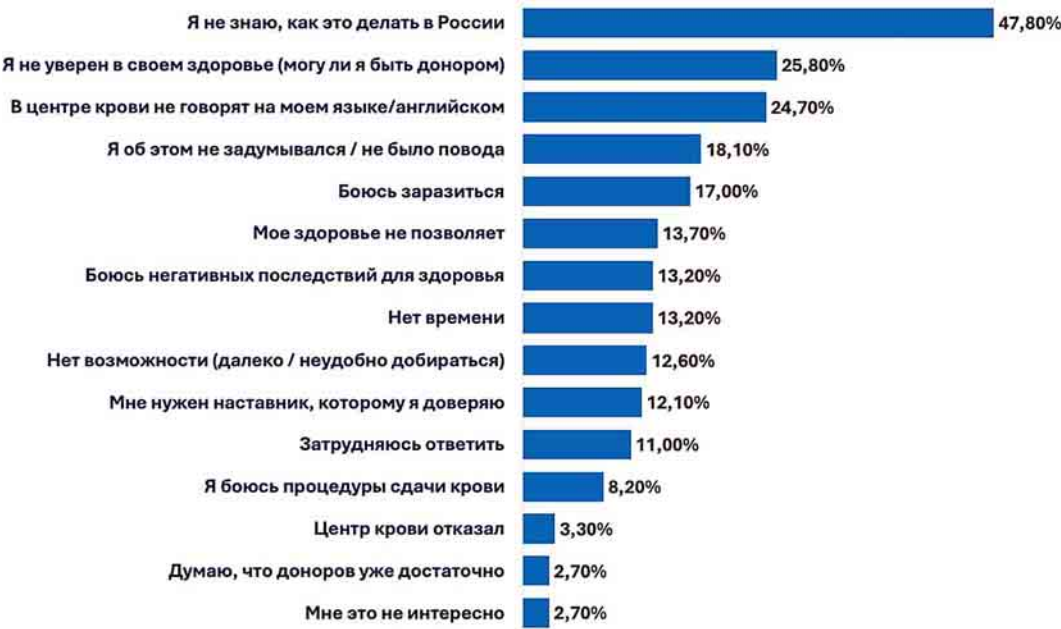


Рис. 2. Если вы НЕ донор, то почему?



Рис. 3. Я стану донором, если...

Анализируя барьеры для сдачи крови/компонентов, респонденты ответили: я не знаю, как это сделать в России (47,8%), я не уверен в своём здоровье (могу ли я быть донором) — 25,8%, в центрах крови не говорят на моём/английском языке (24,7%) и др. (рис. 2).

При ответе на вопрос «Я стану донором в России, если ...», иностранцы указали: если родственнику или другу потребуется кровь (42,2%), если моё состояние здоровья позволит (41,5%), если донация будет проходить на месте моей работы/учёбы (33,7%), если я буду уверен, что моя кровь не навредит кому-то (32,7%), если меня сопроводит доверенная организация, как Красный Крест и Красный Полумесяц (29,3%) и др. (рис. 3).

Обсуждение

В целом выводы, полученные при анализе мотивов и барьеров для донорства крови/компонентов среди иностранцев, повторяют выводы, полученные коллегами при опросе русскоязычного населения⁵. Тем не менее имеет место ряд специфических особенностей, работа над которыми позволит эффективней вовлечь иностранных представителей в донорское движение на территории нашей страны.

Во-первых, больше половины (52,2%) иностранцев не имеют опыт донорства, но не исключают такую возможность в России. При этом подавляющее

большинство не знает, как это сделать в России (47,3%), не уверены в своём здоровье (26,1%), беспокоятся из-за языкового барьера (24,5%). Все они — потенциальные доноры, которых можно вовлечь в сдачу крови/компонентов при грамотной организации просветительской работы, направленной непосредственно на иностранную целевую аудиторию.

Во-вторых, помимо сугубо альтруистических намерений, в частности помощи незнакомым (62,4%) и родным людям (50,7%), в качестве стимула для сдачи крови/компонентов выступают положительный пример друга (22%) и наставника (17,6%), а также удовлетворение любопытства (20%), что можно использовать как «точку входа» для иностранцев в донорское движение.

В-третьих, ответы на гипотетический вопрос «Я стану донором, если...», с одной стороны, лишний раз подтверждают необходимость проведения просветительской работы, а с другой стороны, отражает запрос на взаимодействие с узнаваемой организацией. В этой связи организация донорских мероприятий Российским Красным Крестом может повысить лояльность со стороны иностранцев, т. к. узнаваемость организации и доверие к ней обеспечены историческим присутствием Движения Красного Креста и Красного Полумесяца в 191 стране мира [10, 11].

Таким образом, полученные результаты позволили нам запустить донорское движение «Семья БРИКС», в рамках которого мы начали вовлекать в донорство плазмы иностранных граждан, постоянно проживающих на территории Республики Татар-

⁵ ВЦИОМ-Онлайн. Донорство крови: мотивы, мифы, опасения. URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/donorstvo-krovi-motivy-mify-opaseniya> (дата обращения: 22.10.2024).



Рис. 4. Экскурсия по Казанскому филиалу ФГБУ «Российский медицинский научно-производственный центр «Росплазма»».

стан. Красный Крест — международный узнаваемый «бренд», быть волонтером которого почетно в любой точке мира, поэтому мы легко сформировали команду заинтересованных ребят из Индии, Египта, Сирии, Ливана, Эквадора, Таджикистана и Ирака. Иностранные волонтеры Российского Красного Креста организовали просветительскую работу среди вузов Республики Татарстан на разных языках, включая английский, арабский и хинди. Темы мероприятий были посвящены актуальности донорства во всем мире, стереотипам и мифам, а также практическим аспектам осуществления донации в России.

«Первым касанием» с донорским центром стала экскурсия для команды волонтеров и потенциальных доноров по Казанскому филиалу ФГБУ «Российский медицинский научно-производственный центр «Росплазма»». Сотрудники «Росплазмы» (при помощи переводчика) рассказали о донорстве плазмы, показаниях и противопоказаниях, диете, необходимых для иностранных доноров документах, показали донорский зал, познакомили с процедурой донации (рис. 4). Те из иностранцев, кто соответствовал требованиям, предъявляемым к донорам, осуществили свои первые донации в России.

Положительный опыт ребят, а также донор-ориентированная атмосфера в Казанском плазмоцентре продемонстрировали иностранцам реальность донорства на территории России, благодаря чему постепенно было сформировано сообщество доноров. Для обсуждения появляющихся вопросов, мотивационной поддержки, а также организованной записи на плазмодачи командой проекта был создан чат в социальной сети «Telegram».

Гипотезы нашего исследования подтвердились на практике. Среди ключевых трудностей при взаимодействии с иностранными донорами, в первую очередь, необходимо отметить языковой барьер, т. к. не все иностранцы говорят по-русски и не весь персонал плазмоцентра — по-английски. Это особенно отмечается при регистрации первичных доноров, заполнении информированного добровольного согласия и необходимых бумаг, а также пред-



Рис. 5. Работа с переводчиком в регистратуре.

варительном осмотре врачом-трансфузиологом. В этой связи наличие переводчика от Российского Красного Креста или русскоязычного представителя среди иностранных доноров мотивирует их на процедуру и существенно облегчает процесс взаимодействия в плазмоцентре (рис. 5).

В нашем случае соавторы настоящей работы, студенты из Бразилии и Ливана свободно владеют русским языком, выступая не только переводчиками, но и наставниками для первичных доноров, что является дополнительным стимулом для последних. В качестве наставников могут также выступать преподаватели вузов, друзья, члены семьи, лидеры мнений.

Отдельным открытием для авторов стала мотивация иностранцев получить звание Почетного донора России. Россия для многих ребят является дружественной страной, которая ассоциируется с важным этапом их жизни (получением образования) и рассматривается как место для будущего трудоустройства. В этой связи регулярное донорство крови/компонентов со стороны иностранцев может не только помогать в решении задач Службы крови, но и способствовать их социализации и интеграции в гражданское общество Российской Федерации, выступая воспитательным компонентом мягкой силы.



Рис. 6. Доноры из стран БРИКС.

В настоящее время в нашем сообществе кадровых доноров состоят представители Индии, Бразилии, Египта, Ливана, Ирака, Ирана, Пакистана, Сирии и Эквадора. Мы видим активный запрос на донорство с их стороны и отмечаем, что количество иностранных доноров на территории Республики Татарстан растёт (рис. 6). По итогам 2024 г. проект «Семья БРИКС» стал призёром Национальной премии с международным участием «Семейный код донора»⁶.

Выводы

Опыт Республики Татарстан показывает, что сегодня среди иностранных граждан, постоянно проживающих на территории России, отмечается интерес к донорскому движению. Этот опыт имеет большой потенциал для масштабирования на уровне всей страны, что может быть использовано для решения стратегических задач Службы крови.

Авторы заявляют об отсутствии внешних источников финансирования при проведении исследования.

Авторы декларируют отсутствие явных и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эйхлер О. В., Четкин А. В., Данильченко В. В. и др. Заготовка и использование донорской плазмы в Российской Федерации // *Трансфузиология*. 2020. Т. 21, № 1. С. 4–13.
2. Strengers P. F., Klein H. G. Plasma is a strategic resource // *Transfusion*. 2016. Vol. 56, N 12. P. 3133–3137. doi: 10.1111/trf.13913
3. Жибурт Е. Б., Вечерко А. В., Рейзман П. В. О роли общественных объединений в организации донорского движения // *Трансфузиология*. 2002. Т. 3, № 4. С. 30–44.
4. Уйба В. В., Эйхлер О. В., Четкин А. В., Данильченко В. В. Развитие безвозмездного добровольного донорства крови и ее компонентов в Российской Федерации // *Медицина экстремальных ситуаций*. 2017. Т. 59, № 1. С. 8–13.
5. Чернявский Д. Б., Гребенюк А. А., Хальзов К. В. и др. Развитие студенческого донорского движения в Новосибирске // *Сибирский научный медицинский журнал*. 2014. № 6. С. 121–123.
6. Каюмова Л. И., Перина А. А., Булукуова Т. И. Роль общественных объединений в развитии массового безвозмездного

донорства в Московской области // *Материалы II Евразийского конгресса*. СПб.; 2016. С. 39–40.

7. Орловская А. Г. Донорство крови как социальная практика: российская специфика // *Журнал исследований социальной политики*. 2017. Т. 15, № 1. С. 7–17. doi: 10.17323/1727-0634-2017-15-1-7-20
8. Голосова С. А. Координация усилий в поддержку донорства службы крови России, доноров и общественные организации // *Вестник службы крови России*. 2015. № 1. С. 13–15.
9. Барсуков А. А., Корниленко А. В., Сёма Е. Ю. Экспорт российского образования: региональный аспект (2023). М.; 2022. 141 с.
10. Серебряный Р. С., Камельских Д. В. Меры социальной поддержки доноров крови в годы становления донорского движения в СССР // *Гематология и трансфузиология*. 2022. Т. 67, № 2. С. 295–300. doi: 10.35754/0234-5730-2022-67-2-295-300
11. Потапский В. М., Неминуца Е. И. Исторические аспекты развития донорского движения // *Трансфузиология*. 2010. Т. 11, № 4. С. 49–63.

Поступила 28.01.2025
Принята в печать 21.03.2025

REFERENCES

1. Eichler O. V., Chechetkin A. V., Danilchenko V. V. et al. Procurement and use of donor plasma in the Russian Federation. *Transfusion*. 2020;21(1):4–13.
2. Strengers P. F., Klein H. G. Plasma is a strategic resource. *Transfusion*. 2016;56(12):3133–3137. doi: 10.1111/trf.13913
3. Zhiburt E. B., Vecherko A. V., Reizman P. V. On the role of public associations in the organization of the donor movement. *Transfusion*. 2002;3(4):30–44.
4. Uiba V. V., Eichler O. V., Chechetkin A. V., Danilchenko V. V. Development of gratuitous voluntary blood donation and its components in the Russian Federation. *Medicine of extreme situations*. 2017;59(1):8–13.
5. Chernyavsky D. B., Grebenyuk A. A., Khalzov K. V. et al. Development of the student donor movement in Novosibirsk. *Siberian Scientific Medical Journal*. 2014;(6):121–123.
6. Kayumova L. I., Perina A. A., Bululukova T. I. The role of public associations in the development of mass gratuitous donation in the Moscow region. *Proceedings of the II Eurasian Congress*. St. Petersburg; 2016:39–40.
7. Orlovetskaya A. G. Blood donation as a social practice: Russian specifics. *Journal of Social Policy Research*. 2017;15(1):7–17. doi: 10.17323/1727-0634-2017-15-1-7-20
8. Golosova S. A. Coordination of efforts in support of donation of the Russian blood service, donors and public organizations. *Bulletin of the Russian Blood Service*. 2015;(1):13–15.
9. Barsukov A. A., Kornilenko A. V., Sema E. Y. Export of Russian education: a regional aspect (2023). Moscow; 2022. 141 p.
10. Serebryany R. S., Kamelskikh D. V. Measures of social support for blood donors during the formative years of the donor movement in the USSR. *Hematology and transfusion*. 2022;67(2):295–300. doi: 10.35754/0234-5730-2022-67-2-295-300
11. Potapsky V. M., Neminschaya E. I. Historical aspects of the development of the donor movement. *Transfusion*. 2010;11(4):49–63.

⁶ «Донорская семья БРИКС»: уникальный проект в Татарстане по вовлечению иностранцев в решение задач Службы крови. Журнал «Здравоохранение России». URL: <https://zdorovayarossia.ru/partners/donorskaya-semya-briks-unikalnyy-proekt-v-tatarstane-povovlecheniyu-inostrantsev-v-reshenie-zadach/> (дата обращения: 02.12.2024).