 © Авторы статьи / Authors of the article

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ/PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE ORGANIZATION, SOCIOLOGY AND HISTORY OF MEDICINE

DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4 EDN: HRGGXD

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПО ПРОФИЛЮ «ГЕМАТОЛОГИЯ» В МЕГАПОЛИСЕ

Научная статья

Рысев Г.А.[1, *], Дюдикова Д.А.[2]
[1] ORCID : 0000-0001-6688-3705;
[2] ORCID : 0009-0006-7585-4029;
[1] Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И. И. Джанелидзе, Санкт-Петербург, Российская Федерация
[2] Санкт-Петербургская государственная медицинская академия имени И. И. Мечникова, Санкт-Петербург, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (rysevszgmu[at]inbox.ru)

Предложена: 13.03.2026; Принята: 03.06.2026; Опубликована: 26.06.2026

Аннотация

Вопрос обеспечения населения квалифицированной медицинской помощью являются одним из ключевых для современного здравоохранения.

Цель — анализ некоторых показателей доступности медицинской помощи по профилю «гематология» в крупном мегаполисе (Санкт-Петербург).

В ходе исследования рассмотрены данные о количестве врачей-гематологов амбулаторного и стационарного звена за 7-летний период с 2018 по 2024 годы, численности населения Санкт-Петербурга. В качестве материалов исследования использовались данные ФСН № 30 за указанные годы. Применены статистический и аналитический методы.

Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о положительной динамике количества врачей гематологов в Санкт-Петербурге за исследуемый период. Статистически значимая — среди гематологов амбулаторного звена ($p<0,01$). Остальные показатели остаются стабильными. Обеспеченность гематологами (суммарно) в Санкт-Петербурге достигает целевых показателей, однако, сохраняется дефицит специалистов в амбулаторном звене.

Описанная в статье проблема требует взвешенного организационного решения. Одним из решений может быть возвращение к раннему нормативу — 1 гематолог на 100 000 человек населения.

Ключевые слова: организация здравоохранения, доступность медицинской помощи, гематология.

SOME ISSUES RELATING TO THE AVAILABILITY OF MEDICAL CARE IN THE FIELD OF "HAEMATOLOGY" IN A METROPOLIS

Research article

Rysev G.A.[1, *], Dyudikova D.A.[2]
[1] ORCID : 0000-0001-6688-3705;
[2] ORCID : 0009-0006-7585-4029;
[1] St. Petersburg Research Institute of Emergency Medicine named after. I.I. Dzhanelidze, Saint-Petersburg, Russian Federation
[2] North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, Saint-Petersburg, Russian Federation

* Corresponding author (rysevszgmu[at]inbox.ru)

Suggested: 13.03.2026; Accepted: 03.06.2026; Published: 26.06.2026

Abstract

The issue of providing the population with high-quality medical care is one of the key challenges facing the modern healthcare system.

The aim is to analyse certain indicators of access to healthcare in the field of haematology in a large metropolis (St Petersburg).

The research examined data on the number of haematologists working in outpatient and inpatient facilities over a 7-year period from 2018 to 2024, as well as the population of St Petersburg. Data from Federal Statistical Bulletin № 30 for the years in question were used as the research material. Statistical and analytical methods were applied.

The data obtained during the study indicate a positive dynamics in the number of haematologists in St Petersburg over the studied period. This trend is statistically significant amongst outpatient haematologists ($p<0,01$). The other indicators remain stable. The overall availability of haematologists in St Petersburg meets the target figures; however, there remains a shortage of specialists in the outpatient sector.

The problem described in the article demands a carefully thought-out organisational solution. One possible solution could be to revert to the previous standard — one haematologist per 100,000 people.

Keywords: healthcare organisation, access to medical care, haematology.

 © Авторы статьи / Authors of the article

Введение

Заболевания системы крови — одна из актуальных проблем в современном здравоохранении. Это подчеркивают как специалисты Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), так и Российские врачи и ученые. С теми или иными отклонениями в системе крови пациентов сталкивается подавляющее большинство врачей, оказывающих как первичную врачебную медико-санитарную, скорую медицинскую, так и специализированную медицинскую помощь. Стационары скорой медицинской помощи вносят свой вклад в диагностику и лечение заболеваний крови, в том числе онкогематологических, даже при отсутствии профильных отделений или специалистов. В НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе в 2024 году диагноз заболеваний системы был установлен в 3053 случаях, из них диагноз злокачественного заболевания крови — в 122 случаях [1], [2], [3].

Одной из важнейших составляющих любой системы здравоохранения является обеспеченность квалифицированными кадрами. Изучением кадрового обеспечения занимаются как ведущие международные организации, такие как Всемирная организация здравоохранения, так и государственные структуры (Минздрав, Росстат и т.д.). Согласно Приказу Минздрава России от 15.11.2012 № 930н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология» целевой показатель обеспеченности гематологами амбулаторного звена — 1 врач гематолог на 200 000 человек населения [4]. Достижение целевых показателей возможно не во всех регионах России, что обусловлено особенностями как географии, так и демографической и экономической ситуации [5].

Действующий профессиональный стандарт гематолога регламентирован приказом Минздрава России от 11 февраля 2019 г. № 68н [6]. В 2019 г. номенклатура специальностей специалистов с высшим образованием была дополнена детской онкологией-гематологией [7], [8], [9], в статистических формах введено разделение показателей деятельности детской и взрослой гематологической службы.

В таком крупном мегаполисе, как Санкт-Петербург показатели обеспеченности гематологами выше, чем во многих регионах страны и в Северо-Западного Федерального округе в целом. Однако статистические показатели не всегда полностью объективно отражают реальную доступность гематологической помощи [10], [11], [12].

Цель исследования: анализ некоторых показателей доступности медицинской помощи по профилю «гематология» в Санкт-Петербурге.

1.1. Материал и методы

В ходе исследования рассмотрены данные о количестве врачей-гематологов амбулаторного и стационарного звена за 7-летний период с 2018 по 2024 годы, численности населения Санкт-Петербурга и отдельных районов. В качестве материалов исследования использовались данные ФСН № 30 за указанные годы. Применены статистический и аналитический методы.

Основные результаты

Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о положительной динамике количества врачей гематологов в Санкт-Петербурге за исследуемый период. Положительная тенденция наблюдается как в амбулаторном, так и в стационарном звене гематологической помощи. Статистически значимая динамика, однако, наблюдается только в числе врачей-гематологов амбулаторных учреждений. Остальные показатели на протяжении 7-летнего периода (2018–2024 гг.) остаются стабильными. Описанные выше данные представлены в таблице 1 и на рисунках 1 и 2.

Таблица 1 - Динамика численности врачей гематологов, показателей коэффициента совместительства, укомплектованности гематологами в Санкт-Петербурге

DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.1

Показатель	Годы							p
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Врачей всего, чел	31172	32321	33306	33244	33027	33791	34234	<0,01
Врачей гематологов, чел из них:	146	149	161	160	151	168	183	<0,01
- в стационарном звене	121	120	132	132	123	129	139	>0,05
- в амбулаторном звене	25	29	29	28	28	39	44	<0,01
Коэффициент совместительства	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	>0,05

 © Авторы статьи / Authors of the article

Показатель	Годы							p
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
(стационарные МО)								
Коэффициент совместительства (амбулаторные МО)	1,3	1,3	1,3	1,2	1,7	1,1	1,1	>0,05
Укомплектованность гематологами (стационарные МО), %	95,0	93,6	83,9	86,1	89,2	90,1	93,5	>0,05
Укомплектованность гематологами (амбулаторные МО), %	83,0	84,0	83,0	80,2	100	77,5	92,7	>0,05

Примечание: 2018-2024 гг

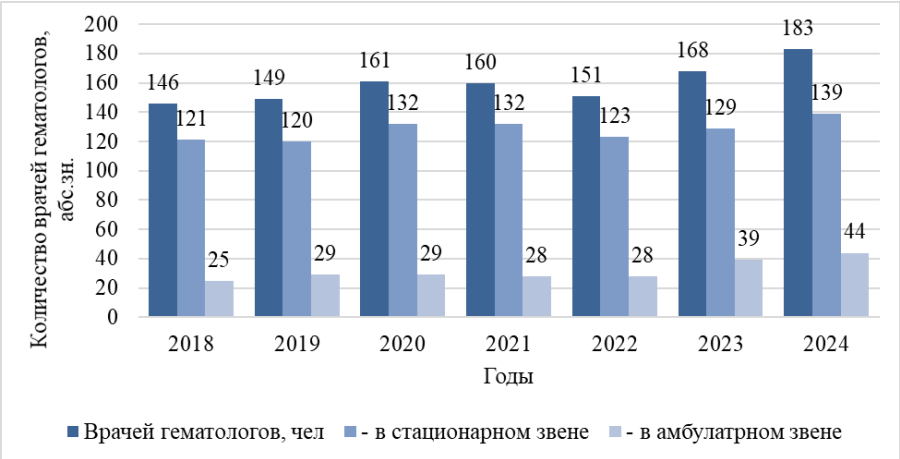

Рисунок 1 - Динамика численности врачей гематологов в Санкт-Петербурге
DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.2

Примечание: 2018-2024 гг

 © Авторы статьи / Authors of the article

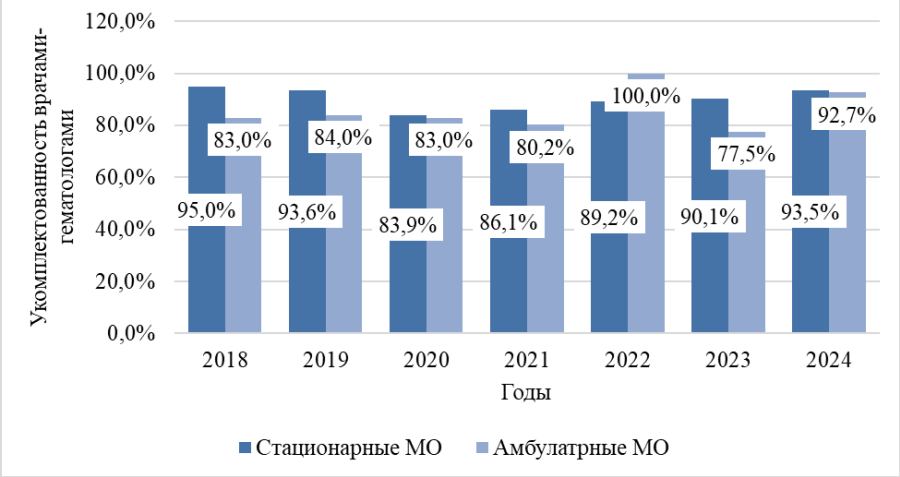

Рисунок 2 - Динамика показателя укомплектованности врачами гематологами в Санкт-Петербурге
DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.3

Примечание: 2018-2024 гг

В таблице 2 представлены показатели обеспеченности гематологами на 10 000 человек населения в Санкт-Петербурге. Согласно Приказу Минздрава России от 15.11.2012 № 930н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология» целевой показатель обеспеченности гематологами амбулаторного звена — 1 врач гематолог на 200 000 человек населения. Как видно из представленных данных — показатели в Санкт-Петербурге ниже целевых по обеспеченности гематологами амбулаторного звена, что требует организационного решения. Динамика обеспеченности гематологами амбулаторного звена за исследуемый период (2018–2024) представлена на рисунке 3.

Таблица 2 - Обеспеченность населения Санкт-Петербурга врачами гематологами на 2025 год

DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.4

Врачей гематологов в Санкт-Петербурге	Обеспеченность гематологами	
	на 10 000 человек	на 200 000 человек
В стационарном звене – 139	0,24	4,9
В амбулаторном звене – 44	0,08	1,56
Всего – 183	0,32	6,47

Примечание: численность населения Санкт-Петербурга указана на начало 2025 года (5652922 чел.)

 © Авторы статьи / Authors of the article

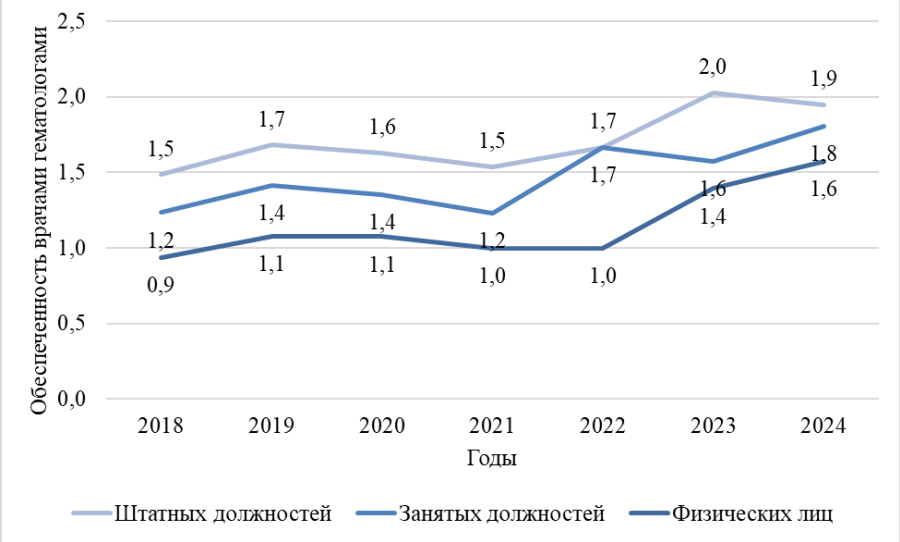

Рисунок 3 - Показатели обеспеченности населения Санкт-Петербурга врачами-гематологами
DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.5

Примечание: 2018-2024 гг

В Санкт-Петербурге по данным ТФОМС СПб на 2025 год медицинская помощь по профилю «гематология» оказывается в 68 медицинских организациях (рис. 4).

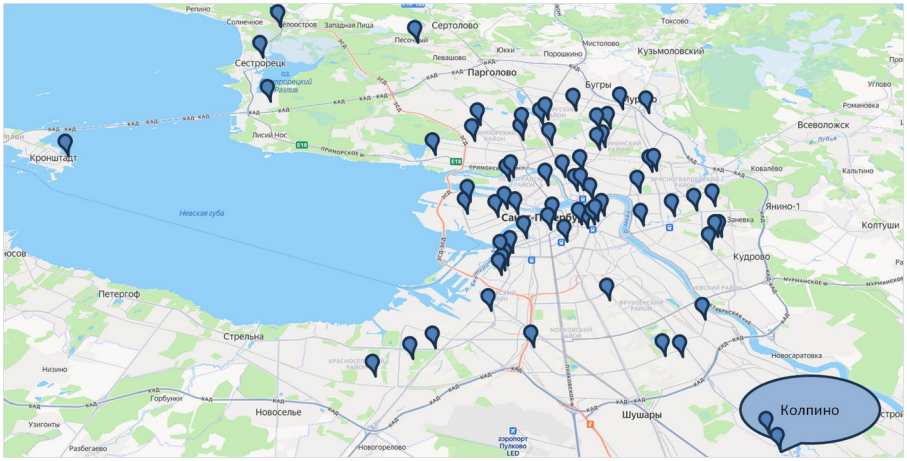

Рисунок 4 - Медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь по профилю «гематология» на карте Санкт-Петербурга
DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.6

Примечание: 2025 г

Кроме того, нами рассмотрено распределение потоков пациентов по районам Санкт-Петербурга в соответствие с Распоряжением Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга от 08.11.2022 № 747-р (ред. от 04.03.2024) «О маршрутизации взрослого населения Санкт-Петербурга при оказании медицинской помощи по профилю «гематология»» (далее — Распоряжение) с учетом текущей (на начало 2025 года) численности населения районов Санкт-Петербурга.

Таблица 3 - Распределение населения Санкт-Петербурга по отношению к гематологическим кабинетам №№1-5

DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.7

Наименование	Административные районы Санкт-Петербурга	Численность прикрепленного населения, чел.	Доля от общего числа, %
ГК №1	Центральный Адмиралтейский	353286,00	6,2

 © Авторы статьи / Authors of the article

Наименование	Административные районы Санкт-Петербурга	Численность прикрепленного населения, чел.	Доля от общего числа, %
ГК №2	Петроградский Василеостровский	326933,00	5,8
ГК №3	Кировский Красносельский Кронштадтский Московский Петродворцовый Пушкинский Фрунзенский	1973539,00	34,9
ГК №4	Приморский Выборгский Курортный	1351088,00	23,9
ГКN№5	Калининский Колпинский Красногвардейский Невский	1648076,00	29,2

Примечание: 2025 г

Таблица 4 - Распределение населения Санкт-Петербурга по отношению к медицинским организациям (МО), оказывающим стационарную помощь по профилю «гематология»

DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.8

МО	Административные районы Санкт-Петербурга	Численность прикрепленного населения, чел	Доля от общего числа, %
СПб ГБУЗ ГБ№15	Адмиралтейский Кировский Красносельский Кронштадтский Московский Петродворцовый Пушкинский Фрунзенский Центральный	2326825,00	41,2
СПб ГБУЗ ГБ№31	Василеостровский Выборгский Курортный Петроградский Приморский	1678021,00	29,7
СПб ГБУЗ ГБ№17	Калининский Колпинский Красногвардейский Невский	1648076,00	29,2

Примечание: 2025 г

Согласно Порядку оказания медицинской помощи по профилю «гематология», утвержденного Приказом Минздрава России от 15.11.2012 г. №930 н. первичная врачебная медико-санитарная помощь оказывается врачом-терапевтом, врачом-педиатром и врачом общей практики или иными специалистами, которые (при наличии показаний) направляют пациента на консультацию к врачу-гематологу — для оказания специализированной медицинской помощи. В данном случае оказание помощи заключается в правильной интерпретации анализа крови и маршрутизации пациента в специализированное учреждение [13].

Согласно Распоряжению, пациенты, нуждающиеся в оказании гематологической помощи в амбулаторных условиях, направляются в один из пяти гематологических кабинетов (ГК), а пациенты, нуждающиеся в стационарном

 © Авторы статьи / Authors of the article

лечении, в три стационара: городские больницы №15, №17 и №31. Распределение по районам представлено в таблице 3 и на рисунке 5.

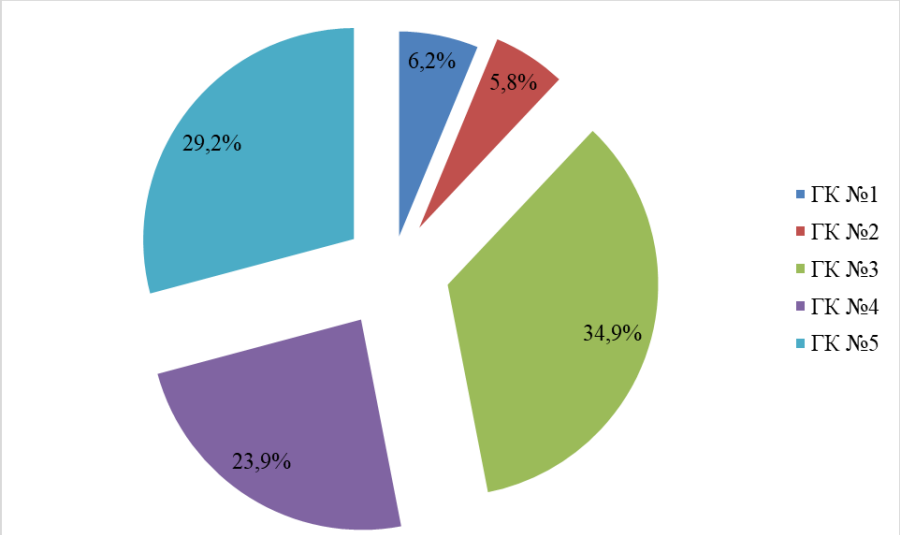

Рисунок 5 - Распределение населения Санкт-Петербурга по отношению к гематологическим кабинетам №№1-5
DOI: https://doi.org/10.60797/BMED.2026.9.4.9

Примечание: 2025 г

Как видно из представленных данных, наибольшее число районов, и соответственно, максимальное число жителей (34,9%) обслуживает гематологический кабинет №3, находящийся в Городской больнице №15. Такой значимый перевес говорит не только о высокой нагрузке на врачей гематологов ГК 3, но также о необходимости совершенствования маршрутизации пациентов по профилю «гематология», нуждающихся в оказании помощи в амбулаторных условиях.

Что касается оказания стационарной помощи по профилю «гематология», распределение представлено в таблице 4. В оказании стационарной помощи также лидирует Городская больница №15, принимая на себя поток пациентов из 9 районов Санкт-Петербурга, 41,2% пациентов гематологического профиля.

Представленные данные свидетельствуют о том, что наибольший поток пациентов как стационарного, так и амбулаторного профиля, направляется в ГБ №15 – гематологическое отделение и гематологический кабинет соответственно. Кроме того, даже исходя из плотности медицинских организаций, оказывающих помощь по профилю гематология (рис. 4) — в районах, обслуживаемых ГБ №15 таких организаций значительно меньше, чем в других.

Более детальное исследование нагрузки на врачей-гематологов (с оценкой количества коек и врачей стационара, а также количества амбулаторных приемов и консультаций) позволит гораздо лучше оценить возможности совершенствования системы оказания гематологической помощи, и будет рассмотрено нами в отдельной статье.

Заключение

Описанная в статье проблема требует взвешенного организационного решения. Безусловно, централизация специализированной помощи способствует повышению качества медицинской помощи, оптимизации использования ресурсов медицинской организации, развитию медицинской науки. Однако в крупном мегаполисе с большим числом жителей необходимо повышение доступности, по крайней мере, первичной консультации узкого специалиста гематолога, в том числе в неспециализированных медицинских организациях. Кроме того, в крупных центрах возникают многочисленные организационные риски, например: высокая нагрузка на персонал может привести к росту числа врачебных ошибок из-за спешки, усталости персонала и работы в условиях стресса. Кроме того, плотное размещение пациентов способствует распространению инфекций. Помимо этого, ограниченное количество коек, оборудования и медицинского персонала в крупных центрах не позволяет обеспечить качественный уход каждому пациенту и вызывает определенные трудности с размещением новых пациентов, возникающие из-за задержек выписки Немаловажно также и то, что переполненность и снижение качества услуг увеличивают количество жалоб от пациентов и их родственников. Зачастую экстренная консультация гематолога «на месте» — вне специализированного учреждения — позволяет своевременно разработать план лечения пациента, правильно осуществить маршрутизацию (в специализированный центр) и избежать значительного числа осложнений. Одним из возможных организационных решений может быть возвращение к раннему, советскому нормативу — 1 гематолог на 100 000 человек населения [14], [15].

 © Авторы статьи / Authors of the article

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Рысев Г.А. Пациенты с заболеваниями крови и кроветворных органов в потоке поступающих стационара скорой медицинской помощи / Г.А. Рысев, И.М. Барсукова, Т.В. Разумова // Современные научные и образовательные стратегии в общественном здоровье : материалы Всероссийской научно-практической конференции. — Санкт-Петербург : Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, 2025. — С. 240–247. — EDN ZZKBIT.

2. Солохина Л.В. Управление персоналом как фактор устойчивости функционирования учреждения здравоохранения в условиях рынка медицинских услуг / Л.В. Солохина, К.Р. Аветян, В.М. Салашник // Вестник общественного здоровья и здравоохранения Дальнего Востока России. — 2010. — № 1. — 12 с.

3. Дьяченко В.Г. Врачебные кадры Дальнего Востока. Виток кризиса / В.Г. Дьяченко, Т.А. Костакова, И.В. Пчелина. — Хабаровск : Издательство ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2012. — 421 с.

4. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология» : приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 930н. — Москва : Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2012. — URL: https://base.garant.ru/70357248/ (дата обращения: 21.01.2026).

5. Новикова Н.В. Прогнозирование национальной экономики : учебно-методическое пособие / Н.В. Новикова, О.Г. Поздеева. — Екатеринбург : Издательство Уральского государственного экономического университета, 2007. — 138 с.

6. Об утверждении профессионального стандарта «Врач-гематолог» : приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 февраля 2019 г. № 68н. — Москва : Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации, 2019. — URL: https://base.garant.ru/72192400/ (дата обращения: 21.01.2026).

7. О внесении изменений в номенклатуру специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование, утвержденную приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7 октября 2015 г. № 700н : приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 декабря 2019 г. № 996н. — Москва : Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2019. — URL: https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=352453 (дата обращения: 21.01.2026).

8. Лазарева О.В. Кадровое обеспечение гематологической службы Российской Федерации / О.В. Лазарева, Е.С. Малолеткина, У.Л. Джулакян [и др.] // Гематология и трансфузиология. — 2023. — № 68 (4). — С. 456–471.

9. Герасимова И.Р. Паспортизация гематологической службы Российской Федерации / И.Р. Герасимова, О.В. Лазарева, Ю.А. Чабаева [и др.] // Гематология и трансфузиология. — 2021. — Т. 66. — № 4. — С. 610–621. — DOI: 10.35754/0234-5730-2021-66-4-610-621.

10. Лазарева О.В. Технология оценки качества оказания медицинской помощи по профилю «гематология» в субъектах Российской Федерации при проведении выездных мероприятий / О.В. Лазарева, Е.С. Малолеткина, А.А. Туаева [и др.] // Вопросы онкологии. — 2022. — Т. 68. — № S3. — С. 60–61.

11. Демография. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). — 2018–2024. — URL: https://rosstat.gov.ru (дата обращения: 21.01.2026).

12. Джулакян У.Л. Экспертиза качества медицинской помощи: вопросы оказания медицинской помощи по профилю «гематология» / У.Л. Джулакян, О.В. Лазарева, Е.С. Малолеткина [и др.] // Гематология и трансфузиология. — 2024. — Т. 69. — № 2 S1. — С. 35–36. — EDN OGUMDH.

13. Давыдкин И.Л. Амбулаторная гематология / И.Л. Давыдкин, Г.И. Давыдкин, О.Е. Данилова [и др.] // Поликлиническая терапия. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. — С. 549–670. — EDN QXUPEN.

14. О мерах по дальнейшему совершенствованию качества медицинской помощи больным с заболеваниями системы крови: Приказ О мерах по дальнейшему совершенствованию качества медицинской помощи больным с заболеваниями системы крови : приказ Министерства здравоохранения СССР от 16 ноября 1988 г. № 824. — Москва : Министерство здравоохранения СССР, 1988. — URL: https://docs.cntd.ru/document/901891215 (дата обращения: 21.01.2026).

15. Чернышев В.М. Последствия реформирования здравоохранения в РФ (1990—2020 гг.). Проблемы и предложения / В.М. Чернышев, О.В. Стрельченко, И.Ф. Мингазов // ОРГЗДРАВ: новости, мнения, обучение. Вестник ВШОУЗ. — 2021. — № 7 (2). — С. 86–102. — DOI: 10.33029/2411-8621-2021-7-2-86-102.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Risev G.A. Patsienti s zabolevaniyami krovi i krovetvornikh organov v potoke postupayushchikh statsionara skoroi meditsinskoi pomoshchi [Patients with diseases of the blood and hemopoietic organs in the patient flow of the emergency medical care hospital] / G.A. Risev, I.M. Barsukova, T.V. Razumova // Sovremennie nauchnie i obrazovatelnie strategii v obshchestvennom zdorove [Modern scientific and educational strategies in public health]: Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference. — Saint Petersburg : S.M. Kirov Military Medical Academy, 2025. — P. 240–247. — EDN ZZKBIT. [in Russian]

 © Авторы статьи / Authors of the article

2. Solokhina L.V. Upravlenie personalom kak faktor ustoichivosti funktsionirovaniya uchrezhdeniya zdravookhraneniya v usloviyakh rinka meditsinskikh uslug [Personnel management as a factor in the sustainability of a healthcare institution in the context of the medical services market] / L.V. Solokhina, K.R. Avetyan, V.M. Salashnik // Vestnik obshchestvennogo zdorovya i zdravookhraneniya Dalnego Vostoka Rossii [Bulletin of Public Health and Healthcare of the Russian Far East]. — 2010. — № 1. — 12 p. [in Russian]

3. Dyachenko V.G. Vrachebnie kadri Dalnego Vostoka. Vitok krizisa [Medical personnel of the Far East. Round of the crisis] / V.G. Dyachenko, T.A. Kostakova, I.V. Pchelina. — Khabarovsk : Publishing House of the State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education Far Eastern State Medical University, 2012. — 421 p. [in Russian]

4. Ob utverzhdenii Poryadka okazaniya meditsinskoi pomoshchi naseleniyu po profilyu "gematologiya" [On approval of the Procedure for providing medical care to the population in the field of hematology] : Order of the Ministry of Health of the Russian Federation of November 15, 2012 № 930n (registered with the Ministry of Justice of Russia on April 5, 2013 № 28018). — Moscow : The Ministry of Health of the Russian Federation. — 2012. — URL: https://base.garant.ru/70357248/ (accessed: 21.01.2026). [in Russian]

5. Novikova N.V. Prognozirovanie natsionalnoi ekonomiki [Forecasting the National Economy] : textbook / N.V. Novikova, O.G. Pozdeeva. — Yekaterinburg : Publishing House of the Ural State Economic University, 2007. — 138 p. [in Russian]

6. Ob utverzhdenii professional'nogo standarta "Vrach-gematolog" [On approval of the professional standard "Hematologist"] : Order of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation of February 11, 2019 № 68n (registered with the Ministry of Justice of Russia on March 7, 2019 № 53998). — Moscow : The Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation. — 2019. — URL: https://base.garant.ru/72192400/ (accessed: 21.01.2026). [in Russian]

7. O vnesenii izmenenii v nomenklaturu spetsialnostei spetsialistov, imeyushchikh vysshee meditsinskoe i farmatsevticheskoe obrazovanie, utverzhdennuyu prikazom Ministerstva zdravookhraneniya Rossiiskoi Federatsii ot 7 oktyabrya 2015 g. № 700n [On Amendments to the Nomenclature of Specialties of Specialists with Higher Medical and Pharmaceutical Education, Approved by Order of the Ministry of Health of the Russian Federation dated October 7, 2015 № 700n] : Order of the Ministry of Health of the Russian Federation dated December 9, 2019 № 996n (registered with the Ministry of Justice of Russia on December 30, 2019 № 57070). — Moscow : The Ministry of Health of the Russian Federation. — 2019. — URL: https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=352453 (accessed: 21.01.2026). [in Russian]

8. Lazareva O.V. Kadrovoe obespechenie gematologicheskoi sluzhbi Rossiiskoi Federatsii [Personnel Support for the Hematology Service of the Russian Federation] / O.V. Lazareva, E.S. Maloletkina, U.L. Dzhulakyan [et al.] // Gematologiya i transfuziologiya [Hematology and Transfusiology]. — 2023. — № 68 (4). — P. 456–471. [in Russian]

9. Gerasimova I.R. Pasportizatsiya gematologicheskoi sluzhbi Rossiiskoi Federatsii [Regional hematology service registration system for the Russian Federation] / I.R. Gerasimova, O.V. Lazareva, Yu.A. Chabaeva [et al.] // Gematologiya i transfuziologiya [Hematology and Transfusiology]. — 2021. — Vol. 66. — № 4. — P. 610–621. — DOI: 10.35754/0234-5730-2021-66-4-610-621. [in Russian]

10. Lazareva O.V. Tekhnologiya otsenki kachestva okazaniya meditsinskoi pomoshchi po profilyu "gematologiya" v subektakh Rossiiskoi Federatsii pri provedenii viezdnikh meropriyatii [Technology for assessing the quality of medical care in the hematology profile in the constituent entities of the Russian Federation during outreach activities] / O.V. Lazareva, Ye.S. Maloletkina, A.A. Tuaeva [et al.] // Voprosi onkologii [Issues in Oncology]. — 2022. — Vol. 68. — № S3. — P. 60–61. [in Russian]

11. Demografiya. Federalnaya sluzhba gosudarstvennoi statistiki (Rosstat) [Demography. Federal State Statistics Service (Rosstat)]. — 2018–2024. — URL: https://rosstat.gov.ru (accessed: 21.01.2026). [in Russian]

12. Dzhulakyan U.L. Ekspertiza kachestva meditsinskoi pomoshchi: voprosi okazaniya meditsinskoi pomoshchi po profilyu "gematologiya" [Expertise in the quality of medical care: issues of providing medical care in the profile of "hematology"] / U.L. Dzhulakyan, O.V. Lazareva, E.S. Maloletkina [et al.] // Gematologiya i transfuziologiya [Hematology and transfusiology]. — 2024. — Vol. 69. — № 2 S1. — P. 35–36. — EDN OGUMDH. [in Russian]

13. Davydkin I.L. Ambulatornaya gematologiya [Outpatient hematology] / I.L. Davydkin, G.I. Davidkin, O.E. Danilova [et al.] // Poliklinicheskaya terapiya [Outpatient therapy]. — Moscow : GEOTAR-Media, 2026. — P. 549–670. — EDN QXUPEN. [in Russian]

14. O merakh po dal'neyshemu sovershenstvovaniyu kachestva meditsinskoy pomoshchi bol'nym s zabolevaniyami sistemy krovi [On measures to further improve the quality of medical care for patients with blood diseases] : Order of the USSR Ministry of Health of November 16, 1988 № 824. — Moscow : The USSR Ministry of Health. — 1988. — URL: https://docs.cntd.ru/document/901891215 (accessed: 21.01.2026). [in Russian]

15. Chernyshev V.M. Posledstviya reformirovaniya zdravookhraneniya v RF (1990—2020 gg.). Problemi i predlozheniya [Consequences of healthcare reform in the Russian Federation (1990-2020). Problems and proposals] / V.M. Chernyshev, O.V. Strelchenko, I.F. Mingazov // ORGZDRAV: novosti, mneniya, obuchenie. Vestnik VShOUZ [ORGZDRAV: news, opinions, training. Bulletin of the Higher School of Public Health]. — 2021. — № 7 (2). — P. 86–102. — DOI: 10.33029/2411-8621-2021-7-2-86-102. [in Russian]