

**Отчет**  
**о проделанной работе за 2020 год**  
**Главного внештатного специалиста гематолога**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации,**  
**Генерального директора ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России,**  
**академика РАН, профессора, доктора медицинских наук**  
**Валерия Григорьевича Савченко**

В отчетном 2020 году деятельность главного внештатного специалиста-гематолога осуществлялась в соответствии с основными целевыми задачами и функциями главного внештатного специалиста Минздрава России согласно Приказу Минздрава России от 25 октября 2012 года №444 (в редакции от 03.07.2020), а также по запросам и поручениям Министерства здравоохранения Российской Федерации. Выполнение функций по основным направлениям деятельности, организационно-методическое руководство и аналитическая деятельность, осуществлялось в соответствии с Положением о формировании сети национальных исследовательских центров и об организации деятельности национальных медицинских исследовательских центров согласно утвержденному Приказу Минздрава России от 13 марта 2019 года №125.

**1. Стратегия развития специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «гематология/онкология» и тактические решения по ее реализации**

Основные стратегические направления по развитию и совершенствованию гематологической службы Российской Федерации, включая молекулярно-генетическую диагностику, трансплантационные и клеточно-генетические инновационные технологии терапии, популяционную эпидемиологию заболеваний системы крови в РФ на период до 2024 года включают:

- создание и разработка единой информационной системы учета, регистрации, диспансерного наблюдения и мониторинга качества оказания профильной медицинской помощи – долгосрочной выживаемости пациентов (целевой показатель «годы сохраненной жизни»);
- автоматизация процессов маршрутизации профильных пациентов в соответствии с уровнем оказания специализированной медицинской помощи, в том числе ВМП, а также логистики биологических образцов с целью прецизионной верификации диагноза пациента;
- паспортизация гематологической службы РФ;
- организационно-методическая и научно-методическая поддержка профильных медицинских организаций 3 уровня в 85 курируемых субъектах РФ путем

проведения выездных мероприятий, а также с применением дистанционных телемедицинских технологий – телемедицинских консультаций уровня «врач-врач» и научно-практических и образовательных дистанционных мероприятий;

- создание и развитие референс-службы в РФ по патоморфологии, лучевой диагностике, микробиологии при заболеваниях системы крови;
- разработка новых методов лечения, клинических алгоритмов и протоколов, клинических апробаций с последующим тиражированием в субъектах РФ;
- совершенствование института главных внештатных специалистов гематологов 8 федеральных округов и 85 территорий субъектов РФ.

В рамках реализации национального проекта «Здравоохранение» и приоритетных федеральных проектов «Развитие сети НМИЦ...»; «Борьба со злокачественными новообразованиями»: в 2020 году в проект включен профиль «гематология/онкология»; «Медицинские кадры»; «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)» проведена комплексная с системным подходом работа в отношении реализации основ государственной политики, направленной на сохранение социальных гарантий и прав граждан на качественную медицинскую помощь, включая эффективную лекарственную противоопухолевую и сопроводительную терапию.

В связи с вышесказанным, наиболее важными перспективными направлениями научно-исследовательской и научно-практической деятельности службы главного внештатного специалиста гематолога Минздрава России в 2021 году являются:

- совершенствование оказания профильной медицинской помощи в субъектах РФ: оценка фундаментальных и прикладных научно-клинических и клинических исследований в области гематологии и онкологии, а также разработка и внедрение инновационных методов диагностики и терапии заболеваний системы крови с применением высокоэффективных таргетных лекарственных препаратов; полноценная, качественная, прецизионная базовая/ключевая и высокотехнологичная молекулярно-генетическая диагностика заболеваний системы крови; развитие референс-службы; адекватная терапия, в том числе сопроводительная, противомикробная и заместительная трансфузионная для гематологических/онкогематологических больных;
- дальнейшее развитие и совершенствование методов с разработкой новых/инновационных подходов трансплантации костного мозга/гемопозитических стволовых клеток крови с использованием новейших достижений в гематологии/онкологии;
- выделение нового перспективного направления популяционной статистики – популяционная эпидемиология заболеваний системы крови в РФ с созданием благоприятных условий дальнейшей разработки единой веб-платформы учета,

регистрации, долгосрочного мониторинга статуса пациентов с заболеваниями системы крови в РФ;

- выработка предложений по адекватному лекарственному обеспечению профильных пациентов;
- создание и развитие высокоэффективных направлений научно-клинического применения в программах высокотехнологичной терапии генетически модифицированных лимфоцитов пациента последних генераций (new CAR-T cells therapy) в РФ;
- разработка и выбор оптимальных схем программной терапии опухолевых заболеваний системы крови с включением моноклональных антител, обладающих принципиально новыми иммуноонкологическими эффектами, а также лекарственных препаратов таргетного и нехимиотерапевтического биологического воздействия в РФ.

Общий перечень предложений по повышению качества и доступности в рамках дальнейшего развития специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «гематология» включает следующие положения:

- создание окружных, межрегиональных современных гематологических диагностических центров с учетом потоков и маршрутизации профильных и смежных пациентов по территориальному признаку (с учетом социодемографических характеристик, плотности проживания населения, традиционного распределения потоков больных вследствие транспортной доступности, а также с учетом естественных и миграционных процессов, региональных нормативно-правовых актов маршрутизации больных гематологического и онкогематологического профиля, выявляемости первичных случаев заболеваний системы крови, наличия команд специалистов, хорошо взаимодействующих по вопросам актуальной диагностики и терапии как заболеваний системы крови, так и сопроводительной и заместительной терапии осложнений и коморбидных состояний с соблюдением принципов преемственности и дальнейшего диспансерного наблюдения пациентов);
- развитие и совершенствование оптимальных механизмов взаимодействия референс-центров федерального уровня с региональными медицинскими организациями;
- восполнение кадрового дефицита: отбор и мотивация врачей гематологов, а также смежных специалистов (трансфузиологов, реаниматологов, эндоскопистов и т.д.), в том числе специалистов уникальных направлений диагностического профиля по цитоморфологии, патоморфологии, проточной цитофлуориметрии, цитогенетике, молекулярной генетике, а также клинической микробиологии и фармакологии с обязательной стажировкой в федеральных центрах не реже 1 раза в год, участием в Российских конференциях по лабораторной диагностике, Конгрессах гематологов

России, внедрением лучших мировых практик в гематологических центрах субъектов РФ;

- совершенствование деятельности лабораторно-диагностических служб с решением проблемных вопросов регистрационных удостоверений для выполнения ряда необходимых методов исследований, целевого финансирования закупок реактивов и расходных материалов; расширение спектра диагностических исследований; объединения усилий, централизации и консолидации зачастую разрозненных лабораторных служб и направлений в субъектах РФ;

- совершенствование знаний врачей-гематологов и врачей смежных специальностей (анестезиологи-реаниматологи, терапевты и др.) по актуальным вопросам диагностики и лечения больных гематологического профиля, в том числе с использованием дистанционных технологий.

## **2. Паспортизация гематологической службы РФ**

Работа по паспортизации взрослой гематологической службы РФ была начата сотрудниками НМИЦ гематологии в 2018 году. Объектами мониторинга являются медицинские, образовательные, аффилированные организации, лабораторная служба. В процессе работы над Паспортом взрослой гематологической службы РФ (далее – Паспорт) на начальном этапе были разработаны чек-листы и формы внесения информации для специалистов субъектов Российской Федерации – создан справочник медицинских организаций в формате Excel. В ходе проведения выездных мероприятий (ВМ) в субъекты РФ (2019-2020 гг.) были определены новые аспекты получения и представления информации: увеличение объема и усложнение структуры собираемых данных явились причиной разработки новой платформы и перевода собираемой и детализируемой информации в оболочку базы данных Паспорта формата Access.

Первоочередные задачи 2020-2021 года:

- установление соответствия внутренних идентификаторов объектов;
- разработка кодификатора обеспечения взаимосвязей между объектами;
- модификация картографического отображения и маршрутизации профильных больных.

На текущий момент в Паспорте отражена информация, касающаяся не только «узловых» сетей инфраструктуры гематологической службы РФ, но и взаимосвязях МО, касающихся потоков всех целевых объектов системы.

По промежуточным результатам работ были проведены 2 рабочих совещания с применением телемедицинских технологий НМИЦ гематологии с главными внештатными специалистами субъектов РФ (устное выступление, презентация):

- 11.09.2020 – Центральный, Северо-Западный, Южный, Приволжский, Северо-Кавказский и Уральский федеральные округа;
- 09.10.2020 – Сибирский и Дальневосточный федеральные округа.

В настоящее время Паспорт содержит сведения о 888 организаций из 85 субъектов РФ, из них 593 – медицинского профиля, 248 – аффилированные. На основании данных Паспорта известно о наличии 4882 профильных гематологических коек в 146 МО всех уровней 78 субъектов РФ (Таблица 1).

**Таблица 1. Перечень организаций, входящих в Паспорт службы**

<b>Паспорт взрослой гематологической службы НМИЦ гематологии</b>		
<b>Всего субъектов РФ</b>	<b>85</b>	
<b>Отсутствуют врачи гематологи</b>	<b>4 субъекта РФ (Еврейская АО, Чукотский АО, Ненецкий АО, Ямало-Ненецкий АО)</b>	
<b>Всего объектов мониторинга:</b>	<b>888</b>	
<b>Образовательные организации</b>	<b>ВУЗ-куратор субъектов по профилю «гематология»</b>	<b>47</b>
	ЦФО (18 субъектов)	12
	ЮФО (8 субъектов)	4
	СЗФО (11 субъектов)	4
	ДФО (11 субъектов)	3
	СФО (10 субъектов)	8
	УФО (6 субъектов)	3
	ПФО (14 субъектов)	11
	СКФО (7 субъектов)	3
	<b>МП по профилю «гематология»</b>	<b>27</b>
<b>Медицинские организации</b>	<b>Всего</b>	<b>593</b>
	<b>больницы</b>	<b>245</b>
	из них МО III уровня	130
	из них МО II уровня	70
	из них МО I уровня	45
	СМП+ВМП по гематологии	71
	СМП по гематологии	245
	республиканские	20
	краевые	12
	областные	52
	окружные	7
	городские	118
	межрайонные	6
	районные	30
<b>онкодиспансеры (всего)</b>	<b>95</b>	
<b>«якорные»</b>	<b>10</b>	

	«онкогематология»	61
	из них МО III уровня	51
	из них МО II уровня	10
	ВМП по гематологии	8
	СМП по гематологии	13
	<b>СПК и центры крови</b>	<b>100</b>
	<b>центры</b>	<b>41</b>
	<b>поликлиники</b>	<b>43</b>
	<b>медико-санитарные части</b>	<b>4</b>
	<b>госпитали</b>	<b>6</b>
	иное	59
<b>*якорные</b>	<b>всего</b>	<b>85</b>
	больницы	72
	диспансеры	10
	институт/университет	2
	медико-санитарная часть	1
	<b>ВМП по гематологии</b>	<b>59</b>
	<b>только СМП по гематологии</b>	<b>22</b>
<b>Аффилированные организации</b>	<b>Всего</b>	<b>248</b>
	территориальные органы Росздравнадзора	78
	органы государственной исполнительной власти субъекта	85
	органы исполнительной власти субъекта в сфере здравоохранения	85

В 2020 году проводились работы по доработке вертикально-интегрированной медицинской системы по профилю «онкология» (ВИМИС «Онко») до её принятия в опытную эксплуатацию в части включения раздела по онкогематологии. С 31.08.2020 года в ВИМИС создана и работает подгруппа № 10 «Онкогематология», реализовавшая за короткий установленный срок оцифровку Порядка оказания медицинской помощи по профилю «гематология» и КР142 «Хронический миелолейкоз у взрослых» (С 92.1).

**3. Информация о состоянии здоровья населения, показателях и качестве оказания профильной медицинской помощи, кадровом обеспечении, обеспеченности необходимым оборудованием и потребности в дополнительном оснащении, внедрении в практику медицинских технологий и методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний, медицинской реабилитации**

Одним из основных направлений деятельности НМИЦ гематологии в рамках реализации федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и инновационных технологий» является организация и проведение ВМ в профильные МО 3 уровня субъектов РФ с целью сбора и систематизации данных о состоянии здоровья населения субъектов, основных показателях кадрового обеспечения и оснащенности, качестве оказания профильной медицинской помощи и совершенствования организации оказания медицинской помощи по профилю «гематология/онкология».

В соответствии с утвержденным Планом мероприятий НМИЦ гематологии за 2019-2020 годы подготовлено, организовано и выполнено 90 ВМ в 77 субъектов РФ с посещением профильных медицинских организаций.

Всего запланировано на 2020 год – 52 ВМ, выполнено на 31 декабря 2020 года 46 ВМ с корректировкой (выполнение плана – 100%), всего выполнено 46 ВМ, в том числе 2 внеплановых. По результатам проведения ВМ в профильные медицинские организации субъектов РФ и запросов Минздрава России в 2020 году были сформированы основные проблемные вопросы гематологической службы РФ. В 2020 году проведен начальный/предварительный комплексный анализ собранных данных по рейтингованию гематологической службы в субъектах Центрального федерального округа РФ. На 2021 год запланировано проведение ВМ в профильные МО всех уровней 30 субъектов РФ (Таблица 2).

**Таблица 2. Динамика проведения ВМ**

<b>Год</b>	<b>Запланировано</b>	<b>Выполнено</b>
2019	50 мероприятий	50 мероприятий
2020	52 мероприятия	46 мероприятий (на 31.12.2020) + 2 внеплановых
2021	30 субъектов	-

В 2020 году была начата масштабная работа по анализу лекарственного обеспечения пациентов с заболеваниями системы крови на фоне постоянно поступающих сообщений из профильных медицинских организаций субъектов РФ об отсутствии и/или недостаточном количестве лекарственных препаратов (ЛП), включенных в перечни Жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, представленных в клинических рекомендациях и стандартах по терапии гематологических/онкогематологических пациентов. Проведены опросы

главных внештатных специалистов гематологов и руководителей органов исполнительной власти субъектов РФ в сфере охраны здоровья и получены ответы из 78 субъектов РФ. Выявлен дефицит 26 базовых противоопухолевых препаратов для лечения онкогематологических заболеваний по причине недостаточного присутствия ЛП на фармацевтическом рынке РФ.

Работа по анализу лекарственного обеспечения проводится на регулярной основе в разрезе субъектов РФ в рамках ВМ. Проводится анализ государственных закупок ЛП для терапии пациентов с заболеваниями системы крови медицинскими учреждениями и органами исполнительной власти из перечня базовых противоопухолевых препаратов, по которым был заявлен дефицит, а также из перечня лекарственных препаратов, закупаемых в рамках действующих мер государственной поддержки.

С учетом разработанных клинических рекомендаций и актуальных стандартов терапии всех онкогематологических заболеваний ведется работа по созданию инструментов расчета потребности в лекарственных препаратах в субъектах РФ.

#### **4. Проведение телемедицинских консультаций по вопросам тактики ведения сложных пациентов в медицинских организациях субъектов Российской Федерации**

В 2020 году было продолжено проведение научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий. Плановое значение по проведению научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий составило 19. За период с 01.01.2020 по 15.12.2020 выполнено 23 научно-практических мероприятия с применением телемедицинских технологий. Выполнение показателя – более 120%.

Из выполненных научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий 1 совещание проведено совместно с ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, в ходе которого были обсуждены вопросы автоматизации и бизнес-процессов учета и регистрации онкогематологических больных, 2 мероприятия касались вопросов пилотирования Единой информационной системы учета и регистрации больных заболеваниями системы крови (ЕИС «Гематология») в медицинских организациях субъекта РФ – Ярославской области (г. Ярославль, г. Рыбинск), в рамках 1 мероприятия прошло обсуждение клинических рекомендаций по лечению пациентов с гемофилией и редкими нарушениями свертывания крови, 2 организационно-методических мероприятия касались аспектов разработки Паспорта гематологической службы, проведена 1 онлайн-конференция «Практические аспекты применения КСГ в онкогематологии».

Продолжено проведение образовательных мероприятий профильными специалистами-экспертами – авторами клинических рекомендаций, в ходе которых



были освещены современные подходы в диагностике и лечении заболеваний системы крови.

В 2020 году продолжена работа по оказанию консультативной медицинской помощи с применением телемедицинских технологий уровня «врач-врач» прикрепленным, «якорным» краевым, республиканским, областным, окружным МО 3 уровня субъектов РФ, а также организациям, выполняющим их функции, МО 2 уровня по профилю «гематология».

В соответствии с паспортом федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий», Планом мероприятий по осуществлению функций НМИЦ по профилю «гематология» на 2020 год предусмотрено проведение не менее 625 телемедицинских консультаций/консилиумов, в том числе на период 01.01.2020-30.11.2020 – 575. За 11 месяцев 2020 года выполнили 1583 телемедицинских консультаций/консилиумов 1289 больных заболеваниями системы крови с учетом запросов из МО всех уровней (в том числе проконсультированы 78 пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19). Из них по запросам «якорных» МО выполнили 1089 телемедицинских консультаций/консилиумов 903 больных заболеваниями системы крови (в том числе 60 пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19). План проведения телемедицинских консультаций за 11 месяцев 2020 года с учетом запросов от МО всех уровне выполнен более чем на 270%, а с учетом запросов от «якорных» МО – на 189%.

В процессе изучения и распространения новых медицинских технологий была выполнена актуализация перечня приоритетных направлений научных исследований в области совершенствования оказания медицинской помощи по профилю «гематология». Благодаря высокому уровню диагностических возможностей в конце 2019 года на базе НМИЦ гематологии организован федеральный референс-центр иммуногистохимических, патоморфологических и лучевых методов исследований. В рамках работы референс-центра иммуногистохимических, патоморфологических и лучевых методов исследований за 11 месяцев 2020 года выполнены 77 телемедицинских консультаций, в том числе: гистологических и иммуногистохимических препаратов - 72, данных радиологических исследований - 6.

Отделом организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий по профилю «гематология» была продолжена работа по информированию профильных специалистов МО субъектов РФ относительно целей, сроков и порядка оказания дистанционной консультативной медицинской помощи, а также о возможности консультирования данных лучевых методов исследований и сканированных изображений гистологических и иммуногистохимических препаратов пациентов с опухолевыми заболеваниями

системы крови в рамках деятельности референс-центра.

Частично выполнен план научно-практических мероприятий Национального гематологического общества (НГО) на 2020г. (ряд мероприятий перенесено на 2021 год в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19):

- проведен экспертный совет НГО и членов Профильной комиссии, посвященный актуализации порядка оказания медицинской помощи по профилю «гематология»;

- совещание рабочей группы по изучению острых лимфобластных лейкозов, в том числе протокол ОЛЛ-2016 (февраль 2020г.);

- совещание экспертов по проблемам острого миелоидного лейкоза (июнь, ноябрь 2020 года) «Лейкозы и лимфомы. Терапия и фундаментальные исследования»;

- конференция памяти И. Л. Черткова. Фундаментальная наука (октябрь 2020г.);

- онлайн семинар – совещание по проблемам хронического миелолейкоза «Современные подходы к терапии ХМЛ» (ноябрь 2020г.);

- онлайн семинар «Современные подходы и перспективы в лечении хронической РТПХ» (декабрь 2020г.);

- онлайн вебинар: «Современные подходы к диагностике и лечению миелодиспластического синдрома» (декабрь 2020г.).

Продолжена в рамках НГО:

- работа экспертных советов по обсуждению и утверждению Национальных клинических рекомендаций по заболеваниям системы крови (в том числе, совместно с Российским обществом онкогематологов);

- развитие экспертной группы для разработки, развития и поддержания «Классификатора заболеваний системы крови»;

- разработка в рамках НГО программы по развитию и поддержанию сети диагностических молекулярных лабораторий;

- реализация в рамках НГО программы стажировок молодых специалистов-гематологов.

План научных и образовательных мероприятий НГО представлен в Таблице 3.

Таблица 3. Перечень научных и образовательных мероприятий

Проведено в 2020 году:

23 января	Экспертный Совет НГО. Актуальный порядок оказания медицинской помощи по специальности «гематология»
20 февраля	Совещание рабочей группы по изучению ОЛЛ
25-26 июня	Совещание по проблемам ОМЛ
октябрь	Фундаментальная наука

12-13 ноября	Он-лайн конференция «Лейкозы и лимфомы. Терапия и фундаментальные исследования»
19 ноября	Он-лайн семинар «Современные подходы к терапии ХМЛ»
10 декабря	«Современные подходы и перспективы в лечении хронической РТПХ»
14-16 декабря	«Современные подходы к диагностике и лечению миелодиспластического синдрома»
декабрь	Совещание рабочей группы по изучению множественной миеломы
<b>Перенесено на 2021 год:</b>	
15-16 апреля	НГО совместно с ЕНА образовательный тьюториал
май	Совещание главных гематологов ЦФО
май	II Конгресс трансфузиологов России
-	Академия НГО. Межрегиональная конференция по лимфопролиферативным заболеваниям
24-25 июня	«Лейкозы и лимфомы. Терапия и фундаментальные исследования. «Актуальные вопросы диагностики и лечения гемобластозов»
<b>Запланировано на 2022 год:</b>	
-	V Конгресс гематологов России
21-23 апреля	VI Конгресс гематологов России

##### **5. Анализ показателей отчетов по формам федерального и отраслевого статистического наблюдения, предоставляемых субъектами Российской Федерации, по профилю «гематология»**

В настоящее время отсутствует единая государственная система сбора статистических данных о заболеваниях системы крови, не автоматизирована процедура маршрутизации и диспетчеризации больных заболеваниями системы крови от первичного обращения, первичной диагностики, окончательной верификации диагноза, этапов терапии вплоть до регистрации смерти, недостаточно разработано единообразное формализованное описание инфраструктуры гематологической службы федерального уровня, необходимое для целевого централизованного контроля и управления, не создано инструментов для информационного сопровождения движение не только пациентов, но и других, ассоциированных и связанных с оказанием медицинской помощи по профилю «гематология» (объектов, таких как: биологические среды и образцы, компоненты крови, доноры компонентов крови и костного мозга, медицинские кадры, квоты и другие, нет единого классификатора/рубрикатора заболеваний системы крови для целей статистического учета, управления и анализа.

С целью получения качественной информации о состоянии

гематологической/онкогематологической медицинской помощи и для принятия тактических решений по ее развитию в НМИЦ гематологии в 2020 году продолжена разработка информационной системы автоматизированного сбора достоверных первичных данных паспорта гематологической службы, данных о пациентах с заболеваниями системы крови (учет, диспансерное наблюдение и долгосрочный мониторинг жизненного и клинического статуса), их маршрутизации, мониторинга качества оказания медицинской помощи по профилю «гематология/онкология», данных о логистике биологических образцов – Единая информационная система «Гематология» (ЕИС «Гематология»). В 2020 году продолжалась договорная деятельность, заключено 39 соглашений о взаимодействии и сотрудничестве и 2 информационных соглашения о пилотировании ЕИС «Гематология» в Ярославской области (г. Ярославль и г. Рыбинск) и Республике Бурятия (г. Улан-Удэ) с органами исполнительной власти в сфере охраны здоровья субъектов РФ.

#### **6. Оценка эффективности деятельности главных внештатных специалистов-гематологов федеральных округов и субъектов Российской Федерации, оказанная методическая помощь профильным медицинским организациям**

В ноябре 2020 года, в соответствии с информационным запросом Минздрава России, была актуализирована информация о главных внештатных специалистах-гематологах федеральных округов РФ.

В ходе проведения ВМ с субъекты РФ, по экспертным оценкам ВМ в 39 субъектов РФ сделано заключение:

1. Кадровый дефицит или полное отсутствие врачей-гематологов в субъекте РФ (4 субъекта), несоответствие штатного расписания профильных отделений рекомендованным нормативам, утвержденным приказом Минздрава России от 15.11.2012 г. № 930н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология».
2. Большинство зданий МО устаревшей постройки (70-80-х гг), с трудностями при транспортировке пациентов, непригодными помещениями, требуется постоянное проведение косметического ремонта.
3. В проектные планы не были заложены необходимые условия инфраструктуры гематологической службы для проведения современного высокотехнологичного лечения: отсутствуют одноместные асептические боксы, оборудованные в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 (со шлюзом, индивидуальным туалетом, вентиляционными системами).
4. В отделениях ОРИТ нет выделенных палат для гематологических больных.
5. В большинстве гематологических отделений МО больные находятся в многоместных палатах (более 5) с питанием в общих столовых.

6. Большинство отделений не оснащены функциональными мониторами, пульсоксиметрами, переносными аппаратами ЭКГ, инфузоматами (либо в нерабочем состоянии), мобильными штативами, инкубаторами для хранения тромбоцитов с миксерами, кислородные подводки ограничены.
7. В большинстве субъектов не завершено создание единого цифрового контура здравоохранения субъекта РФ, далеко не везде МИС интегрирована с ЛИС, слабо развита информатизация лабораторной службы.
8. Врачи-гематологи не всегда используют утвержденные Минздравом РФ (<http://cr.rosminzdrav.ru/>) клинические рекомендации и протоколы и алгоритмы диагностики и лечения заболеваний системы крови, в отдельных случаях – частично либо отрывочно.
9. Тактика ведения профильных пациентов в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии не в полной мере соответствует современным представлениям и специфике оказания специализированной медицинской помощи этой категории больных, в реанимационные отделения пациенты поступают преимущественно в терминальной стадии.
10. В большинстве лабораторно-диагностических служб МО регионов РФ отсутствует полноценная комплексная верификация гематологического диагноза, особенно цитогенетическая (FISH-исследования), молекулярно-генетическая диагностика, довольно редко проводятся иммуногистохимические исследования, а в тех регионах, где есть возможности проведения иммунофенотипирования клеток костного мозга и периферической крови, зачастую не хватает реактивов и расходных материалов, нет соответствующих потоков и запросов, уровень подготовки специалистов недостаточный.
11. Диагностический спектр необходимых бактериологических исследований неоправданно узок и требует расширения.
12. Кадровый дефицит специалистов смежных специальностей (квалифицированных врачей клинической лабораторной диагностики, микробиологов, патологоанатомов, морфологов).
13. Наиболее частые проблемы, озвученные региональными специалистами лабораторной службы – это недостаток заинтересованных и мотивированных кадров и недостаточное финансирование на приобретение ряда диагностикумов/реактивов для проведения необходимых диагностических исследований.
14. Отмечаются проблемы с лекарственным обеспечением по причине недостаточного финансирования из регионального бюджета, а также из-за отсутствия ряда ключевых базовых лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке.

15. Отсутствие популяционной статистики в РФ, регистров учета профильных пациентов, а также несоответствие данных ракового регистра и форм федеральной статистической отчетности.

Учитывая тот факт, что эпидемиологические показатели, такие как заболеваемость и смертность по разным причинам не всегда правильно отражают истинную динамику качества оказываемой профильной медицинской помощи, а также, что в современной гематологии важен учет и мониторинг отдаленных результатов высокоэффективной программной терапии предлагается в качестве целевого комплексного показателя, наиболее адекватного и широко используемого в том числе в мировой фармакоэкономике (объединяющего как количество медицинских воздействий и их качество) – *«годы/месяцы сохраненной жизни»*, рассчитываемый с учетом особенностей гематологического заболевания и длительности лечебного воздействия.

**7. Разработка проектов профессиональных стандартов, федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования и дополнительных профессиональных программ, экспертиза оценочных средств для проведения аккредитации специалистов, предложения по обеспечению системы здравоохранения профильными специалистами и объемам целевой подготовки по специальности «гематология»**

Осуществлена подготовка слушателей по программам повышения квалификации (в объеме от 36 до 144 ак. часов) и профессиональной переподготовки (в объеме 576 ак. часов).

В 2020 году разработаны и актуализированы 164 программы дополнительного профессионального образования по основным специальностям: гематология, трансфузиология, клиническая лабораторная диагностика, лабораторная диагностика и смежным специальностям. С каждым годом все большее количество врачей и медицинских специалистов проходят повышение квалификации, тематическое усовершенствование и профессиональную переподготовку в Центре по актуальным направлениям и темам медицины в соответствии с профилем Центра. Так, в 2018 году количество обучающихся составило 175 человек, в 2019 году возросло до 291 человека, в 2020 году количество обучающихся – более 300.

В рамках реализации задач, согласно рекомендациям по работе по направлениям организационно-методического руководства национальных медицинских исследовательских центров, в 2020 году в Центре была разработана программа дополнительного профессионального образования и проведено обучение профессорско-преподавательского состава медицинских ВУЗов. Для повышения эффективности подготовки профессорско-преподавательского состава Центр проводит анкетирование и составляет реестр медицинских образовательных учреждений для разработки актуальных программ подготовки специалистов.

В рамках отработки модели непрерывного медицинского образования, Центр размещает программы дополнительного профессионального обучения на портале Непрерывного медицинского и фармацевтического образования. В процессе обучения Центр использует современные обучающие технологии. Главной особенностью реализации программ ДПО является стажировка в клинических подразделениях Центра. В 2020 году созданы программы стажировок на рабочем месте для специальностей: гематология, трансфузиология, онкология, клиническая лабораторная диагностика и смежных специальностей.

Подготовлены и направлены в Координационный совет по непрерывному медицинскому образованию для размещения на портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России по адресу [www.edu.rosminzdrav.ru](http://www.edu.rosminzdrav.ru) 10 интерактивных образовательных модулей по специальности «Гематология» (в т.ч. для смежных специальностей).

**8. Описание деятельности профильной комиссии и предложения по совершенствованию медицинской помощи по профилю «гематология», разработке нормативных правовых и иных актов, в том числе программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, клинических рекомендаций (протоколов лечения), критериев оценки качества медицинской помощи, порядков оказания медицинской помощи и стандартов медицинской помощи, квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам, номенклатуры специальностей специалистов, имеющих медицинское и фармацевтическое образование, номенклатуры медицинских услуг, форм учетной и отчетной медицинской документации, подготовке методических рекомендаций по порядку кодирования и выбору первичной причины смерти по профилю «гематология»**

В рамках V Конгресса было запланировано проведение заседания профильной комиссии, которое впоследствии было перенесено на 2021 год. Запланированные даты проведения профильной комиссии в 2021 году 15 апреля и 18 ноября.

В 2020 году продолжает внедряться система внутреннего контроля качества (ВКК). Разработана организационная структура системы ВКК (Служба ВКК) по организации и проведению внутреннего контроля качества.

В целях внедрения автоматизированной системы управления процессами оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями системы крови в соответствии с п. 2 раздела IV Протокола совещания Министра здравоохранения Российской Федерации М.А. Мурашко от 21.02.20 №73/27/20, совместно с сотрудниками отдела организационно-методического обеспечения поддержки деятельности национальных медицинских исследовательских центров ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Министерства

здравоохранения Российской Федерации в течение года проводилась работа по разработке критериев оценки деятельности (показателей эффективности) по профилю «гематология». В результате проведенной работы разработано 8 блоков специфических показателей, характеризующие профильные медицинские организации, кадровое обеспечение, оснащение оборудованием для выполнения специфических высокотехнологичных методов исследований, необходимых для диагностики и мониторинга статуса пациентов в процессе лечения, объемы и маршрутизацию профильных пациентов на всех этапах оказания медицинской помощи по профилю «гематология», а также социо-демографические параметры субъектов Российской Федерации.

В 2020 году Научно-практическим советом Минздрава России одобрено 18 клинических рекомендаций по онкогематологии, остальные рекомендации на этапе рассмотрения. Кроме того, в соответствии с одобренными клиническими рекомендациями к декабрю 2020 года были разработаны и направлено на утверждение в Министерство здравоохранения Российской Федерации проекты стандартов по 18 нозологиям для онкогематологических заболеваний (острые и хронические лейкозы, лимфомы, множественная миелома, миелодиспластический синдром).

В 2020 году велись работы по актуализации нормативно-правовых документов по профилю «гематология» сотрудниками НМИЦ гематологии при взаимодействии с экспертами Рабочей группы по актуализации Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология», Профильной комиссией по специальности «гематология» и Департаментом организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Минздрава России. Актуализированная версия Порядка направлена в профильный Департамент Минздрава России 14 декабря 2020 года.

#### **9. Участие в заседаниях коллегии Министерства по вопросам организации оказания медицинской помощи по профилю «гематология»**

В 2020 году сотрудники НМИЦ гематологии принимали активное участие в видеоселекторных научно-практических совещаниях, дистанционных заседаниях, научно-практических конференциях коллегии Министерства здравоохранения по вопросам организации оказания медицинской помощи по профилю «гематология» (Таблица 4).

**Таблица 4. Участие в заседаниях коллегии Министерства здравоохранения**

Дата проведения мероприятия	Наименование мероприятия
22.12.2020	Рабочее совещание с главными внештатными специалистами-гематологами Министерства здравоохранения Российской Федерации



	Федерации в федеральных округах по вопросу размещения на сайте regulation.gov стандартов оказания медицинской помощи по онкогематологии
17.12.2020	Видеоселекторное совещание Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу доработки медицинских информационных систем медицинских организаций и государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с целью предоставления сведений в вертикально-интегрированную медицинскую информационную систему по профилю «Онкология».
15.12.2020	Совещание Департамента организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации под председательством заместителя Министра здравоохранения Российской Федерации В.С.Фисенко по вопросу урегулирования разногласий по включению лекарственных препаратов в стандарты медицинской помощи (указания дозировки лекарственного препарата с международным непатентованным наименованием «Фторурацил», а также указания наименования лекарственных препаратов в стандартах медицинской помощи при наличии в клинических рекомендациях их группы анатомо-терапевтическо-химической классификации) в режиме видеоконференц-связи.
09.12.2020	Дистанционное заседание в режиме видеоконференции в рамках Экспертного совета по здравоохранению Комитета Совета Федерации по социальной политике в целях совершенствования системы оказания медицинской помощи и повышения доступности лекарственного обеспечения граждан Российской Федерации на тему «Нормативно-правовое регулирование применения «офф-лейбл» лекарственных препаратов»
03.12.2020	Видеоселекторное совещание Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу доработки медицинских информационных систем медицинских организаций и государственных

	информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с целью предоставления сведений в вертикальную интегрированную медицинскую информационную систему по профилю «Онкология»
26.11.2020	Видеоселекторное совещание Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу доработки медицинских информационных систем медицинских организаций и государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с целью предоставления сведений в вертикальную интегрированную медицинскую информационную систему по профилю «Онкология»
12.11.2020	Видеоселекторное совещание Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу доработки медицинских информационных систем медицинских организаций и государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с целью предоставления сведений в вертикальную интегрированную медицинскую информационную систему по профилю «Онкология» при участии ответственных представителей учреждения и разработчиков эксплуатируемых в медицинских организациях медицинских информационных систем
29.10.2020	Видеоселекторное совещание Департамента цифрового развития и информационных технологий Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу доработки медицинских информационных систем медицинских организаций и государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с целью предоставления сведений в вертикальную интегрированную медицинскую информационную систему по профилю «Онкология» при участии ответственных представителей учреждения и разработчиков эксплуатируемых в медицинских организациях медицинских информационных систем
22.10.2020	Видеоселекторное совещание Департамента цифрового развития и информационных технологий Минздрава России

	по вопросу доработки медицинских информационных систем медицинских организаций и государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации с целью предоставления сведений в вертикальную интегрированную медицинскую систему по профилю «Онкология» при участии ответственных представителей учреждения и разработчиков эксплуатируемых в медицинских организациях медицинских информационных систем
09.10.2020	Совместное рабочее совещание с применением телемедицинских технологий ФГБУ "НМИЦ гематологии" Минздрава России с главными внештатными специалистами Сибирского и Дальневосточного федеральных округов
07.10.2020	VII Международная научно-практическая конференция по инициативе ФГБУ «Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи» Минздрава России при поддержке Министерства Здравоохранения Российской Федерации, Комитета Совета Федерации по социальной политике, Ассоциации специалистов по оценке технологий здравоохранения, Российского отделения Международного общества фармакоэкономических исследований и оценки исходов и Автономной некоммерческой организации «национальный центр по оценке технологий в здравоохранении на тему «Оценка технологий здравоохранения: погружение инноваций в Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи и систему обязательного медицинского страхования» с руководителями профильных департаментов, комитетов и отделов федеральных органов законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, представителей Федерального и территориальных фондов обязательного медицинского страхования, представителей индустрии и страховых компаний, представителей иностранных и международных организаций по измерению исходов в здравоохранении, ведущих международных экспертов в области оценки технологий здравоохранения. (Ренессанс Москва Монарх Центр)
30.09.2020	«Круглый стол» (в режиме видеоконференции) Рабочей группы Комитета Совета Федерации по социальной политике

	<p>по подготовке предложений по законодательному регулированию вопросов применения лекарственных средств на тему «Пути повышения качества лекарственного обеспечения пациентов с онкогематологическими заболеваниями» при участии сенаторов Российской Федерации, депутатов Государственной Думы, представителей федеральных органов исполнительной власти, главных внештатных специалистов, экспертов в сфере организации здравоохранения, представителей профессионального медицинского сообщества и некоммерческих организаций</p>
22.09.2020	<p>Совещание Департамента науки и инновационного развития здравоохранения в режиме видеоконференцсвязи с применением ВКС платформы Zoom по вопросу внедрения системы контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций в региональных медицинских организациях в рамках реализации федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» национального проекта «Здравоохранение» при участии руководителей и заместителей подразделений НМИЦ</p>
11.09.2020	<p>Совместное рабочее совещание с применением телемедицинских технологий ФГБУ "НМИЦ гематологии" Минздрава России с главными внештатными специалистами Центрального, Северо-Западного, Южного, Северо-Кавказского, Приволжского и Уральского федеральных округов</p>
08.09.2020	<p>Совещание в режиме видеоконференцсвязи с техническим сопровождением ФГБУ «ФРЦ» Минздрава России по вопросу внедрения системы контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций в региональных медицинских организациях в рамках реализации федерального проекта «Развитие сети НМИЦ и внедрение инновационных медицинских технологий» национального проекта «Здравоохранение» при участии руководителей органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере охраны здоровья и заместителей руководителей подразделений НМИЦ</p>

13.08.2020	Видеоселекторное совещание Экспертного совета по вопросам обращения лекарственных средств, развития фармацевтической и медицинской промышленности комитета Государственной Думы по охране здоровья и рабочей группы по онкологии, онкогематологии и трансплантации Комитета Государственной Думы по охране здоровья на тему «Совершенствование онкологической помощи в субъектах» при участии депутатов Государственной Думы, представителей ФГБУ, представителей федеральных органов исполнительной власти, руководителей органов исполнительной власти в сфере охраны здоровья субъектов России: Смоленская область, Красноярский край, Санкт-Петербург, Республика Крым, Севастополь, Кабардино-Балкарская Республика, ЕАО
22.06.2020	Совещание под председательством Министра здравоохранения Российской Федерации М.А. Мурашко по вопросам проведения трансляционных исследований (создание, внедрение и доработка вертикально-интегрированной медицинской информационной системы по профилю «Онкология» (ВИМИС Онкология))
16.06.2020	Рабочее совещание Департамента организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Минздрава России в формате видеоконференцсвязи с руководителями референс-центров иммуногистохимических, патоморфологических и лучевых методов исследования
02.06.2020	Совещание с Минздравом России через систему видеоконференцсвязи ВЦМК «Защита» с участием федеральных органов исполнительной власти, главных внештатных специалистов Минздрава России.
26.05.2020	Открытое научно-практическое совещание "Фармпробег" «Повышение доступности лекарственных средств для остро нуждающихся пациентов с высоко затратными заболеваниями» (Запись, дискуссии состоялись 15.05.2020, трансляция 26.05.2020)
26.05.2020	Открытое научно-практическое совещание "Фармпробег" «Повышение доступности лекарственных средств для остро нуждающихся пациентов с высоко затратными заболеваниями» (Запись, дискуссии состоялись 15.05.2020, трансляция 26.05.2020)

29.04.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России (выступление о наличии лекарственных препаратов для лечения онкологических заболеваний на фармацевтическом рынке Российской Федерации)
24.04.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России (О мониторинге лекарственного обеспечения в рамках реализации национального проекта "Онкология")
23.04.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России (О мониторинге лекарственного обеспечения в рамках реализации национального проекта "Онкология")
22.04.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России (О мониторинге лекарственного обеспечения в рамках реализации национального проекта "Онкология")
16.03.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России (об оказании медицинской помощи и маршрутизации больных с внебольничными пневмониями и новой коронавирусной инфекцией)
12.03.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России - заседание рабочей группы Минздрава России по вопросам создания и внедрения вертикально-интегрированных медицинских информационных систем
05.02.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России - заседание рабочей группы Минздрава России по вопросам создания и внедрения вертикально-интегрированных медицинских информационных систем
21.01.2020	Видеоселекторное совещание Минздрава России (выступление по вопросу реализации федерального проекта «Развитие сети НМИЦ и внедрение медицинских инновационных технологий»)

**Дополнительно:**

**Научно-исследовательская деятельность НМИЦ гематологии за 2020 год**

В целях совершенствования оказания медицинской помощи по профилю «Гематология» в 2020 году было предложено 9 приоритетных направлений научных исследований, позднее в связи с учетом развития направлений по клеточным технологиям, а также с учетом эпидемиологической ситуации, было добавлено 2 дополнительных направления: «Исследования в области клеточных технологий в гематологии», «Исследования влияния новой коронавирусной инфекции на течение заболеваний системы крови». Объем финансирования

фундаментальной научной деятельности в 2020 г. составил 180 021,80 тыс. руб., прикладной – 135 605,30 тыс. руб.

В 2020 году дополнительные усилия были направлены на решение вопросов организационно-методического руководства профильными медицинскими организациями субъектов Российской Федерации в области информатизации гематологической службы. Были продолжены работы над следующими проектами:

-Информационно-аналитическая система учета результатов научной деятельности (ИАС РНД);

-МИС: научно-клинический архив лимфопролиферативных заболеваний;

-МИС: модуль «Телемедицина»;

-ЕИС «Гематология» (дерево групп учета нозологий (ДГУ), паспорт взрослой гематологической службы, система контроля качества оказания медицинской помощи);

-ВИМИС Онкология (в рамках работы над разделом «онкогематология»);

-Информационная система «Лекарственные препараты и медицинские изделия»;

-Калькулятор расчета потребности гематологических препаратов.

**Основная издательская деятельность в 2020 году включала:**

1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови в 2 томах. Монография авторов под ред. академика РАН В.Г. Савченко, Москва, ООО Издательский дом Практика, 2018.

2. Научный журнал «Гематология и трансфузиология» (импакт-фактор РИНЦ 1,012 ед., главный редактор – академик РАН В.Г. Савченко) – 4 выпуска в год, тираж 1500 экземпляров.

3. Специальный выпуск приложения журнала «Гематология и трансфузиология» к Конгрессу гематологов России – 1 выпуск в 2 года, в котором публикуются 400-450 устных и стендовых докладов, тезисов, тираж 1200 экземпляров, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020 годы.

4. Сборник «Протоколы трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток» / Под ред. В.Г. Савченко. – М. Практика, 2020. – 320 с., тираж 2000 экземпляров.

### **Публикационная активность и наукометрические показатели**

В 2019-2020 г. в рамках государственного задания опубликовано более 80 полнотекстовых статей в рейтинговых научных журналах с импакт-фактором не менее 0,3, суммарный импакт-фактор данных публикаций составил 70,718. Индекс Хирша НМИЦ гематологии составляет 86 единиц с учетом всех публикаций на elibrary.ru. Среди 51 научного учреждения, подведомственного Минздраву России, НМИЦ гематологии по данному показателю занимает 13 место.

Число научных сотрудников учреждения с индексом Хирша 10 и более – 61.

По показателям средневзвешенного импакт-фактора (2,604 ед) и доле статей в зарубежных журналах (26,8%) НМИЦ гематологии занимает лидирующее – 1 место среди всех научных учреждений Минздрава России.

Число публикаций по данным elibrary.ru – 11090, за последние 5 лет – 2823. Число цитирований по данным elibrary.ru – 53478, за последние 5 лет – 5709. Число публикаций, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования в 2020 г, составляет по данным:

- Web of Science – 115 ед. (из них 108 – клиническая медицина, 7 – биологические науки);
- Scopus – 110 ед. (из них 101 – клиническая медицина, 9 – биологические науки);
- РИНЦ – 293.

Совокупная цитируемость публикаций организации в 2019 г. составляет по данным:

- Web of Science – 1553 ед;
- Scopus – 1640 ед;
- РИНЦ – 3022 ед.

Совокупный импакт-фактор журналов, в которых опубликованы статьи организации в 2020 г. составил 236,582 ед.

**Импакт-фактор** обновленной версии журнала «Гематология и трансфузиология» (основан в 1956 году, с 2018 года главный редактор – академик РАН В.Г. Савченко) вырос с 2018 года в 3 раза (с 0,33 до 1,0).

Редакция научного журнала «Гематология и трансфузиология» (импакт-фактор РИНЦ 1,012 ед., главный редактор – академик РАН В.Г. Савченко) осуществляет подготовку 4 выпусков в год, тираж 1500 экземпляров, регулярно проводят заседания редакционной коллегии. Несмотря на отмену V Конгресса гематологов России и его переноса на 2022 год в связи с пандемией новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в рамках подготовки к мероприятию был сформирован специальный выпуск приложения журнала «Гематология и трансфузиология», в котором было опубликовано около 500 устных и стендовых докладов, тезисов.

**Показатели научной и публикационной активности главного внештатного специалиста гематолога Минздрава России В.Г. Савченко:**

В.Г. Савченко является Президентом НГО, Московского научного гематологического общества, членом Московского терапевтического общества, членом Американской ассоциации гематологов. Организатором и в течение более 20 лет председателем оргкомитета Международной гематологической школы «Лейкозы и лимфомы. Терапия и фундаментальные исследования», входит в международный комитет Ассоциации сравнительных исследований в



лейкологии. В.Г. Савченко – автор более 1500 научных работ в отечественной и зарубежной литературе. Под руководством академика РАН, д.м.н. В.Г.Савченко в 2020 году сотрудники НМИЦ гематологии выполняли 6 научно-исследовательских работ (государственное задание).

В 2020 году опубликовано 129 публикаций, в том числе полнотекстовых научных статей – 23, монографий – 6.

Показатели публикационной активности:

Число публикаций, из них:	1501 (129 за первым авторством)
- в зарубежных журналах	474
- в российских журналах	780 (659 из перечня ВАК)
- за последние 5 лет	588 (10 за первым авторством)
Число цитирований	5823
Индекс Хирша	30
Число ссылок на самую цитируемую публикацию	320

В 2020 году проведено 9 заседаний Диссертационных советов, под руководством академика В.Г. Савченко защищена кандидатская диссертация на тему «Реконструкция субпопуляции Т-клеток памяти у больных острыми лейкозами после трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток». Всего под председательством академика РАН В.Г. Савченко на 2-х диссертационных советах (Д208.135.01 и Д208.135.03) были защищены 9 кандидатских диссертаций.

В.Г. Савченко участвует в 6 из 12 реализуемых протоколов клинической апробации методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, перечень приведен в Таблице 5.

**Таблица 5. Перечень протоколов клинической апробации с участием В.Г. Савченко**

№ п/п	Идентификатор и название протокола КА	Авторы/исполнители	Период выполнения (годы)
1	№2018-30-2 Использование трифункциональных алкилирующих соединений с целью повышения эффективности трансплантации аллогенных гемопоэтических стволовых клеток у пациентов гемобластозами с высоким риском поражения ЦНС	Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н., Кузьмина Л.А.	2018-2020

2	№2018-30-8 Иммунотерапия биспецифичным анти-CD19/CD3 моноклональным антителом в комбинации с ингибиторами тирозинкиназ у больных с рефрактерным течением острого лимфобластного лейкоза с целью снижения токсичности лечения и увеличения его эффективности	Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н., Соколов А.Н.	2018-2020
3	№2018-30-10 Диагностика минимальной остаточной болезни у больных острыми лейкозами при трансплантациях аллогенного костного мозга	Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н., Гаврилина О.А.	2018-2020
4	№2018-30-14 Повышение эффективности индукционной терапии для пациентов с макроглобулинемией Вальденстрема — применение ингибитора тирозинкиназы Брутона в комбинации с иммунохимиотерапией	Савченко В.Г., Звонков Е.Е., Грачев А.Е.	2018-2020
5	№2019-47-6 Метод повышения частоты достижения ремиссий у пациентов с множественной миеломой из группы высокого риска за счет включения моноклонального антитела в стандартную терапию первой линии	Савченко В.Г., Грибанова Е.О., Накастоев И.М.	2020-2022
6	№2017-47-18 Повышение эффективности и снижение токсичности лечения больных с впервые выявленным острым миелоидным лейкозом, не подлежащих интенсивной химиотерапии, за счет применения ингибитора bcl-2 с гипометилирующим агентом	Савченко В.Г., Паровичникова Е.Н., Троицкая В.В., Кохно А.В.	2020-2022

В.Г. Савченко вошел в число авторов временных методических рекомендаций по профилактике, диагностике и лечению новой коронавирусной инфекции («Временные методические рекомендации. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (Covid-19)»).

Публикационная активность по тематике:

1. «COVID-19, Нарушения гемостаза и риск тромботических осложнений» (Вестник Российской академии медицинских наук. 2020. Том 75. №4. С.306-317);
2. «Организация рабочих процессов по рекрутингу доноров и заготовке реконвалесцентной плазмы в период пандемии COVID-19» (Вестник Российской академии медицинских наук, Т.75, № S5, 2020, С. 446-454).

В период эпидемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 в 85 субъектов РФ разосланы «Рекомендации по вопросам диагностики, лечения и профилактики внутрибольничного распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19», направлены «Рекомендации по маршрутизации пациентов с гематологическими заболеваниями в медицинские организации государственной системы здравоохранения субъекта РФ, оказывающие медицинскую помощь в условиях круглосуточного стационара, в период режима повышенной готовности». В этот период было утверждено Положение о временном Порядке формирования медицинских заключений по результатам проведения консультаций с применением телемедицинских технологий на период угрозы распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), была сформирована лечебная специализированная выездная бригада сотрудников центра для оказания медицинской помощи пациентам, зараженным COVID-19, с выездом в субъекты Российской Федерации с неблагоприятной эпидемической ситуацией.

Под руководством В.Г. Савченко учеными НМИЦ гематологии Минздрава России совместно с ИМБ РАН был разработан набор реагентов для иммуноферментного определения IgG антител к антигену SARS-CoV-2, успешно прошедший клинические испытания (Таблица 6).

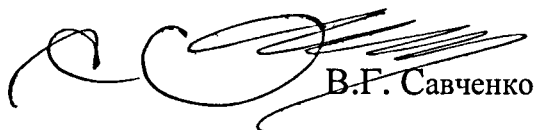
**Таблица 6.** Зарегистрированные в Российской Федерации диагностические наборы реагентов для выявления иммуноглобулинов к SARS-CoV-2 ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России

№	Дата гос. регистрации медицинского изделия	Регистрац. номер медицинского изделия	Наименование медицинского изделия
1	30.04.2020	РЗН 2020/10219	Набор реагентов для иммуноферментного определения IgG антител к антигену SARS-CoV-2 в сыворотке (плазме) крови «SARS-CoV-2-IgG-ИФА»

2	17.06.2020	РЗН 2020/10815	Набор реактивов для иммуноферментного определения IgG антител к антигену SARS-CoV-2 в сыворотке (плазме) крови «SARS-CoV-2-IgG-ИФА»
---	------------	----------------	---

С 1 июня 2020 проводится наблюдательное проспективное когортное исследование «Регистр пациентов с заболеваниями системы крови и COVID-19 в России» CHRONOS19, в которое включено 400 пациентов (на 23.11.2020) из 13 профильных медицинских организаций 11 субъектов РФ.

Главный внештатный специалист гематолог  
Минздрава России,  
Генеральный директор  
ФГБУ «НМИЦ гематологии»  
Минздрава России,  
академик РАН



В.Г. Савченко