

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени академика
Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утвержден
И.о. директора

ФГБУ «НМИЦ им. ак.

Е.Н. Мешалкина» Минздрава России

Д.А. Астапов



ПУБЛИЧНЫЙ ОТЧЕТ
о результатах деятельности
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России
и о состоянии оказания медицинской помощи
по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» в 2019 г.

Новосибирск, 2019 г.

Содержание

1.	Общая характеристика НМИЦ как «головной» организации по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».....	3
2.	Показатели деятельности НМИЦ в 2019 г. в сравнении с плановым значением показателей на 2019 г.....	11
3.	Международное сотрудничество в области здравоохранения.	21
4.	Организационно-методическая деятельность	24
5.	Аналитическая информация об эффективности (результативности) деятельности НМИЦ с точки зрения изменения ситуации с оказанием медицинской помощи в субъектах Российской Федерации в результате деятельности НМИЦ.....	30
6.	Предложения по повышению эффективности деятельности в части реализации поставленных задач	31
7.	Приложение	32

Раздел. 1. Общая характеристика НМИЦ как «головной» организации по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России) – одно из крупнейших многопрофильных научных, клинических и образовательных учреждений России.

Деятельность ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России в рамках федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» в 27 субъектах Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов, как «головной» организации по профилю «сердечно-сосудистой хирургии» в 2019 г. осуществлялась на основании:

- постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 № 1640 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие здравоохранения»;
- паспорта Федерального проекта «Развитие национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» (утвержден 24 декабря 2018 г.);
- приказа Минздрава России от 11.09.2017 № 622 «О сети национальных медицинских исследовательских центров»;
- приказа Минздрава России от 13.03.2019 № 125 «Об утверждении положения о формировании сети национальных медицинских исследовательских центров и об организации деятельности национальных медицинских исследовательских центров»;
- письма Департамента науки, инновационного развития и управления медико-биологическими рисками здоровью Минздрава России от 11.10.2017

№ 27-4/3026 «Функции национальных медицинских исследовательских центров (головных по профилям оказания медицинской помощи) по организационно-методическому руководству организациями»;

- письма Минздрава России от 05.10.2018 № 27-1/10/2-6506;
- письма Первого заместителя Министра здравоохранения России от 23.01.2019 № 27-4/и/2-416 «Федеральные округа РФ, курируемые НМИЦ в рамках реализации Федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» на 2019-2024 гг.»;
- Устава ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России;
- Плана мероприятий по осуществлению функций национальных медицинских исследовательских центров ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» на 2019 г (утвержден 20 марта 2019 г).

Юридический адрес ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России: ул. Речкуновская, 15, г. Новосибирск, 630055.

Официальный сайт ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России: www.meshalkin.ru

ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России - ведущее в стране научно-исследовательское и медицинское учреждение, в котором оказывается специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь, разрабатываются и внедряются новейшие методы лечения в области сердечно-сосудистой хирургии, онкологии и нейрохирургии, а также сочетанных патологий.

ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России образован 7 июня 1957 г. в числе первых десяти научно-исследовательских институтов в составе Сибирского отделения Академии наук СССР (Институт экспериментальной биологии и медицины, постановление Совета Министров СССР от 15.05.1957 № 564, постановление Президиума Академии наук СССР

от 07.06.1954 № 448), в 1967 г. - переименован в Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения (приказ Минздрава РСФСР от 10.10.1967 № 303), в 2017 г. - переименован в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (приказ Минздрава России от 12.07.2017 № 428).

В составе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава функционирует консультативно-диагностическое отделение на 350 посещений в смену.

Специалисты ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава выполняют все операции на сердце и сосудах, включая вмешательства при нарушении мозгового кровообращения, трансплантацию сердца.

Клиническая база ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России включает 9 клинических отделений на 480 коек, в том числе по профилям: сердечно-сосудистая хирургия – 300, нейрохирургия – 46, онкология – 48, радиология и радиотерапия (дневной стационар) – 6, кардиология - 80.

Центр Мешалкина обладает уникальным опытом проведения операций при сочетанной патологии, в которых задействованы несколько бригад хирургов: врачи-онкологи, сосудистые хирурги и кардиохирурги. Ежегодно в Центре Мешалкина выполняют около 20 тысяч операций, из них 3,5 тысячи операций при сочетанных патологиях – Центр является признанным лидером в стране в данном направлении.

Кроме того, Центр Мешалкина занимает лидирующие позиции в стране по интервенционным кардиологическим процедурам, хирургическому лечению обструктивной гипертрофической кардиомиопатии, малоинвазивным вмешательствам на корне аорты, хирургической помощи пациентам с хронической тромбоэмбolicеской легочной гипертензией. Специалисты Центра внедряют новые и развиваются существующие хирургические методики в области нейрохирургии и онкологии. Нейрохирурги Центра выполняют эндоваскулярные вмешательства при

сосудистой патологии любой сложности. Центр занимает первое место в России по количеству нейроэндоваскулярных операций.

Разработанные сотрудниками учреждения комплексные подходы лечения пациентов с сердечно-сосудистой патологией стали общепризнанными и получили распространение не только в России, но и мире. Методы лечения и диагностики, используемые в Центре Мешалкина, включены в клинические рекомендации европейских и американских профессиональных врачебных обществ, что является значимым для отечественной медицины. Опыт сотрудников Центра широко представлен в российских и зарубежных научных изданиях. Специалисты Центра поддерживают обширные связи с коллегами из Российской академии наук, учреждений Минздрава России, а также партнерами из США, стран Европейского союза, Израиля, Китая и многих других.

В центре работает 323 специалиста (врачи, биологи, медицинские физики, медицинские психологи), укомплектованность врачебными кадрами – 87,2%, средним медицинским персоналом – 90,7%.

Научно-исследовательская деятельность

В ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России функционируют 8 научных центров: Центр анестезиологии и реаниматологии, Центр хирургии аорты, коронарных и периферических артерий, Центр новых хирургических технологий, Центр новых технологий, Центр интервенционной кардиологии, Центр сосудистой и гибридной хирургии, Центр ангионеврологии и нейрохирургии, Центр онкологии и радиотерапии.

Основными научными направлениями являются фундаментальные исследования, включающие разработку и внедрение новейших технологий лечения заболеваний в области сердечно-сосудистой хирургии, нейрохирургии, онкологии и сочетанных патологий.

В научной деятельности ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России отдает приоритет взаимодействию с лабораториями и институтами Российской академии наук, занимающимися фундаментальной наукой, а также трансляции фундаментальных идей в клиническую деятельность. В Центре сформирован уникальный научный комплекс, в котором созданы все условия для плодотворной творческой работы ученых, обладающих оригинальными идеями, и врачей, способных перенести эти идеи в клиническую практику. Основным результатом исследовательской деятельности Центра является ряд научных разработок, серийное производство которых поможет в решении проблемы импортозамещения расходных материалов, медицинского оборудования и фармацевтических препаратов.

В ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России работает диссертационный совет (Д 208.063.01) по специальностям:

- 14.01.26 - Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки),
- 14.01.20 - Анестезиология и реаниматология (медицинские науки)
- 14.01.05 - Кардиология (медицинские науки)

В научных подразделениях работает 133 научных сотрудника, в том числе: 1 член-корреспондент РАН; 1 заслуженный деятель науки; 7 профессоров; 22 доктора и 67 кандидатов (медицинских, биологических и других) наук.

Средний возраст научных сотрудников	41
Доля научных сотрудников до 39 лет	50,4
Количество высококвалифицированных научных сотрудников (без совместителей) всего, в том числе:	89
докторов наук	22
кандидатов наук	67

В 2019 г. сотрудники ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России опубликовали 134 печатных работы в журналах

с импакт-фактором не менее 0,3, из них в зарубежных журналах – 86, отечественных – 48.

На 2019 г. для НМИЦ сформировано государственное задание на осуществление научных исследований и разработок по 9 тематикам раздела «Проведение прикладных научных исследований». Заказчики: РНФ, РФФИ, Минобрнауки РФ. Заключено договоров в 2019 г. на проведение клинических исследований - 16 договоров.

Проводились исследования в рамках 7 грантовых проектов. Количество поддерживаемых патентов – 15, получено российских патентов на изобретения и полезные модели – 2, получено разрешений на выдачу патента – 2, подано заявок на получение патента – 2.

Перечень грантовых проектов в 2019 г.

1. Романов А.Б. «Изучение механизмов развития дисфункции автономной нервной системы при нарушениях ритма сердца»;
2. Конохова А.И. «Влияние структурно-функциональных свойств эритроцитов на формирование нестабильных атером в патогенезе атеросклероза»;
3. Богачев-Прокофьев А.В. «Разработка биологического протеза митрального клапана для миниинвазивной транскатетерной имплантации»;
4. Рыкова Е.Ю. «Профилирование внеклеточных микроРНК мочи и крови: молекулярно-биологическая характеристика опухолей предстательной железы и разработка диагностических систем»;
5. Ломиворотов В.В. «Исследование влияния селективной церебральной гипотермии на клиническое течение острого инсульта в эксперименте»;
6. Жеравин А.А. «Исследование биосовместимости и интеграционных свойств новых материалов и имплантатов, предназначенных для реконструкции обширных пострезекционных дефектов грудной стенки у онкологических и кардиохирургических больных»;

7. Романов А.Б. «Повышение эффективности лечения пациентов с застойной ХСН путем многополюсной стимуляции левого желудочка при ресинхронизирующей терапии (клиническое исследование Вектор)».

Патенты ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, полученные в 2019г.

№ патента	№ заявки, дата приоритета	№ дела	Название изобретения, полезной модели	Авторы	Регистрация в гос. реестре	Патентообладатель(и)
192707	№20191016 89/14 (002921) приоритет от 14.11.2017	1708	Полезная модель: «Транскатетерный протез митрального клапана»	Журавлёва И.Ю., Богачёв-Прокофьев А.В., Тимченко Т.П., Кузнецова Е.В., Шарифуллин Р.М., Демидов Д.П.	Регистр.:26.09.2019, Опубл.26.09.2019, Бюл. №27	ФГБУ НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина
2701524	№20191174 46/04 (033359) приоритет от 04.06.2019	1901	Изобретение: «Способ количественного определения дисульфирама в биологических средах»	Фоменко В.В., Салахутдинов Н.Ф., Рогачев А.Д., Сергеевичев Д.С.	Регистр.:27.09.2019, Опубл.27.09.2019, Бюл. №27	ФГБУ НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина

Центр высшего и дополнительного профессионального образования осуществляет обучение по программам ординатуры, подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, профессиональной переподготовки и повышения квалификации. Выпускники учреждения развивают высокотехнологичную медицину в регионах России и странах ближнего зарубежья.

На основании лицензии на право ведения образовательной деятельности от 31.08.2017 № 2627, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (регистрационный № 1685-06 от 31.08.2017) образовательная деятельность осуществляется по следующим программам:

Высшее профессиональное образование:

Ординатура по специальностям:

- анестезиология-реаниматология,

- кардиология,
- сердечно-сосудистая хирургия,
- нейрохирургия,
- рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Аспирантура по направлению «Клиническая медицина»

Дополнительное профессиональное образование:

- повышение квалификации
- профессиональная переподготовка.

Учебный центр включает в себя восемь аудиторий и современный многофункциональный конференц-зал на 310 посадочных мест. Все помещения оснащены в соответствии с международными стандартами терминалами видеоконференцсвязи, проекторами, интерактивными досками, флип-чартами, радиосистемами с ручными и петличными микрофонами. Существует возможность видеотрансляции из всех операционных и палат реанимации в учебные аудитории. В распоряжении обучающихся экспериментальная операционная, учебная лаборатория, оснащенная хирургическим инструментарием, учебное центральное стерилизационное отделение, научная библиотека с компьютеризированным читальным залом на 18 рабочих мест.

В 2018-2019 гг. в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России обучаются 64 ординатора и 23 аспиранта.

Ежегодно на базе Центра проводится более 30 научно-практических мероприятий, в том числе с международным участием, в формате конференций, семинаров, тренингов, мастер-классов по различным направлениям.

Раздел 2. Показатели деятельности НМИЦ в 2019 г. в сравнении с плановым значением показателей на 2019 г.

- Число случаев, в ходе которых НМИЦ проведены консультации/консилиумы с применением телемедицинских технологий краевых, республиканских, областных, окружных медицинским организациям по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» по состоянию на 1 декабря 2019 г.:

Запланировано консультаций – 500, проведено консультаций – 869.

Из числа проведенных консультаций: плановых – 585 (67%), неотложных (в течение 24-х часов) – 165 (19%), экстренных) в течение 2-х часов) – 119 (14%). Исполнение плана – 174%.

Информация о количестве проведенных телемедицинских консультаций/консилиумов с применением телемедицинских технологий (по состоянию на 01.12.2019)

№	Показатель	Всего
1	2	3
1.	Число проведенных телемедицинских консультаций, из них:	869
1.1.	выполнены рекомендации, данные по итогам телемедицинских консультаций, при оказании пациентам медицинской помощи	531
1.1.1.	в том числе (из строки 1.1.) осуществлен перевод пациента в другие медицинские организации	253
1.1.2.	изменена схема лечения пациента	368
2.	Число пациентов, которым проведены телемедицинские консультации	720

- Доля пациентов, получивших медицинскую помощь в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, проживающих на территории других субъектов Российской Федерации:

Плановое значение количества пролеченных больных, проживающих на территории других субъектов РФ, в 2019 г. – 45%. По состоянию на 1 ноября 2019 г получили медицинскую помощь в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н.

Мешалкина» Минздрава России 43% проживающих за пределами Новосибирской области.

- Число выездов в субъекты Российской Федерации, осуществленных сотрудниками ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России в целях организационно-методической поддержки краевым, республиканским, областным, окружным медицинским организациям субъектов Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»:

Запланировано выездов – 27, проведено выездов в регионы по состоянию на 1 декабря 2019 г. – 23 (85%).

- Число проведенных ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России научно-практических мероприятий (лекции, семинары, разбор клинических случаев) с применением телемедицинских технологий с участием «якорных» краевых, республиканских, областных, окружных медицинских организаций субъектов РФ, либо организаций, выполняющих их функции:

запланировано мероприятий – 25, проведено мероприятий – 26 (104%).
Суммарное количество подключений медицинских организаций – 321.

Перечень научно-практических мероприятий
с применением телемедицинских технологий, проведенных
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России в 2019 г.

№ п/п	Наименование мероприятия	Тип мероприятия
1.	Этиология ОКС. Патогенез ОКС. Постановка клинического диагноза инфаркта миокарда, нестабильной стенокардии	Лекция
2.	Хирургическое лечение ИБС. Разбор клинического случая	Разбор клинического случая
3.	Хирургическое лечение ИБС с низкой фракцией выброса левого желудочка	Лекция
4.	Патология митрального клапана: диагностика, показания и методы хирургического лечения	Лекция

5.	Диагностика и лечение пациентов с хронической тромбоэмболией легочной артерии.	Семинар
6.	Патология корня аорты: современные подходы к диагностике и лечению	Симпозиум
7.	Эндоваскулярное лечение атеросклероза артерий нижних конечностей	Лекция
8.	Патология корня аорты: современные подходы к диагностике и лечению	Семинар
9.	Тахиаритмии. Хирургические технологии. Разбор клинического случая	Разбор клинического случая
10.	Тактика ведения новорожденных с критическими пороками сердца в первые сутки жизни.	Лекция
11.	Патология корня аорты: современные подходы к диагностике и лечению	Вебинар
12.	X Мешалкинские чтения. Онлайн-трансляция лекций и показательных операций	Конференция
13.	Легочная гипертензия. Современное состояние проблемы. Лекция и разбор показательной операции.	Лекция, показательная операция
14.	Брадиаритмии. Хирургические технологии.	Вебинар
15.	Малоинвазивные технологии в лечении окклюзирующих заболеваний артерий нижних конечностей. Лекция и показательная операция с комментариями хирурга	Лекция, показательная операция
16.	Современные подходы к лечению гипертрофической кардиомиопатии. Лекция и разбор показательной операции	Лекция, показательная операция
17.	Возможности миниинвазивной кардиохирургии. Пластика митрального клапана из минидоступа	Вебинар
18.	Современные стандарты кардиоанестезиологии: от науки к практике	Конференция
19.	Нейропротекция в сердечно-сосудистой хирургии	Лекция
20.	Гибридные технологии при сочетанном атеросклеротическом поражении подвздошных и бедренных артерий	Лекция
21.	Хирургическое лечение патологии брахиоцефальных артерий	Лекция
22.	Смерть головного мозга: клиника, диагностика и тактика ведения	Конференция
23.	Диагностика и лечение пациентов с хронической тромбоэмбологической легочной гипертензией	Семинар
24.	Диагностика и лечение пациентов с хронической тромбоэмбологической легочной гипертензией	Семинар
25.	Актуальные проблемы ультразвуковой диагностики патологии сердца и сосудов	Конференция
26.	Как лечить инфаркт миокарда без подъема ST, рекомендации в ежедневной практике	Семинар

- Количество и перечень интерактивных образовательных модулей, разработанных ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России и принятых к размещению на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России;

Запланировано разработать модулей – 10; принято к размещению – 10 (100%).

Перечень интерактивных образовательных модулей

№ п/п	Тема интерактивных образовательных модулей
1.	Хирургическое лечение ИБС без искусственного кровообращения
2.	Патология аортального клапана (современные рекомендации, диагностика, хирургические и интервенционные технологии лечения)
3.	Транскатетерные технологии в лечении патологии пути оттока из правого желудочка
4.	Современные методы лечения брадиаритмий
5.	Современные методы лечения желудочковых нарушений ритма сердца
6.	Клапаносохраняющие операции при заболеваниях восходящего отдела аорты
7.	Коарктация аорты: анатомия, диагностика, эндоваскулярная и хирургическая коррекция
8.	Каротидная эндартерэктомия или стентирование сонных артерий: выбор метода и результаты
9.	Инфекционный эндокардит: современные рекомендации и основные принципы хирургического лечения
10.	Гибридные технологии при сочетанном атеросклеротическом поражении подвздошных и бедренных артерий

- Количество специалистов профессорско-преподавательского состава (с указанием должности и образовательной организации – основного места работы специалиста), прошедших обучение в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России по профилю медицинской помощи с указанием наименования образовательной программы дополнительного образования и ее трудоемкости.

В 2019 г. в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России прошли обучение преподаватели кафедр госпитальной хирургии, детской

хирургии, кафедры хирургии (ФПК и ППВ) ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России, занимающие должности ассистентов и доцентов кафедр.

Темы очных циклов «Актуальные вопросы сердечно-сосудистой хирургии», «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение». Продолжительность курсов повышения квалификации составила 288 академических часов.

- Алгоритм разработки программ дополнительного профессионального образования для специалистов профессорско-преподавательского состава образовательных организаций:

Разработка программ дополнительного профессионального образования для специалистов профессорско-преподавательского состава образовательных организаций осуществлялась на основании рекомендаций Министерства образования и науки Российской Федерации «Рекомендации по организации и осуществлению образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Алгоритм включал в себя:

- проведение мониторинга профессиональных потребностей профессорско-преподавательского состава кафедр ВУЗов в приобретении дополнительных навыков и компетенций согласно требованиям нового профессионального стандарта.

- обработка заявок на обучение от специалистов образовательных учреждений с формированием программ ДПО, актуальных для потребителей образовательных услуг и направленных на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

- разработка компетентно-ориентированных программ, включающих в себя требования к слушателям, форму и длительность обучения, учебно-тематический план, материально-технические условия реализации

программы, сведения об условиях проведения лекций, лабораторных и практических занятий, а также информацию об используемом оборудовании и информационных технологиях.

В программу обучения были включены не только представители кафедр, но также и врачи региональных сосудистых центров, областных больниц, являющихся клиническими базами медицинских ВУЗов.

Деятельность ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» в рамках федерального проекта «Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами».

В рамках выездных мероприятий в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России в субъекты Российской проведен анализ кадрового обеспечения системы здравоохранения по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».

В большинстве субъектов Российской Федерации обращает внимание наличие кадрового дефицита, территориальные диспропорции и низкая укомплектованность врачами-кардиологами, в первую очередь, амбулаторно-поликлинического уровня. Ниже среднероссийского показателя обеспеченность врачами-кардиологами в Курганской (0,69 на 10 тыс. населения), Иркутской (0,67) и Омской (0,71) областях, Забайкальском (0,65) и Приморском краях (0,48), Ерейской автономной области (0,24).

Отмечается дефицит и высокий коэффициент совместительства среди врачей-сердечно-сосудистых хирургов, врачей по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, особенно в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь больным с острым коронарным синдромом, что создает риск для обеспечения доступности, качества и безопасности хирургической деятельности.

Наиболее высокая обеспеченность сердечно-сосудистыми хирургами отмечена в 7 субъектах Российской Федерации (рис. 1), в том числе за счет

территориальной расположенности в этих регионах профильных федеральных учреждений (Хабаровск, Новосибирск, Челябинск, Красноярск). Отсутствуют врачи сердечно-сосудистые хирурги в Республике Тыва, Камчатском крае, Чукотском автономном округе.

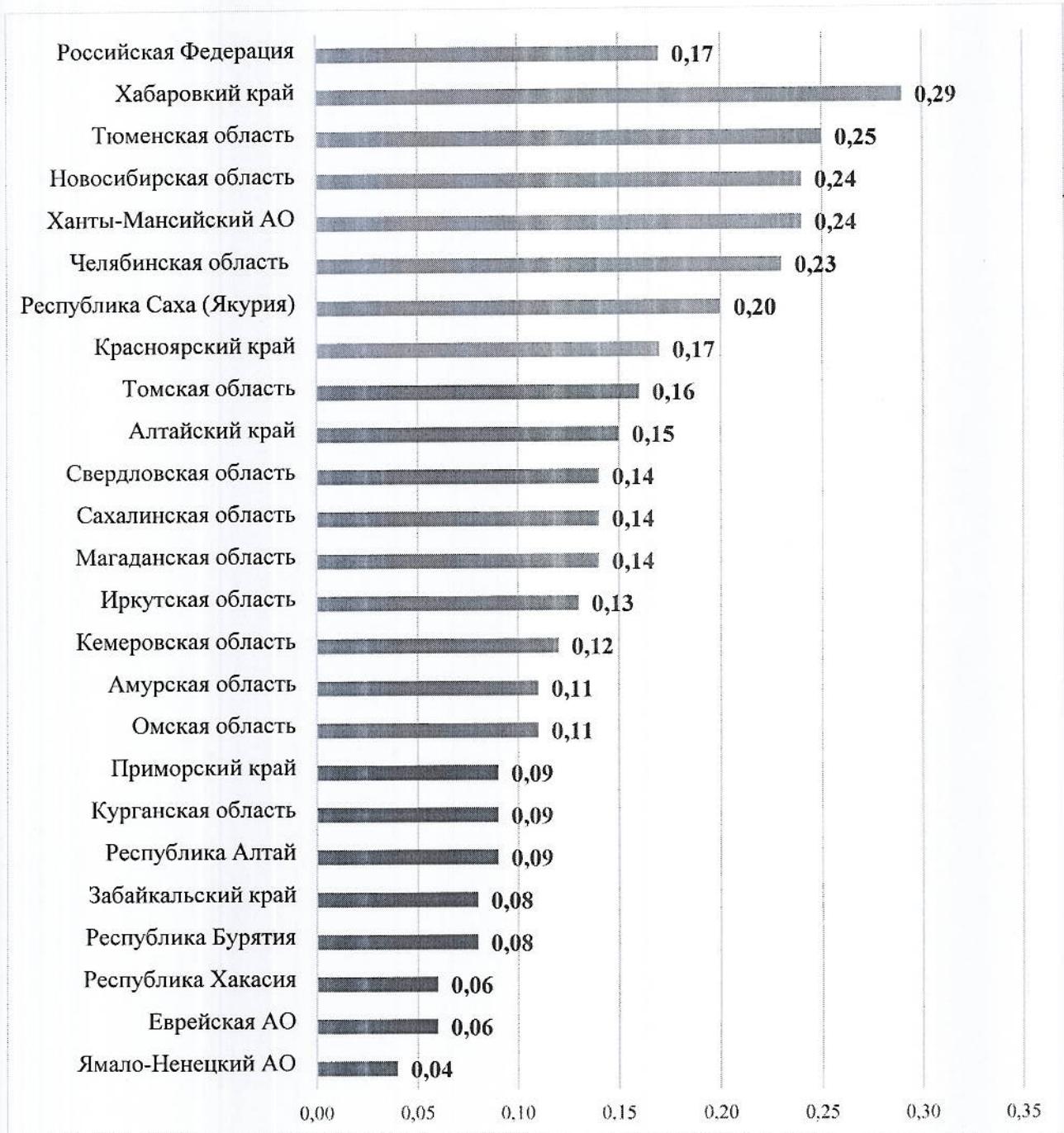


Рис. 1 Рейтинг субъектов РФ по обеспеченности населения сердечно-сосудистыми хирургами (на 10 тыс. населения) в 2018 г.

Рейтинг обеспеченности субъектов Российской Федерации врачами по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению представлен на рис. 2. Отсутствуют врачи по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению в Еврейской автономной области, Чукотском автономном округе.

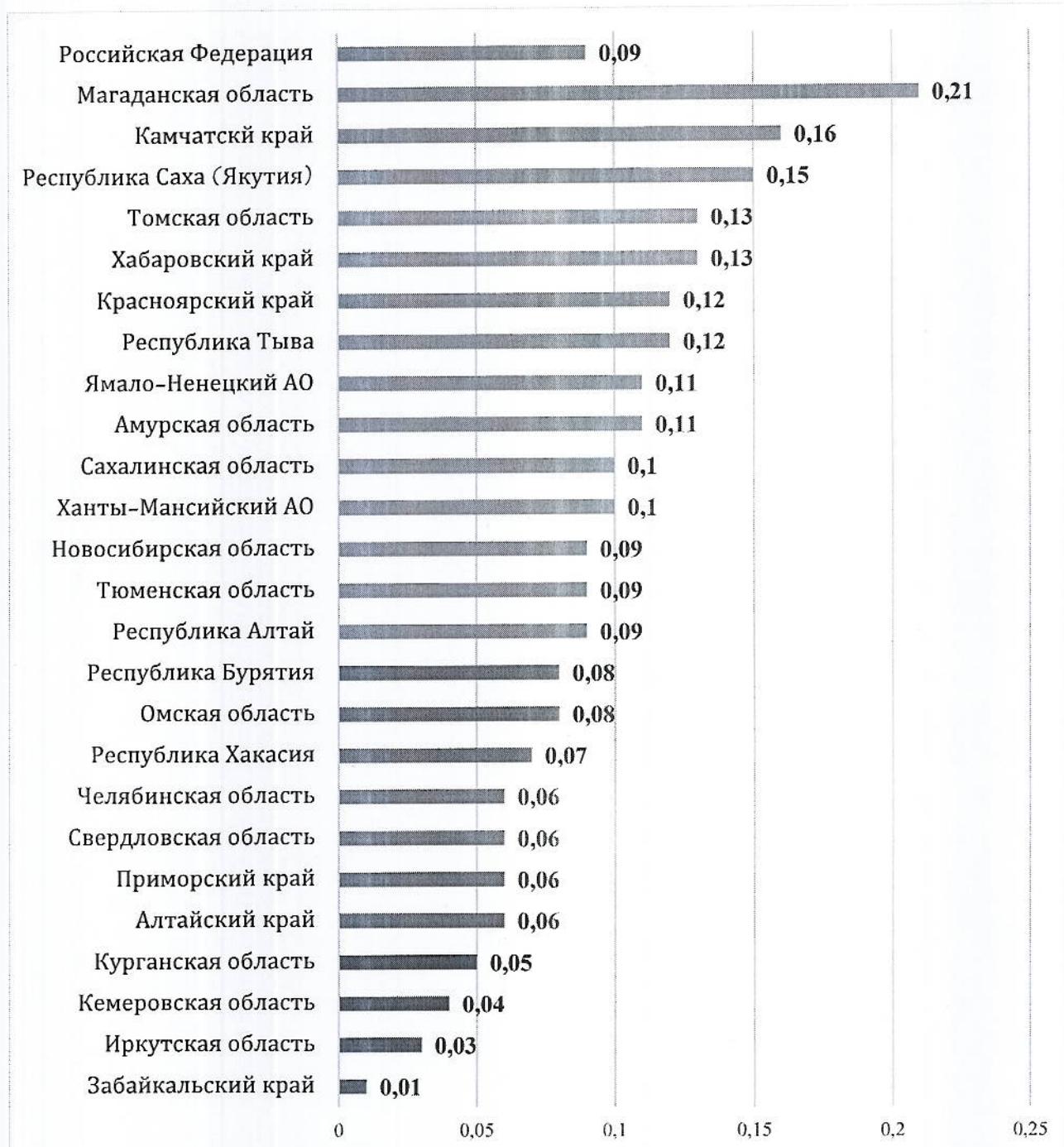


Рис. 2. Рейтинг субъектов РФ по обеспеченности населения врачами по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению (на 10 тыс. населения) в 2018 г.

По итогам выездных мероприятий в адрес органов управления здравоохранением субъектов Российской Федерации направлены рекомендации по улучшению кадрового обеспечения и повышению квалификации профильных специалистов.

На базе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России функционирует Аккредитационно-симуляционный центр, где имеется возможность отработки на симуляторах и фантомах полученных во время обучения знаний и навыков в условиях, приближенных к живому человеку: проведение эндоваскулярных и торакоскопических процедур, хирургическое лечение нарушений ритма сердца, программирование электрокардиостимуляторов, кардиовертеров-дефибрилляторов, сердечно-легочная реанимация, чреспожчная канюляция бедренных сосудов, УЗИ-диагностика, катетеризация, уход за пациентами.

В целях обеспечения медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России сформирован фонд оценочных средств по специальности «сердечно-сосудистая хирургия» для первичной специализированной аккредитации. В 2019 г. разработано 1850 тестовых заданий, 130 ситуационных заданий, 1 паспорт станции ОСКЭ.

В 2019 г. проведено 53 трансляции образовательных и научных мероприятий (школы, конференции, семинары, тематические курсы) на ресурсе YouTube.

- Перечень предложений по улучшению кадровой ситуации в субъектах Российской Федерации;

1. Формирование органами управления здравоохранения субъектов РФ ежегодной потребности в целевой ординатуре за счет федеральных бюджетных средств по специальностям: «рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение», «сердечно-сосудистая хирургия».

2. Принятие органами государственной власти субъектов РФ региональных программ социальной поддержки врачей и средних медицинских работников, оказывающих медицинскую помощь при сердечно-сосудистых заболеваниях. Создание для специалистов, направленных для работы в сельскую местность, дополнительных социальных гарантий (предоставление жилья, служебного автотранспорта, мест в детских дошкольных и школьных учреждениях, льгот на оплату коммунальных услуг и т.д.).

3. Обеспечение реальной заработной платы в размере не менее 200% от среднерегионального уровня.

4. Предоставление возможностей профессионального роста путем участия в очных и дистанционных мероприятиях по непрерывному медицинскому образованию.

- Анализ реализации предложений по улучшению кадровой ситуации в субъектах Российской Федерации:

В 2019 г. в каждом субъекте Российской Федерации приняты региональные проекты «Обеспечение медицинских организаций системы здравоохранения квалифицированными кадрами» (на 2019-2024 гг.), включающие комплекс мер по социальной поддержке медицинских работников, их переобучению и повышению квалификации. Анализ и оценка исполнения региональных программ планируется в ходе выездных мероприятий с 2020 г.

- Перечень мероприятий, направленных на повышение качества подготовки специалистов по профилю, с анализом реализации этих мероприятий.

Раздел 3. Международное сотрудничество ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России в области здравоохранения в 2019 г.

В 2019 г. разработана и утверждена Концепция международной деятельности ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России в сфере науки и образования на 2019-2024 г. Одна из стратегических целей развития Центра является получение статуса российского центра международной интеграции высокотехнологичной медицинской помощи в области сердечно-сосудистой хирургии, онкологии, нейрохирургии, расширения конкурентоспособного потенциала и наращивания лидирующих позиций в образовании, науке и технологиях.

ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России ведет активное сотрудничество с рядом кардиохирургических учреждений Италии, Германии, Голландии, США и других стран. Специалисты Центра являются постоянными участниками ведущих международных научных событий в кардиохирургии, кардиологии, торакальной анестезиологии-реаниматологии, презентующими профессиональному сообществу результаты исследовательской деятельности. Опыт научных сотрудников ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России широко представлен в зарубежных периодических печатных изданиях.

В рамках укрепления сотрудничества с зарубежными научными сообществами сотрудники ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России приняли участие в крупных научных митингах с докладами:

2 - 7 мая 2019 г. – презентация опыта в лечении сложных категорий больных на конгрессе Американской ассоциации торакальных хирургов (AATS Week 2019). Мероприятие состояло из двух частей: AATS Mitral Conclave (2-3 мая 2019) - встречи экспертов по проблемам хирургического лечения митральных пороков сердца (Нью-Йорк, США), AATS Annual Meeting (4-7 мая

2019) - съезд ведущих мировых специалистов в области кардиоторакальной хирургии (Торонто, Канада).

21-24 мая 2019 г. – участие в престижной сессии по обзору ключевых исследований (Late-Breaking Trials) в диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний Европейского конгресса по эндоваскулярной хирургии (EuroPCR-2019), где представлены результаты клинических исследований, а также проведен образовательный семинар для интервенционных кардиологов.

20-21 июня 2019 г. - участие в конференции Европейской ассоциации кардиоторакальных хирургов по реконструктивной хирургии корня аорты (Aortic Valve Repair Summit, 2019).

31 августа – 4 сентября 2019 г. - на Конгрессе Европейского общества кардиологов (ESC Congress 2019, Париж, Франция) представлена оригинальная технология хирургического лечения легочной гипертензии, которая вызвала большой интерес международного научного сообщества и признана одной из лучших в программе.

3-5 октября 2019 г. – представлены 6 докладов на Ежегодном конгрессе Европейской ассоциации кардиоторакальных хирургов (EACTS, 2019, Лиссабон, Португалия).

В 2019 г. ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России проведены 4 научно-практических мероприятия с международным участием:

28-30 марта 2019 г. - Пятый Сибирский международный аортальный симпозиум.

28-29 июня 2019 г. - X Мешалкинские чтения, посвященные памяти академика РАМН Е.Н. Мешалкина, где в обсуждении важнейших научных и клинических вопросов в сердечно-сосудистой хирургии и смежных дисциплинах приняли участие зарубежные эксперты.

20-21 сентября 2019 г. – научно-практическая конференция «Современные стандарты в кардиореанимации: от науки к практике» при поддержке Европейской ассоциации кардиоторакальных анестезиологов (ЕАСТА). В ходе конференции представлены основные тенденции и направления развития

анестезиологии и интенсивной терапии, результаты актуальных многоцентровых рандомизированных исследований.

12 ноября 2019 г. – научно-практическая конференция «Актуальные проблемы ультразвуковой диагностики патологии сердца и сосудов».

В 2019 г. сотрудники ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России опубликовали 86 печатных работы в зарубежных журналах с импакт-фактором не менее 0,3. Цитируемость печатных работ в международных базах данных Web of Science – 1373 и Scopus – 1557.

Специалисты ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России приняли участие в разработке документы «Руководящие принципы лечения хронических тотальных окклюзий. Чрескожные коронарные вмешательства. Глобальный экспертный консенсус», опубликованном в журнале Американской кардиологической ассоциации (АНА) Circulation, основанном на клинических данных крупных медицинских центров Америки, Европы и Японии, в том числе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

За 10 месяцев 2019 г. в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России получили квалифицированную специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь 1433 иностранных гражданина: 215 - в стационарных условиях и 1218 – в амбулаторных условиях. Среди иностранных пациентов граждане СНГ и стран дальнего зарубежья: Германии, Болгарии, Вьетнама, Израиль, Ирак, Италия, КНДР, Монголия, Пакистан, США, и др.

Интеграция ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России в международное образовательное пространство реализуется через подготовку специалистов для зарубежных стран, способных обеспечивать опережающие исследования мирового уровня и работать, используя современные высокие технологии и оборудование. В 2018-2019 гг. в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России обучается 9 ординаторов и 4 аспиранта из стран СНГ.

Раздел 4. Организационно-методическая деятельность.

Зоной курации ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, как «головной» организации по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», определены 27 субъектов Российской Федерации Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов (приложение).

С апреля 2019 г. по 1 декабря 2019 г. специалистами ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России проведено 23 выездных мероприятия. Основным инструментом для реализации функций в ходе выездного мероприятия являлся аудит субъекта Российской Федерации по следующим направлениям:

1. Оценка организации оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях на всех уровнях ее оказания.
2. Анализ ресурсной базы системы здравоохранения по профилю.
3. Оценка лекарственного обеспечения больных, перенесших ОКС, нестабильную стенокардию, кардиохирургические и интервенционные вмешательства.
4. Анализ кадрового обеспечения системы здравоохранения.
5. Оценка уровня автоматизации процессов оказания медицинской помощи.

- рейтинг субъектов Российской Федерации по результативности и качеству оказания медицинской помощи в соответствии с критериями, предложенными НМИЦ.

Рейтинг обеспеченности субъектов Российской Федерации кардиохирургическими койками представлен на рис. 3. Отсутствуют профильные койки в Республике Алтай, Магаданской области, Камчатском крае, Ямало-Ненецком и Чукотском автономном округах, Ерейской автономной области.

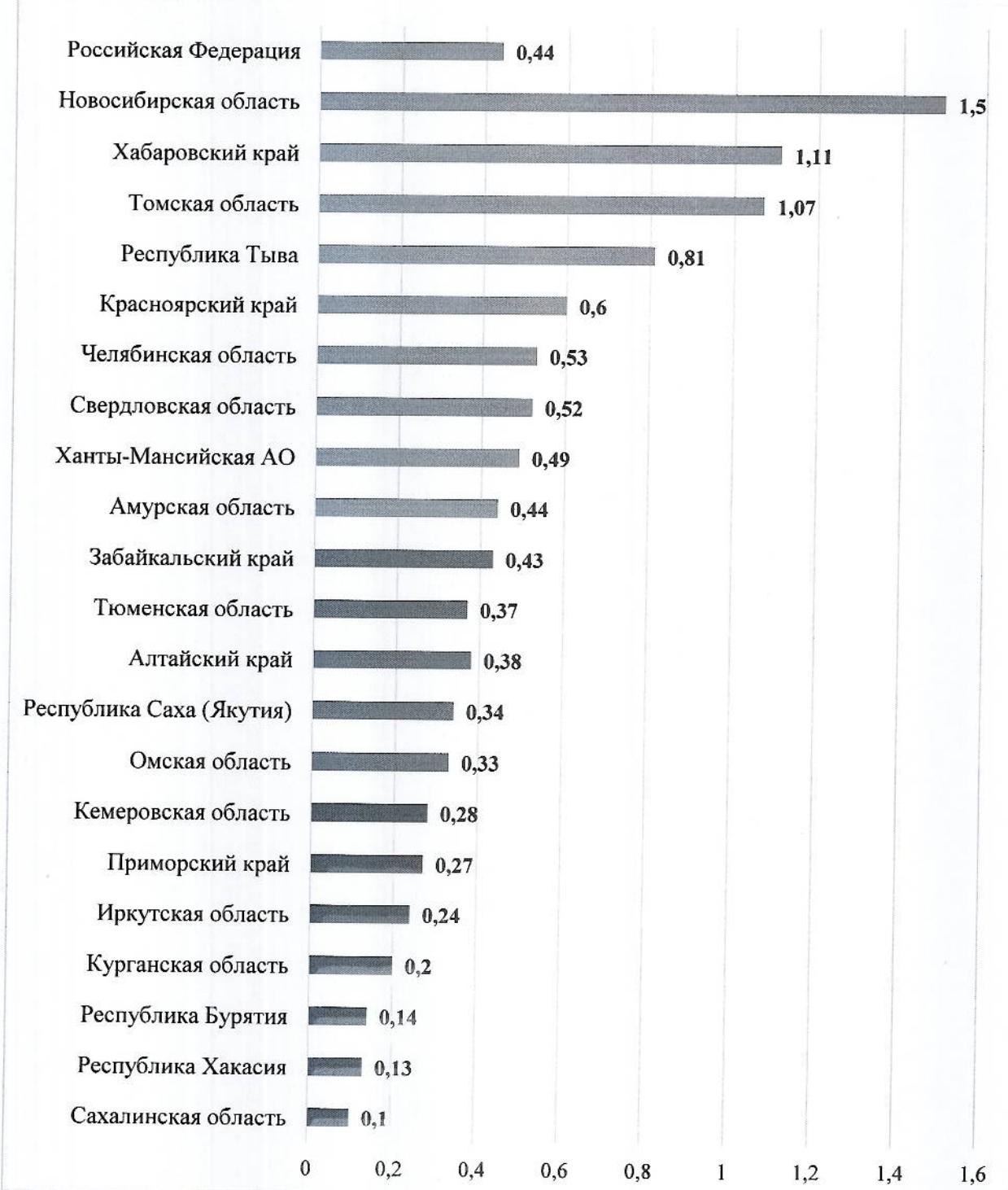


Рис. 3. Рейтинг субъектов Российской Федерации по обеспеченности населения кардиохирургическими койками (на 10 тыс. населения) в 2018 г.

Рейтинг обеспеченности субъектов Российской Федерации койками сосудистой хирургии представлен на рис. 4. Отсутствуют профильные койки в Республике Тыва, Чукотском автономном округе.

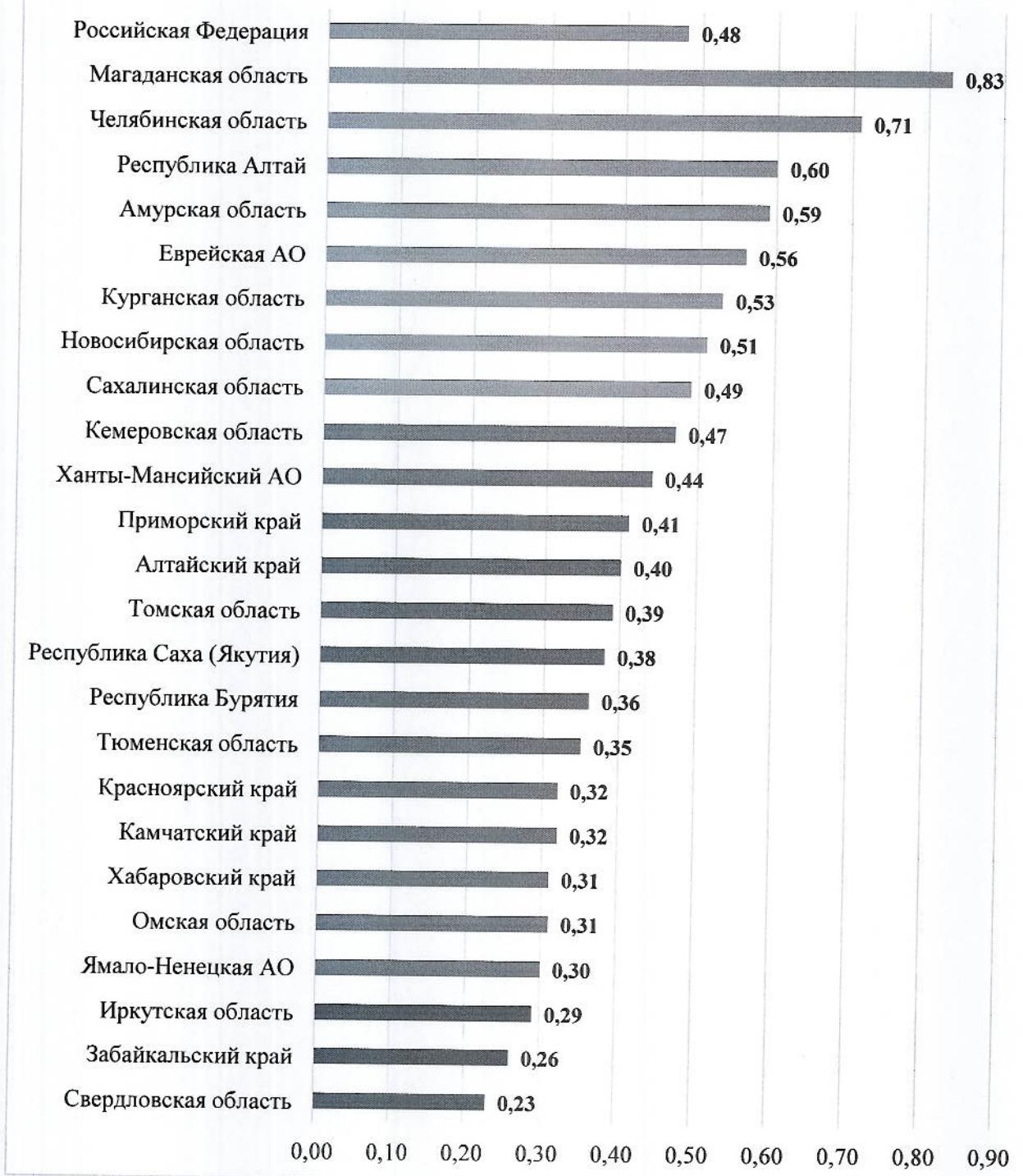


Рис. 4. Рейтинг субъектов Российской Федерации по обеспеченности населения койками сосудистой хирургии (на 10 тыс. населения) в 2018 г.

В виду отсутствия целевых показателей по реализации государственных программ по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» оценка деятельности по результативности и качеству оказания медицинской помощи проводится по показателям, утвержденным в региональных программах.

Рейтинг субъектов Российской Федерации будет сформирован по итогам 2019 г.

- результаты мониторинга и предложения по повышению эффективности реализации федеральных проектов в субъектах Российской Федерации.

В 2019 г. ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России проведен анализ региональных программ «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями», нормативных правовых документов органов управления здравоохранением субъектов Российской Федерации по организации медицинской помощи и маршрутизации больных на всех этапах оказания медицинской помощи, оценка основных статистических показателей, характеризующих здоровье населения и деятельность «якорных» медицинских организаций по профилю «сердечно-сосудистая хирургия», оценка уровня информатизации процессов оказания медицинской помощи. Проведена экспертиза качества медицинской помощи первичной медицинской документации (медицинская карта стационарного больного).

Основные проблемы, выявленные в результате выездных мероприятий в субъекты Российской Федерации:

1. Необходимость изменения существующих схем маршрутизации пациентов с острыми состояниями по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».
2. Отсутствие системы управления маршрутизацией пациентов с острым коронарным синдромом, единого консультативно-диагностического центра, обеспечивающего дистанционное консультирование ЭКГ и поддержку принятия клинических решений.
3. Несоблюдение клинических рекомендаций и стандартов медикаментозного ведения пациентов по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».

4. Отсутствие круглосуточной службы функциональной диагностики (невозможность выполнения ультразвукового исследования в ночное время).

5. Необходимость замены/приобретения дорогостоящего оборудования для оказания высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».

6. Необходимость внедрения новых методов лечения по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».

7. Недостаточное обеспечение населения кардиохирургическими койками и койками сосудистой хирургии, нерациональная работа профильных коек.

8. Низкий уровень или полное отсутствие автоматизации процессов оказания медицинской помощи в краевых, республиканских, областных, окружных медицинских организациях субъектов Российской Федерации.

9. Отсутствие региональных и федеральных регистров и реестров пациентов, перенесших острый коронарный синдром, кардиохирургические вмешательства, страдающих хроническими сердечно-сосудистыми заболеваниями.

10. Дефекты в оформлении первичной медицинской документации. Дефекты кодирования причин смерти (МКБ-10) кардиологических больных, влекущих за собой искажение статистического учета.

11. Дефекты первичного учета статистических данных и оценки статистической информации.

Предложения по повышению эффективности реализации Федерального проекта «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями» (2019-2024 г.) в субъектах Российской Федерации:

- совершенствование нормативных правовых документов по организации медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях;

- оптимизация сети медицинских организаций, маршрутизация больных при сердечно-сосудистых заболеваниях, улучшение преемственности оказания медицинской помощи на всех ее этапах;

- организация льготного лекарственного обеспечения больных после острых сосудистых состояний, внедрение региональные регистров пациентов;
- разработка и реализация региональных программ по третичной профилактике при хронических формах сердечно-сосудистых заболеваний с целью своевременного направления больных на плановое хирургическое и интервенционное вмешательство.

В ходе повторных выездных мероприятий в субъекты Российской Федерации продолжится работа ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России по дальнейшему мониторингу и оценки реализации федеральных проектов.

Раздел 5. Аналитическая информация об эффективности (результативности) деятельности НМИЦ с точки зрения изменения ситуации с оказанием медицинской помощи в субъектах Российской Федерации в результате деятельности НМИЦ.

Эффективность (результативность) деятельности НМИЦ по изменению ситуации с оказанием медицинской помощи в субъектах Российской Федерации при условии реализации рекомендаций ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России, данных по итогам выездных мероприятий.

Имеются риски недостаточной эффективности внедрения улучшений в регионах вследствие:

- недостаточного уровня финансирования территориальных программ государственных гарантий, оснащения (переоснащения) «якорных» медицинских организаций третьего уровня, льготного лекарственного обеспечения;
- высокого кадрового дефицита специалистов, осуществляющих оказание специализированной медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях;
- отсутствия или недостаточного уровня информатизации и автоматизации региональных медицинских организаций;

- недостаточного уровня контроля качества оказания медицинской помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Оценка эффективности (результативности) деятельности ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России будет проведена в ходе повторных выездных в 2020 г.

Раздел 6. Предложения по повышению эффективности деятельности НМИЦ в части реализации поставленных задач.

1. Совершенствование методической базы, обеспечивающей реализацию задач НМИЦ в организационно-методической, информационно-аналитической, и образовательной деятельности в качестве «головных» организаций в субъектах Российской Федерации по профилю «сердечно-сосудистая хирургия».

2. Совершенствование методической базы, обеспечивающей оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий специалистами федеральных НМИЦ в медицинских организациях субъектов Российской Федерации.

3. Повышение качества, оперативности сбора и анализа статистической информации по профилю с обеспечением оперативного доступа НМИЦ к общефедеральным и региональным показателям.

4. Стандартизация и единообразие критериев системы контроля качества медицинской помощи на основе клинических рекомендаций и критериев оценки качества медицинской помощи по каждому профилю.

5. Активизация организационно-методической деятельности региональных медицинских организаций 3 уровня в медицинских организациях субъектов РФ независимо от их ведомственной принадлежности, с привлечением главных профильных специалистов.

6. Организация и проведение образовательных мероприятий для специалистов федеральных НМИЦ по всем направлениям деятельности.

7. Координация совместных выездных мероприятий национальных медицинских исследовательских центров в курируемые регионы, в том числе по смежным профилям.

Приложение к публичному отчету о результатах деятельности
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России
и о состоянии оказания медицинской помощи
по профилю «сердечно-сосудистая хирургия» в 2019 г

Перечень субъектов Уральского, Сибирского,
Дальневосточного федеральных округов, в которых
ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России осуществляет
организационно-методические функции
по профилю «сердечно-сосудистая хирургия»

Уральский федеральный округ

1. Курганская область
2. Свердловская область
3. Тюменская область (без автономий)
4. Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
5. Челябинская область
6. Ямало-Ненецкий автономный округ

Сибирский федеральный округ

7. Республика Алтай
8. Алтайский край
9. Иркутская область
10. Кемеровская область
11. Красноярский край
12. Новосибирская область
13. Томская область
14. Республика Тыва
15. Республика Хакасия
16. Омская область

Дальневосточный федеральный округ

17. Амурская область
18. Еврейская автономная область
19. Забайкальский край
20. Республика Бурятия
21. Камчатский край
22. Магаданская область
23. Республика Саха (Якутия)
24. Приморский край
25. Хабаровский край
26. Сахалинская область
27. Чукотский автономный округ