

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор университета  
д.м.н., профессор

\_\_\_\_\_ С.П. Рубникович  
\_\_\_\_.\_\_\_\_.2023

**ОТЧЕТ**  
О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
кафедры кардиологии и внутренних болезней  
за 2023 год

Рассмотрен и одобрен на заседании кафедры кардиологии и внутренних  
болезней

Протокол № 5 от 22.11.2023

д.м.н., проф. Н.П.Митьковская

Минск 2023

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1 Основные направления научной деятельности**

1. Острый коронарный синдром: вторичная профилактика, реперфузионная терапия, ретромбозы.
2. Кардиоваскулярные риски при трансплантации органов (печени, почек, легких).
3. Цирротическая кардиомиопатия.
4. Безболевая ишемия миокарда: диагностика, профилактика и лечение.
5. Хроническая обструктивная болезнь легких и хроническая коронарная недостаточность.
6. Кардиоваскулярный риск у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости.
7. Вирусные миокардиты: диагностика, лечение, реабилитация и профилактика.
8. Тромбоэмболия легочной артерии при коморбидных состояниях.
9. Мультифокальный атеросклероз у лиц с метаболическим синдромом.
10. Ранний ревматоидный артрит.
11. Тяжелый остеопороз: эпидемиологические и фармакоэкономические аспекты, факторы риска и вторичная профилактика
12. Дислипиемия у коморбидных пациентов.
13. Магнитотерапия, ультрафиолетовая модификации крови в комплексном лечении больных с острым коронарным синдромом.
14. Рак молочной железы и кардиоваскулярный риск.
15. Эпикардальный жир у пациентов с метаболическим синдромом и ишемической болезнью сердца.
16. Метаболический синдром и беременность.
17. Синдром обструктивного апноэ во сне, кардиocereбральные и когнитивные расстройства.
18. Прогностическая оценка неблагоприятных кардиальных событий у пациентов с миокардиальными мостиками.
19. Асимптомная артериальная гипертензия и структурные изменения головного мозга.
20. Крупноочаговый инфаркт миокарда и острое ишемическое повреждение почек.
21. Клиническая картина муковисцидоза у подростков и взрослых в Республике Беларусь.
22. Кислотозависимые и *Helicobacter pylori* - ассоциированные заболевания; патогенез и саногенез хронического гастрита и дуоденальной язвы; микробиота желудка и кишечника, медицинская реабилитация, курортология и физиотерапия; использование нефармакологических, природных преформированных физических лечебных факторов в клинической гастроэнтерологии, функциональные заболевания органов пищеварения.

23. Внебольничная пневмония: сердечно-сосудистые события в остром и отдаленных периодах.

24. Немедикаментозные методы лечения хронической ишемической болезни сердца: влияние на гемодинамические показатели сердечно-сосудистой системы, качество жизни, клинические исходы.

25. Хроническая обструктивная болезнь легких у пациента с полиморбидной патологией: дисбиоз респираторного микробиома и адаптивный иммунитет, персонифицированные методы лечения и прогнозирования прогрессирования.

26. COVID-19 и острое повреждение миокарда.

27. Патогенез коронарного атеросклероза.

28. Патогенетические механизмы формирования сердечной недостаточности в раннем и отсроченном периодах острого инфаркта миокарда.

29. Ишемически-реперфузионная дисфункция миокарда при коронарном шунтировании пациентов с ишемической болезнью сердца.

30. Коморбидная патология органов мочевой системы при декомпенсированном циррозе печени: течение, диагностика, тактика ведения, прогноз.

31. Остеосаркопения при коморбидной патологии.

## 2. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

№ п/п	Показатели	Количество
1	2	3
1	Общее число работников кафедры (лаборатории)	24
2	Численность работников, выполняющих темы НИР (для кафедр – численность профессорско-преподавательского состава (далее – ППС), для лабораторий – численность научных работников), из них:	24 ППС / 18,5 шт.ед.
3	Число докторов наук, из них:	7
3.1.	и возрасте 31 - 40 лет	-
3.2.	41 - 50 лет	3
3.3.	51 - 60 лет	2
3.4.	старше 60 лет	2
4	Число кандидатов наук, из них:	11
4.1.	в возрасте до 30 лет	-
4.2.	31 - 40 лет	2
4.3.	41 - 50 лет	5
4.4.	51 - 60 лет	2
4.5.	старше 60 лет	2
5	Общее число преподавателей/научных работников без степени	6
6	Общее число преподавателей/научных работников, имеющих звание, в том числе:	17

6.1.	академика Национальной академии наук Беларуси	-
6.2.	члена-корреспондента Национальной академии наук Беларуси	1
6.3.	заслуженного деятеля науки Беларуси	-
6.4.	профессора	4
6.5.	доцента	13
7	Число работников, являющихся членами иностранных общественных академий	-
8	Число:	-
8.1.	* работников, которым в отчетном году установлены гранты Президента Республики Беларусь в науке, образовании, здравоохранении, культуре	-
8.2.	* аспирантов, которым в отчетном году установлены персональные стипендии Президента Республики Беларусь	-
8.3.	* работников, которым назначены стипендии Президента Республики Беларусь для молодых ученых на отчетный год	-
8.4.1	* лауреатов республиканского конкурса научных работ студентов ВУЗов Республики Беларусь (работ I-III категории)	5
8.4.3		

\* Лауреаты республиканского конкурса научных работ студентов ВУЗов Республики Беларусь (работ I-III категории) – 5.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студентов-кружковцев	Фамилия, инициалы научного (-ых) руководителя (-ей)	Наименование научно-исследовательской работы	Результат участия в конкурсе (1-я категория/2-я категория/3-я категория/без категорий)
1.	Мацукевич Анна Дмитриевна, Навицкая Кристина Николаевна	Митьковская Н.П.	Распространенность и структура нарушений ритма и проводимости, отдаленные исходы у лиц с COVID-19	<b>1-я категория</b>
2.	Михайлова Екатерина Владимировна	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	Диагностика синкопальных состояний с использованием событийного монитора	<b>1-я категория</b>

3.	Бруева Амалия Владиславовна	Митьковская Н.П., Полонецкий О.Л.	Эхокардиографические результаты транскатетерной имплантации аортального клапана у пациентов среднего и высокого риска кардиохирургического вмешательства	<b>1-я категория</b>
4.	Севрукевич Валерий Васильевич	Висмонт Ф.И., Рачок Л.В.	Инфаркт- лимитирующая эффективность дистантного и локального ишемического Кондиционирования	<b>1-я категория</b>
5.	Острожинский Ян Александрович, Косцов Максим Антонович	Рачок Л.В., Сенько К.В.	Влияние тромбоэмболии легочной артерии на течение коронавирусной инфекции	<b>3-я категория</b>

### **3. АНАЛИЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КАФЕДРЫ КАРДИОЛОГИИ И ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ**

**3.1** Практика коллективного использования научного оборудования и приборов.

Сотрудники кафедры кардиологии и внутренних болезней осуществляют научно-исследовательскую деятельность на следующих клинических базах: государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г.Минска, учреждение здравоохранения «4-я городская клиническая больница имени Н.Е.Савченко», государственное учреждение «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», учреждение здравоохранения «6-я городская клиническая больница», учреждение здравоохранения «1-я городская клиническая больница».

**3.2** Анализ состояния материально-технической базы с точки зрения ее соответствия проводимым экспериментальным научным исследованиям.

Клинические базы кафедры оснащены компьютерами, техникой для печати, копирования и сканирования документов, мультимедийными проекторами, электрокардиографами, эхокардиографами, тренажером

сердечно-легочной реанимации «Максим», морозильными камерами для хранения образцов биологических материалов.

#### **4. НИР и НИОК(Т)Р**

##### **4.1**Общая характеристика и финансирование выполняемых тематик.

№ п/п	Наименование задания НИОК(Г)Р (шифр)	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГПНИ, инновационного проекта, БФФИ и др. Раздел программы	Сроки выполнения		Объем финансирования, (руб.)	ФИО научного руководителя /ответственного исполнителя (уч.степень, уч.звание)	Номер государственной регистрации НИОК(Г)Р	Полученный результат (кратко)
			Начало	Окончание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Разработать и внедрить алгоритм медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Терапия»	01.07.2020	31.12.2025	392709,00	Д.м.н., проф. Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: Найда Е.Н.	20201673	<p>Проведено исследование общей антиоксидантной активности плазмы и микроэлементного статуса крови пациентов с артериальной гипертензией без поражения головного мозга, с бессимптомным поражением головного мозга, визуализированным при проведении МРТ, и с перенесенным ранее острым нарушением мозгового кровообращения;</p> <p>Проведен анализ полученных лабораторных данных с формированием перечня критериев развития лакунарного инфаркта пациентов с артериальной гипертензией.</p> <p>Разработан раздел алгоритма медицинской профилактики на основании исследования антиоксидантного статуса, микроэлементного статуса у пациентов с артериальной гипертензией.</p>

2.	Разработать и внедрить метод прогнозирования развития атеросклероза у пациентов с гипотиреозом и гипертиреозом	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2022	31.12.2025	168 444,00	Д.м.н., проф. Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Петрова Е.Б.	20212442	В работу вошло 70 лиц трудоспособного возраста: 46 - с субклиническим гипотиреозом (СТ) и 24 пациента без дисфункции ЩЖ. У бессимптомных лиц с СТ в сравнении с пациентами без дисфункции ЩЖ наблюдается прогностически неблагоприятное ремоделирование и выше доля лиц с атеросклеротическим (стеноз<50%) многососудистым поражением прецеребрального бассейна, одним или сочетанием нескольких признаков нестабильности АСБ. Установлена взаимосвязь между лабораторно подтвержденным СТ и атерогенным Па типом гиперлипидемии ( $r=0,65$ ; $p<0,01$ ), наличием признаков атеросклеротического поражения коронарного бассейна по данным скрининга коронарного кальция ( $r=0,51$ ; $p<0,05$ ).
3.	Разработать и внедрить метод медицинской профилактики ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2022	31.12.2024	527 878,00	Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Григоренко Е.А.	20221208	Проведено исследование сердечно-сосудистой системы (холтеровское мониторирование, эхокардиография, стресс-эхокардиография, ультразвуковое исследование периферических артерий), показателей липидограммы и маркеров эндотелиальной дисфункции у реципиентов трансплантата печени и пациентов из группы сравнения через 12 месяцев после начала гиполлипидемической терапии.

4.	Разработать алгоритм и мобильное приложение оценки кардиоваскулярного риска у реконвалесцентов COVID-19	БРФФИ (международный белорусско-узбекский научно-технический проект)	15.11.2 021	31.10.2 023	60 000,00	Д.м.н., проф. Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Петрова Е.Б.	20220077	Разработан алгоритм оценки кардиоваскулярного риска у реконвалесцентов COVID-19, проект инструкции по применению «Алгоритм дифференциальной диагностики инфаркта миокарда и миокардита у пациентов с COVID-19» (рег. №097-1023); издано клиническое руководство: Диагностика и лечение болезней системы кровообращения при COVID-19: клиническое руководство / под общ. ред. Н.П. Митьковской. – Минск: Профессиональные издания, 2023. – 112 с.
----	---	--	----------------	----------------	-----------	---	----------	--

5.	Провести исследования, разработать и внедрить метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых осложнений у коморбидных пациентов – работников ОАО «Беларуськалий» с эндокринопатиями, с применением современных инструментальных, лабораторных, интервенционных, кардиохирургических методов и возможностей телемедицинских технологий	Договор с ОАО «Беларуськалий» № 1.2023 от 27.02.2023	27.02.2023	31.12.2024	237 100,00	Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / руководитель ВНК д.м.н., доцент Григоренко Е.А.	20230296	В группах исследования определено содержание жировой ткани и процентное содержание жирового компонента мягких тканей тела, проведен тест 6-минутной ходьбы, определен функциональный класс хронической сердечной недостаточности по NYHA, выполнена эхокардиография. Проведены 11 телеконференций, посредством телемедицины проконсультировано 45 пациентов – сотрудников ОАО «Беларуськалий».
----	---	--	------------	------------	------------	--	----------	--

6.	Распространенность и факторы, ассоциированные с нарушениями костно-мышечного статуса, у пациентов молодого и среднего возраста с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени в российской и белорусской популяциях	«БРФФИ-РНФ-2023»	15.11.2022	31.10.2025	325 626,00	Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: Антох К.Ю.	20221914	Проведено исследование сердечно-сосудистой системы (электрокардиография, суточное мониторирование артериального давления, эхокардиография, стресс-эхокардиография, ультразвуковое исследование периферических артерий), органов брюшной полости (ультразвуковое исследование органов брюшной полости, эластография), костно-мышечной системы (ультразвуковое исследование мышц нижних конечностей, двухэнергетическая абсорбционная рентгеновская денситометрия), показателей общего анализа крови, мочи, биохимического анализа крови, гормонов щитовидной железы, антропометрических данных у пациентов с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени.
7.	Изучить роль воспаления и оксидативного стресса в поражении органов-мишеней у пациентов с артериальной гипертензией	ГПНИ «Трансляционная медицина», подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки»	01.01.2021	31.12.2023	309 759,92	Д.м.н., доцент Павлова О.С.	20220420	У пациентов с неосложненной артериальной гипертензией повышение уровня показателей неспецифического воспаления (MHR, NLR, IL-6, hs-CRP и PLR) ассоциировано с ремоделированием сердца, субклиническим поражением сонных артерий и увеличением индекса аутментации как показателя артериальной жесткости.

8	Разработать и внедрить метод медицинской профилактики артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2 020	31.12. 2025	349 596,10	Д.м.н., доцент Павлова О.С.	20201426	Разработана карта тематических пациентов, сформирована группа из 357 нормотензивных лиц трудоспособного возраста от 18 до 60 лет без установленного клинического диагноза артериальной гипертензии и других заболеваний системы кровообращения, проанализированы факторы риска развития артериальной гипертензии. Проведена сравнительная оценка факторов риска развития артериальной гипертензии у 128 нормотензивных лиц в динамике за 12 месяцев (дополнена база данных обследованных пациентов). Разработан перечень выявленных факторов риска артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста через 12 месяцев: отягощенная наследственность у родственников женского пола, повышенные индекс массы тела и окружность талии, гиперхолестеринемия, повышение порога солевой чувствительности и высокий уровень нервно-психической напряженности и дезадаптации к стрессу по шкале PSM-25.
---	---	---	----------------	----------------	------------	-----------------------------	----------	---

9.	Разработать и внедрить метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, обусловленных комплексным лечением пациентов с первично-операбельным раком молочной железы	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.07.2 019	30.06. 2026	407171,00	Д.м.н., доцент Павлова О.С.	20192755	В результате выполнения задания у 100 женщин с первично-операбельным раком молочной железы I-III ст. выявлены наиболее информативные лабораторно-инструментальные критерии, ассоциированные с развитием доклинических проявлений кардиотоксичности на фоне полихимиотерапии. В исследуемой группе женщин с первично-операбельным раком молочной железы I-III стадии низкого или умеренного сердечно-сосудистого риска и снижением глобальной продольной систолической деформации (GLS) левого желудочка (ЛЖ) на 8-15% и более от исходного уровня после 3-6 курсов полихимиотерапии. Установлено, что при комбинированном лечении бисопрололом и периндоприлом в течении 3-х месяцев отмечалась положительная динамика показателей доклинической кардиотоксичности и жесткости артерий на фоне системной полихимиотерапии. Полученные результаты позволили разработать алгоритм дифференцированного отбора пациентов с раком молочной железы, нуждающихся в кардиопротективной медицинской профилактике вследствие химиотерапевтического лечения и проект инструкции на метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы.
----	---	---	----------------	----------------	-----------	-----------------------------	----------	--

10.	Разработать и внедрить метод медицинской профилактики прогрессирования артериальной гипертензии у пациентов с ожирением	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2023	01.01.2024	499 568,00	Д.м.н., доцент Павлова О.С. / Ответственный исполнитель: Черневская М.В.	20230472	Разработан протокол исследования и сформирована база данных 53 пациентов с АГ и нормотензивных лиц в зависимости от наличия висцерального ожирения. Проведен анализ результатов клинико-лабораторного и инструментального исследования с оценкой факторов сердечно-сосудистого риска, суточного профиля АД и показателей жесткости артерий у пациентов. Для определения состава микробиоты кишечника осуществлено выделение ДНК и разработан алгоритм анализа состава микробиоты кишечника у пациентов с АГ и ожирением, и нормотензивных лиц.
11.	Разработать технологию и организовать производство инактивированной цельновирионной вакцины для медицинской профилактики COVID-19	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Геномные технологии и инфекционная безопасность»	01.01.2022г.	31.12.2026	219 897,00	Д.м.н., профессор Губкин С.В.	38/34/204-165	Создание технологии приготовления вакцин и доклиническая оценка безопасности. Заключительный отчет. В исследованиях острой токсичности у крыс и мышей обоего пола не выявлено значимых негативных и патофизиологических эффектов воздействия кандидатного прототипа вакцины. Острая токсичность отсутствует.

12.	Изучить патогенетические механизмы формирования сердечной недостаточности в раннем и отсроченном периодах острого инфаркта миокарда»	ГПНИ «Трансляционная медицина», подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки»	01.01.2 022	31.12. 2024	144 324,00	Д.м.н., профессор Цапаева Н.Л.		<p>Обследовано 54 пациента с ОКС/ОИМ, составившие основную (36 пациентов ) и контрольную группы (18 пациентов), включенных в исследование в соответствии с разработанными «критериями включения и исключения», и подписавшие информированное согласие. Использована новая биомаркер-контролируемая терапия, основанная на том, что динамика биомаркеров (hsT, NT-proBNP, и sST2), связанных с высоким риском осложнений при ОИМ, может ассоциироваться с «ответом на лечение» и большой вероятностью развития осложнений в раннем и отдаленном периодах ИМ. Изучена эффективность применения Креатинфосфата в основной группе в зависимости от величины фракции выброса ЛЖ: с исходно сниженной ФВ (n=24) и с сохраненной ФВ (n=12). Установлено, что применение КФ у пациентов с исходно сниженной фракцией выброса является обоснованным методом коррекции расстройств миокарда, что подтверждается достоверным снижением уровня маркеров повреждения и достоверным повышением ФВ левого желудочка. Проведено молекулярно-генетическое исследование полиморфизма генов РААС у обследованных пациентов. Разработана система олигонуклеотидных праймеров.</p>
-----	--	--	----------------	----------------	------------	-----------------------------------	--	---

13.	Разработать и внедрить метод прогнозирования сердечно-сосудистых осложнений у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда и стентированием коронарных артерий	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.07.2023	30.06.2029	448617,00	Д.м.н., проф. Гелис Л.Г. / Ответственный исполнитель: д.м.н., доцент Медведева Е.А.	20231351	Изучены факторы риска и структура коморбидности у пациентов молодого возраста с острым инфарктом миокарда и стентированием коронарных артерий.
-----	--	---	------------	------------	-----------	---	----------	--

**4.2 Основные (важнейшие) научные результаты (достижения), полученные в отчетном году по всем законченным и продолжающимся темам НИР и НИОК(Т)Р (см. п.59-63 \*\*\* Приложения 1)**

1. Алгоритм дифференциальной диагностики инфаркта миокарда и миокардита у пациентов с COVID-19.
2. Алгоритм дифференцированного отбора пациентов с раком молочной железы, нуждающихся в кардиопротективной медицинской профилактике вследствие химиотерапевтического лечения.
3. Метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы.
4. Алгоритм медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга на основании исследования антиоксидантного статуса, микроэлементного статуса у пациентов с артериальной гипертензией.
5. Способ прогнозирования риска развития микрососудистого реперфузионного повреждения миокарда у пациента с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST и эндоваскулярной реваскуляризацией.
6. Алгоритм анализа состава микробиоты кишечника у пациентов с артериальной гипертензией и ожирением, и нормотензивных лиц.
7. Метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет).
8. Алгоритм персонифицированной медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией.
9. Метод медицинской диагностики вирус ассоциированных миокардитов.
10. Метод оценки вероятности развития артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности через год после родоразрешения.
11. Алгоритмы диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений для стационарного лечения и амбулаторного наблюдения пациентов, перенесших нестабильную стенокардию, основанные на тяжести клинического течения заболевания, характере поражения коронарного русла, лабораторных маркерах нестабильного течения ишемической болезни сердца и чувствительности пациента к антиагрегантам.
12. Оригинальные прогностические модели, основанные на биомаркерах атеротромбоза и нестабильности гемостаза, а также клинических, анамнестических и инструментальных данных у пациентов с нестабильной стенокардией, которые позволяют с высокой точностью прогнозировать сердечно-сосудистые осложнения после стентирования и шунтирования коронарных артерий в ранние и отдаленные сроки наблюдения.
13. Оригинальная диагностическая модель нестабильного течения ишемической болезни сердца, на основе которой создана

стратификационная шкала, включающая исходные уровни миелопероксидазы, эндогенного потенциала тромбина и гомоцистеина, которая позволяет с бóльшей точностью (85%), чем шкала GRACE (70%) выявлять пациентов с промежуточным и высоким риском сердечно-сосудистых осложнений для своевременной реваскуляризации миокарда.

14. Персонифицированная стратегия диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией, основанная на выявлении клинико-инструментальных признаков нестабильности миокарда, клеточно-плазменного и сосудистого гемостаза, а также биомаркеров коронарного атеротромбоза и воспаления, которая позволяет значительно снизить количество сердечно-сосудистых осложнений и экономические затраты на лечение.

## **5. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**5.1.** Список защищенных и утвержденных в отчетном году Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь (далее – ВАК) диссертаций (с указанием: ФИО. исполнителя, темы, научного руководителя/консультанта, даты и места защиты, учреждения, в котором выполнялась работа, характеристики диссертационной работы):

### **Докторские: 1.**

Медведева Елена Александровна «Нестабильная стенокардия: персонифицированная стратегия диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений», научный консультант: д.м.н., профессор Гелис Л.Г., 20 июня 2022, РНПЦ «Кардиология».

### **Кандидатские: нет.**

**5.2.** Подготовка научных работников высшей квалификации (с указанием ФИО исполнителя, темы, сроков выполнения, научного руководителя/консультанта, характеристики диссертационной работы, где выполняется): докторские; кандидатские; магистерские.

Выполняется 11 диссертационных работ на соискание ученой степени **доктора медицинских наук.**

*Научный консультант – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:*

1. «Ранний артрит: клинико-патогенетические особенности течения, диагностика и лечение» (Мартусевич Наталья Альбертовна, к.м.н., доцент, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней).

2. «Хроническая обструктивная болезнь легких у пациента с полиморбидной патологией: дисбиоз респираторного микробиома и адаптивный иммунитет, персонафицированные методы лечения и прогнозирования прогрессирующего течения» (Рузанов Дмитрий Юрьевич, к.м.н., доцент, директор РНПЦ медицинских технологий).

3. «Кардиоваскулярный риск у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости» (Герасименко Дмитрий Станиславович, к.м.н, доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

4. «Безболевая ишемия миокарда: стратификация и коррекция кардиоваскулярного риска» (Патеюк Ирина Васильевна, к.м.н., доцент, заведующий кафедрой общей врачебной практики ГУО «БелМАПО»).

5. «Патогенетические особенности, клиническое течение и дифференцированная терапия хронической коронарной недостаточности у больных ХОБЛ» (Лапицкий Денис Васильевич, к.м.н., начальник 1 кардиологического отделения 432 ГВКМЦ).

6. «Тромбоэмболия легочной артерии у пациентов хронической сердечной недостаточностью: клинико-патогенетические аспекты, прогноз и индивидуализация лечения» (Статкевич Татьяна Васильевна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

7. «Дислипидемия и механизмы развития атеросклероза у коморбидных пациентов» (Петрова Екатерина Борисовна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

*Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:*

1. «Структурно-функциональные и молекулярные основы формирования метаболического синдрома» (Калиновская Е.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

2. «Ультраструктурные основы механизмов патогенеза первичных и вторичных кардиомиопатий у человека и экспериментальных животных (в клинике и эксперименте)» (Новаковская С.А., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

3. «Телемедицинское мониторирование патофизиологического состояния кардиологического пациента: имплантируемые и неинвазивные методики» (Лемешко Е.В., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

4. «Регулирование противоопухолевой резистентности с помощью факторов природного происхождения, их синтетических аналогов, локальной гипертермии и их сочетания с фармакологическими препаратами (экспериментальное исследование)» (Терпинская Т.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

Выполняется 16 диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

*Научный руководитель – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:*

1. «Структурные изменения головного мозга при асимптомной артериальной гипертензии» (Найда Елена Николаевна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2017-2021 гг.

2. «Экстренная оценка структурно-функциональных изменений сердца у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, определение стратегии интервенционного этапа» (Бейманов Александр Эдуардович, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2023 гг.

3. «Внебольничная пневмония: сердечно-сосудистые события в остром и отдаленном периодах» (Плешко Александр Александрович, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2021 гг.

4. «Немедикаментозные методы лечения хронической ишемической болезни сердца: влияние на гемодинамические показатели сердечно-сосудистой системы, качество жизни, клинические исходы» (Бируля Александр Александрович, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2023 гг.

5. «Коронарный атеросклероз: значение воспалительного повреждения сосудистой стенки в развитии и прогрессировании атеросклероза» (Казакова Мария Игоревна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.

6. «Острое повреждение сердца при заболевании COVID-19: ранние и отдаленные последствия» (Макаров Александр Анатольевич, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.

7. «Остеосаркопения у пациентов молодого и среднего возраста на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни печени» (Антюх Карина Юрьевна, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2022-2024 гг.

8. «Предикторы ишемических осложнений у пациентов после перенесенного инфаркта миокарда без подъема сегмента ST» (Кузнецова Светлана Ивановна), сроки выполнения: 2023-2026 гг.

*Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, к.м.н., доцент Мартусевич Н.А.:*

1. «Ранний остеоартрит коленных суставов: разработка новых подходов к диагностике и лечению» (Бондарь Татьяна Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2021 гг.

*Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:*

1. «Оценка функционального состояния и адаптивных резервов организма студентов вузов» (Гаптарь М. И., БГМУ).
2. «Оценка функционального состояния и адаптивных резервов организма студентов вузов» (Барановская Е.А., РНПЦ «Спорта»).

*Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Павлова О.С.:*

1. «Оценка упруго-эластических свойств артерий для определения тактики лечения пациентов с артериальной гипертензией» (Черняк Сергей Викторович, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2023 гг.
2. «Роль воспаления и оксидативного стресса в поражении сердечно-сосудистой системы у пациентов с артериальной гипертензией после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19» (Ясюкайт Наталья Викторовна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения 2021-2026 гг.
3. «Взаимосвязь микробиоты кишечника с факторами риска у пациентов с артериальной гипертензией и висцеральным ожирением» (Черневская Марина Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения 2022-2027 гг.

*Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Медведева Е.А.:*

1. «Варианты клинического течения и исходы заболевания у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда стентированием коронарных артерий» (Кузнецова Татьяна Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2021-2026 гг.

*Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Рузанов Д.Ю.:*

1. «Формирование приверженности к лечению у пациентов с туберкулезом» (Юденко Марина Александровна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2022-2027 гг.

**5.3.** Деятельность научно-педагогической школы за отчетный период

Научно-педагогическая школа «Неотложная кардиология и профилактическая медицина в клинике внутренних болезней» учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет». Идеология школы: вуз + практическая медицина + научные исследования.

Выполнено и выполняется научные темы ГНТП и ГКПНИ, инновационного фонда, фонда фундаментальных исследований
---

Защищено диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук	18
Выполняется диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук	16
Выполняется диссертаций на соискание ученой степени доктора медицинских наук	11
Проведено конференций с международным участием	7

**5.4. Повышение квалификации научных работников и ППС (в т.ч. подготовка специалиста на рабочем месте).**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование дисциплины цикла	Время прохождения, место	При каком мед. учрежден. или учеб. заведении	курсы ПК, переподготовка, стажировка
Сотрудники кафедры (в нашем ВУЗе и др. учреждениях)					
1.	Цапаева Наталья Леонидовна	Диагностика и лечение тахи- и брадиаритмий	23.01.2023-03.02.2023	ГУО БелМАПО	Курсы ПК
2.	Герасименок Дмитрий Станиславович	Педагогическая деятельность на английском языке	14.02.2022-14.04.2023	ГУО РИВШ	переподготовка
3.	Балыш Елена Михайловна	Разработка электронных образовательных ресурсов (ЭУМК)	10.04.2023-21.04.2023	ГУО РИВШ	Курсы ПК
4.	Петрова Екатерина Борисовна	«Технологии электронного обучения»	16.10.2023-27.10.2023	ГУО РИВШ	Курсы ПК
5.	Рачок Лариса Владимировна	Сердечно-сосудистые заболевания у беременных	10.04.2023-21.04.2023	ГУО БелМАПО	Курсы ПК
6.	Руденко Елена Викторовна	Методика подготовки и проведения учебных занятий на иностранном (английском) языке	19.06.2023-30.06.2023	ГУО РИВШ	Курсы ПК
7.	Войтко Татьяна Альбертовна	Дифференциальная диагностика и лечение респираторной патологии	27.03.2023-07.04.2023	ГУО БелМАПО	Курсы ПК
8.	Плешко Александр Александрович	Статистический анализ и обработка данных на компьютере	20.02.2023-17.03.2023	ГУО РИВШ	Курсы ПК
9.	Рустамов Мирзабек Надирович	Инновационные педагогические технологии в медицинском образовании	16.10.2023-27.10.2023	УО БГМУ	Курсы ПК

В том числе сторонние (сторонние работники в нашем ВУЗе)					
1.	Григоренко Елена Александровна	Эпидемиология ХНИЗ и профилактическая кардиология	11.09.2023- 15.09.2023	НМИЦ ПМТ Минздрава РФ	Стажировка на рабочем месте
2.	Медведева Елена Александровна	Образовательный цикл «Школа легочной гипертензии»	01.03.2023- 03.03.2023	ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова», г. Москва (РФ)	Стажировка на рабочем месте

### 5.5 Работа школы молодых ученых

В отчетном году на базе кафедры кардиологии и внутренних болезней проведена ежегодная научная сессия БГМУ (секция «Кардиология»), в рамках которой выступили сотрудники кафедры, аспиранты и соискатели с устными и стендовыми докладами, отражающими результаты научно-исследовательской деятельности, а также секция 77-й Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации – 2023».

### 5.5 Деятельность СНО на кафедре

Количество студентов, выполнявших НИР в 2022 году: 10.

\* Лауреаты республиканского конкурса научных работ студентов ВУЗов Республики Беларусь (работ I-III категории) – 5.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студентов- кружковцев	Фамилия, инициалы научного (-ых) руководителя (- ей)	Наименование научно- исследовательской работы	Результат участия в конкурсе (1- я категория/2- я категория/ 3-я категория/ без категорий)
1.	Мацукевич Анна Дмитриевна, Навицкая Кристина Николаевна	Митьковская Н.П.	Распространенность и структура нарушений ритма и проводимости, отдаленные исходы у лиц с COVID-19	<b>1-я категория</b>

2.	Михайлова Екатерина Владимировна	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	Диагностика синкопальных состояний с использованием событийного монитора	<b>1-я категория</b>
3.	Бруева Амалия Владиславовна	Митьковская Н.П., Полонецкий О.Л.	Эхокардиографические результаты транскатетерной имплантации аортального клапана у пациентов среднего и высокого риска кардиохирургического вмешательства	<b>1-я категория</b>
4.	Севрукевич Валерий Васильевич	Висмонт Ф.И., Рачок Л.В.	Инфаркт- лимитирующая эффективность дистантного и локального ишемического Кондиционирования	<b>1-я категория</b>
5.	Острожинский Ян Александрович, Косцов Максим Антонович	Рачок Л.В., Сенько К.В.	Влияние тромбоэмболии легочной артерии на течение коронавирусной инфекции	<b>3-я категория</b>

**Количество работ, получивших диплом на 77-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации-2023» - 9.**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студентов-кружковцев	Фамилия, инициалы научного (-ых) руководителя (-ей)	Наименование научно-исследовательской работы	Результат участия в конкурсе (1-я категория/2-я категория/ 3-я категория/ без категорий)
1.	Бруева Амалия Владиславовна	Митьковская Н.П.	Неалкогольная жировая болезнь печени и сердечно- сосудистые риски	1-я категория
2.	Мацукевич Анна Дмитриевна	Митьковская Н.П.	Потенциальные предикторы прогрессирования атеросклероза у пациентов с установленным индексом коронарного кальция	1-я категория
3.	Михайлова Екатерина Владимировна,	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	ИКД, CRT-D, CRT-P – показания к имплантации	1-я категория
4.	Баранова Александра Владимировна	Митьковская Н.П.	Инфаркт миокарда без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных ИСХОДОВ	2-я категория

5.	Бережной Роман Геннадьевич	Цапаева Н.Л.	Отдаленные результаты применения селективного ингибитора поздних натриевых каналов у пациентов с мультифокальным поражением коронарного русла	2-я категория
6.	Невмержицкий Владислав Сергеевич	Митьковская Н.П.	Дислипидемия у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде	2-я категория
7.	Девяткова Александра Владимировна	Балыш Е.М.	Фибрилляция предсердий у пациентов с артериальной гипертензией	3-я категория
8.	Дыленок Ксения Андреевна	Медведева Е.А.	Осложнения транскатетерной имплантации аортального клапана в раннем и отдалённом периоде	3-я категория
9.	Лаврива Мария Вадимовна	Павлова О.С.	Межвизитная вариабельность артериального давления как фактор риска развития инсультов и инфарктов миокарда у пациентов с артериальной гипертензией	3-я категория

**Количество публикаций студентов за 2023 год: 39.**

- Сборник тезисов 77-ой научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «АПСМиФ-2023»: 10.
- Сборник материалов 77-ой научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «АПСМиФ-2023»: 10.
- Сборник материалов «Инновации в медицине и фармации- 2023»: 4.

- Республиканский конкурс научных работ студентов (2022): 6.
- Республиканский конкурс научных работ студентов (2023): 5.
- Сборник предложений для внедрения (студенты и молодые учёные БГМУ – медицинской науке и здравоохранению Республики Бела-русь: сборник научных трудов студентов и молодых ученых, БГМУ, 2023): 4.

### **Перечень актов внедрения: 6.**

1. Инфаркт миокарда без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов.

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, А. В. Баранова 2023 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.2023; в учебный процесс 2-ой кафедры внутренних болезней от 11.11.2023; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 03.11.2023.

2. Отдалённые результаты применения селективного ингибитора поздних натриевых каналов у пациентов с мультифокальным поражением коронарного русла.

Кем и когда предложено: Н. Л. Цапаева, Р. Г. Бережной 2023 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.2023; в учебный процесс 2-ой кафедры внутренних болезней от 11.11.2023; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 03.11.2023.

3. Межвизитная вариабельность артериального давления как фактор риска развития инсультов и инфарктов миокарда у пациентов с артериальной гипертензией.

Кем и когда предложено: О. С. Павлова, М. В. Лаврива 2023 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.2023; в учебный процесс 2-ой кафедры внутренних болезней от 11.11.2023; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 03.11.2023.

4. Первичная и вторичная профилактика жизнеугрожающих аритмий: имплантация ИКД, CRT-D, CRT-P.

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, Е. В. Михайлова, Д. Б. Гончарик 2023 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.2023; в учебный процесс 2-ой кафедры внутренних болезней от 11.11.2023; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 03.11.2023.

5. Дислипидемия у реципиентов трансплантата печени в отдалённом послеоперационном периоде.

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, В. С. Невмержицкий 2023 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.2023; в учебный процесс 2-ой кафедры

внутренних болезней от 11.11.2023; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 03.11.2023.

## **6. Изобретательская, рационализаторская и патентно-лицензионная работа**

**6.1. Подано заявок** на выдачу патентов на изобретения (полезную модель), промышленные образцы, товарные знаки, компьютерные программы: 1.

№ п/п	Наименование заявки	№ заявки, дата подачи (куда)	Авторы
1	Способ прогнозирования риска развития микрососудистого реперфузионного повреждения миокарда у пациента с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST и эндоваскулярной реваскуляризацией	202293513/28 от 27.06.2023	Гелис Л.Г., Медведева Е.А. Русак Т.В. Шибeko Н.А.

**6.2. Получено патентов** Республики Беларусь, стран Содружества Независимых государств (далее – СНГ), других стран: 1.

№	Патент (номер и наименование)	Авторы
1.	Патент № 044216 (заявка № 202193308)». «ГЕПАТОПРОТЕКТОР ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА»	Лукашевич В.С., Рудниченко Ю.А., Новаковская С.А., Хрусталёва Т.А., Губкин С.В., Будевич А.И.

**6.3. Продано лицензий:** нет.

**6.4. Действующие (поддерживаемые) патенты за рубежом (страны СНГ, другие страны):** нет.

**6.5. Действующие (поддерживаемые) патенты на территории Беларуси:** 4.

№	Патент (номер и наименование)	Авторы
1.	Патент № 22976 «Способ определения вероятности возникновения эпизодов безболевого ишемии	Митьковская Н.П., Третьяк С.И., Герасименок Д.С.,

	миокарда после срочной холецистэктомии в раннем послеоперационном периоде»	Григоренко Е.А., Журавков М.А., Медведев Д.Г., Босяков С.М., Яблонский О.Л.
2.	Патент № 22975 «Способ прогнозирования вероятности развития острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST в течение 45 суток после срочной холецистэктомии»	Митьковская Н.П., Третьяк С.И., Герасименок Д.С., Григоренко Е.А., Журавков М.А., Медведев Д.Г., Босяков С.М., Яблонский О.Л.
3.	Патент №22940 «Способ прогнозирования риска внезапной сердечной смерти у пациента, нуждающегося в трансплантации печени»	Митьковская Н.П., Григоренко Е.А., Володько Ю.С., Руммо О.О.
4.	Патент №22937 «Способ прогнозирования выживаемости реципиентов после трансплантации печени в течение 3,6 и 12 месяцев»	Митьковская Н.П., Григоренко Е.А., Володько Ю.С., Руммо О.О.

**6.6.** Подано заявок на рационализаторские предложения: нет.

**6.7.** Получено свидетельств на рационализаторские предложения (название, авторы, № свидетельства, дата выдачи): нет.

## **7. Редакционно-издательская и публикационная работа**

**7.1.** Количество, объем (в печатных листах), тираж изданных в отчетном году (кроме электронных):

1	Монография, изданная в РБ	5
2	Монография, изданная за рубежом	1
3	Справочник в РБ	-
4	Справочник за рубежом	-
5	Учебник в РБ	-
6	Учебник за рубежом	-
7	Сборник научных трудов	-
8	Периодическое научное издание, издаваемое научной организацией, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований	1
9	Иное периодическое научное издание, издаваемое научной организацией	-
10	Учебно-методическое пособие, руководство, словарь (единиц)	13

11	Научный отчет (годовой, заключительный) (единиц)	4
----	--	---

**7.2.** Количество статей и тезисов докладов, изданных в белорусских журналах, изданиях стран СНГ, международных журналах, сборниках научных трудов и т.д.

1	Статья в изданиях РБ, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований	30
2	Статья в иных научных изданиях РБ	-
3	Статья в зарубежном журнале	11
4	Тезисы доклада, опубликованные в РБ	20
5	Тезисы доклада, опубликованные за рубежом	46

**7.3** Количество публикаций в рейтинговых журналах (кроме электронных) (указать в каких изданиях и перечень публикаций – размещенные на сайте Научной электронной библиотеки *eLIBRARY.RU*, в системах *Science Index (Российский индекс научного цитирования)* и *Google Scholar (Академия Google)*, опубликованные в журналах, реферируемых международными наукометрическими базами данных *Web of Science* или *Scopus*, вошедшие в *RSCI (Russian Science Citation Index)*: **41**.

1. Анализ распространенности сердечно-сосудистых событий и факторов, повышающих кардиоваскулярный риск, у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19 / У.К. Камилова, Д.Р. Машарипова, Н.А. Нуритдинов, Б.Б. Утемурадов, Д.Р. Тагаева, Е.Б. Петрова, А.А. Плешко, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 446-459.
2. Диагностика безболевого ишемии миокарда и стратификация кардиоваскулярного риска по данным визуализирующих методов исследования у пациентов с различными вариантами распределения жировой ткани / И.В. Патеюк, Н.П. Митьковская, Т.В. Русак Т.В., Статкевич, Т.В. Горбат, В.И. Терехов, О.П. Семенюк // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1821-1827.
3. Динамика показателей свертывающей системы крови в зависимости от выраженности хронической дыхательной недостаточности и дисфункции эндотелия у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких / Д.В. Лапицкий, В.А. Пупкевич, Т.В. Чирикова, И.С. Двораковский, А.В. Гончарик, Л.В. Картун, Е.В. Ходосовская, Ж.А. Ибрагимова, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1800-1815.
4. Дислипидемия и коронарный атеросклероз у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Е.Б. Петрова, О.Н. Шишко, Т.В. Русак, В.Д. Козич, М.Г. Колядко, Т.В. Статкевич, С.А. Махнач, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. - 2023. - Т. 15, № 4. - С. 472-484.

5. Дислипидемия и атеросклероз прецеребральных артерий у бессимптомных лиц с субклиническим гипотиреозом / Е.Б. Петрова, О.Н. Попель, О.Н. Шишко, Т.В. Статкевич, М.И. Бельская, М.Г. Колядко, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 333-343.
6. Мобильное приложение в прогнозировании систолической функции левого желудочка при лечении рака молочной железы антрациклинами / Н.Б. Конончук, С.Н. Конончук, Е.Б. Петрова, М.С. Абрамович, Н.А. Козловская, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1785-1792.
7. Остеосаркопеническое ожирение у пациентов с болезнями системы кровообращения: эпидемиология, клиническое значение, современные подходы к диагностике / К.Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, А.Ф. Шептулина, О.М. Драпкина, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 511-524.
8. Остеосаркопения и артериальная гипертензия: современный взгляд на проблему / К.Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, А.Ф. Шептулина, О.М. Драпкина, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1868–1875.
9. Острое повреждение миокарда у пациентов с COVID-19: патогенетические аспекты, вопросы дифференциальной диагностики / А.А. Плешко, Е.Б. Петрова, Е.А. Григоренко, Т.В. Горбат, С.В. Гунич, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1859-1867.
10. Факторы кардиоваскулярного риска у пациентов с артериальной гипертензией и остеопеническим синдромом / К. Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, Н.В. Семенова, Л.В. Семенова, Т.В. Курушко, Н.А. Васильева, Ю.В. Зайцев, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 435-445.
11. Кардиоваскулярные риски и нерешенные вопросы гипополипидемической стратегии у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Антюх К.Ю., Митьковская Н.П. // Рецепт. – 2023. – Т , №5. – С. 541-550.
12. Перспективы атомно-силовой микроскопии в изучении патологических процессов у пациентов кардиологического профиля / Бируля А. А., Казакова М.И., Мельникова Г.Б., Петрова Е.Б., Чижик С.А., Митьковская Н. П. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2023. - Т. 7, № 2. (подана в печать).
13. Мультимодальный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 1. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина , Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, В.Л. Родич // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2022.- №2.- С. 1592-1604.
14. Мультимодальный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 2. /

- Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина, Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, А.Г. Версоцкий // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.- 2023.- №1.- С.1758-1768.
- 15.Биомаркер-контролируемая терапия острого ишемического повреждения миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом / Цапаева Н.Л, Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Колядко М.Г., Русских И.И., Короткин А.М., Версоцкий А.Г., Козич И.А.//Кардиология в Беларуси.-2023.-№ 15.-С.716-722.
  - 16.Клиническая и экономическая эффективность персонифицированной стратегии диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией// Е. А. Медведева, Л. Г. Гелис, М. Г. Колядко, О. Л. Полонецкий, В. В. Шумовец// Мед. новости. – 2023. – №3. – С. 73–77.
  - 17.Результаты стандартного и персонифицированного подхода к антитромботической терапии у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием // Медведева Е.А., Гелис Л.Г.,Шумовец В.В., Полонецкий О.Л., Колядко М.Г., Русских И. И. // Кардиология в Беларуси. – 2023.– Т. 15, № 2. – С. 177–192.
  - 18.Профилактика ранней кардиотоксичности при системном лечении резектабельного рака молочной железы // Черняк С.В., Ковш Е.В., Севрук Т.В., Ахмед Н.Н., Павлова О.С. // Кардиология в Беларуси. – 2023.– Т. 15, № 2. – С. 178–193.
  - 19.Доклиническая кардиотоксичность при системном лечении резектабельного рака молочной железы / Черняк С.В., Ковш Е.В., Черневская М.В., Севрук Т.В., Горбат Т.В., Рачок Л.В., Ахмед Н.Н., Павлова О.С. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.- 2023.- №1.- С.1828-1834.
  - 20.Рузанов Д.Ю., Малахова И.В., Семёнов А.В., Писарик В.М. Снижение вреда от факторов риска неинфекционных заболеваний: научные дебаты в мире (обзор) // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2023. – № 1. С.14-22.
  - 21.Оценка двигательной адаптации здоровых лиц по данным пространственно-временной кинематики / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, С. М. Манкевич // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2023.– Т. 67, № 1.– С. 51–58.
  - 22.Специфические паттерны адаптивной кинематики / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. М. Манкевич // Вес. Нац. акад. наук Беларусі. Сер. мед. навук. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 82–88.
  - 23.Роль маркеров воспаления и повреждения миокарда в прогнозе исхода инфекции covid-19 у пациентов с ишемической болезнью сердца / Н. А. Бохан, О. Е. Полулях, И. В. Корнелюк, Т. А. Митюкова, С. В. Губкин // Здравоохранение.– 2023.– № 5.– С. 5–12.
  - 24.Особенности течения инфаркта головного мозга под влиянием адаптивной кинезитерапии / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В.

- Губкин, М. И. Тарасевич, С. М. Манкевич; Е. О. Пономарева, В. В. Ковалева, Д. А. Королевич, Н. П. Дражина, С. А. Алешкевич // Медицинский журнал. – 2023. – № 2. – С. 67–72.
25. Лемешко, Е.В. Разработка электродов нового поколения для регистрации биоэлектрических потенциалов сердца / Е. В. Лемешко, С. Н. Васюкевич, С. В. Губкин // Доклады БГУИР. – 2023. – Т. 21, № 1. – С. 43–50.
26. Природные курортные ресурсы Беларуси как факторы медицинской реабилитации / С. В. Губкин. Э. С. Кашицкий, Н. Д. Титкова, Л. А. Малькевич, Е. В. Лемешко // Новости мед.-биол. наук. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 69–76.
27. Влияние гибернированного миокарда на постишемическую дисфункцию левого желудочка после хирургической коронарной реперфузии. Часть 1 // Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Белинская Ю.А. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1845–1852.
28. Кардиопротективный эффект фосфокреатина при коронарном шунтировании // Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Семенова Н.В., Шибeko О.В. / Медицинские новости. – 2023. – № 11.
29. Ласкина, О.В. Ультрафиолетовая фотомодификация крови у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST (Часть 1). Фотохимические реакции / О.В. Ласкина, Г.А. Залеская, Н.В. Мащар // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2022, Т. 6, № 2, С. 1637–1643.
30. Ласкина, О.В. Ультрафиолетовая фотомодификация крови у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST (Часть 2). Влияние на процессы метаболизма / О.В. Ласкина, Г.А. Залеская, Н.В. Мащар // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2023, Т. 7, № 1, С. 1816–1820.
31. Евразийские клинические рекомендации по диагностике и лечению вторичных (симптоматических) форм артериальной гипертензии (2022) / И.Е. Чазова, Н.М. Чихладзе, Н.В. Блинова, Ж.Е. Белая, Н.М. Данилов, Е.М. Елфимова, А.Ю. Литвин, Л.Я. Рожинская, Н.Ю. Свириденко, М.Ю. Швецов, В.А. Азизов, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская, И.И. Мустафаев, А.Г. Полупанов, А.Ш. Сарыбаев, Г.А. Хамидуллаева // Евраз. кардиол. журнал. – 2023. – № 1(42). – С. 6-65.
32. Калачик, О.В. Дисфункция трансплантата как фактор кардиоваскулярного риска у реципиентов трансплантата почки / О.В. Калачик, М.В. Смолякова, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 253-255.
33. Медведева, Е.А. Инновационная гиполипидемическая терапия: опыт применения инклизирана в Республике Беларусь / Е.А. Медведева, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская // Рос. кардиол. журнал. – 2023. – Т. 28, № 4. – С. 53-61.

34. Оценка коронарного атеросклероза у бессимптомных пациентов с различным гормональным статусом щитовидной железы / Е.Б. Петрова, О.Н. Шишко, В.Д. Козич, М.Г. Колядко, В.Я. Борисова, Т.В. Статкевич, А.В. Мычкова, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 249-252.
35. Применение инновационных технологий в кардиоонкологии / Н.Б. Конончук, Н.А. Козловская, М.С. Абрамович, Е.С. Удовиченко, А.А. Удовиченко, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 259-263.
36. Инновационная гиполипидемическая терапия: опыт применения инклизирана в Республике Беларусь // Медведева Е.А., Григоренко Е.А. Митьковская Н.П. // Российский кардиологический журнал. – 2023. – Т. 28, №4. – С. 53–60.
37. Safonov N.A., Eshmanova A.K., Zhurbatkanova ZH. K., Indershiiev V.A. et al. Peculiarities of the intestinal microbiota in patients with purine metabolism disorders. Алматы, Фармация Казахстана, 2023 (*принята в печать*).
38. Corrigendum to «Transportation noise and incidence of hypertension» [Int. J. Hyg. Environ. Health 221 (2018) 1133-1141] / A. Pyko, T. Lind, N. Mitkovskaya, M. Ögren, C-G. Östenson, A. Wallas, G. Pershagen, C. Eriksson // Int. J. Hyg. Environ Health. – 2023. – Vol. 247. – pp. 114005. doi: 10.1016/j.ijheh.2022.114005.
39. Nutraceutical approaches to non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD): A position paper from the International Lipid Expert Panel (ILEP) / M. Rizzo, A. Colletti, P.E. Penson, J. Zhisheng, A. Zirlik, N.P. Mitkovskaya [et al.] // Pharmacol Res. – 2023. – Vol. 189. – pp. 106679.
40. Possible mechanisms linking obesity, steroidogenesis, and skeletal muscle dysfunction / A.F. Sheptulina, K.Y. Antyukh, A.R. Kiselev, N.P. Mitkovskaya, O.M. Drapkina // Life. – 2023. – Т. 13, № 6. – С. 1415.
41. Alberto Migliore, Liudmila Alekseeva, Sachin R. Avasthi, Raveendhara R. Bannuru ,Xavier Chevalier, Thierry Conrozie6, Sergio Crimaldi, Gustavo C. de Campos, Demirhan Diracoglu, Gianfranco Gigliucci, Gabriel Herrero, Giovanni , Ruxandra Ionescu, Jörg Jerosch, Jorge Lains, Emmanuel Maheu, Souz Makr, Natalia Martusevich, Marco Matucci-Cerinic, Karen Pavelka, Robert J. Petrella, Raghu Raman, Umberto Tarantino // Early Osteoarthritis Questionnaire (EOAQ): a tool to assess knee osteoarthritis at initial stage. Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease Volume 15, January-December 2023, Article Reuse Guidelines <https://doi.org/10.1177/1759720X221131604>.

**7.4. Списки опубликованных в отчетном году:**  
**в белорусских научных изданиях** (указать в каких, кроме электронных)  
**перечень изданий должно соответствовать количеству,**  
**указанному в п. 7.1**

### **Монографии (РБ): 5.**

1. Кардиоваскулярные риски в трансплантологии / Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, О.О. Руммо, М.В. Смолякова, О.В. Калачик. – Минск : Профессиональные издания, 2022. – 288 с.
2. Энергетика миокарда – механизмы и возможности коррекции / В.Г. Цапаев, Н.Л. Цапаева. – Минск : изд. «Ковчег», 2022. – 141с.
3. Академик Василий Антонович Леонов – основатель педиатрии в Беларуси / НАН Беларуси, Институт физиологии, БГМУ; сост.: С.В. Губкин, А.В. Чантурия, Н.С. Шумин.– Минск: Бел. наука, 2022.– 246 с.
4. Цапаев В.Г., Цапаева Н.Л., 2022, изд. «Ковчег», Монография «Энергетика миокарда – механизмы и возможности коррекции», 141с.
5. Медико-климатическая характеристика, минеральные воды и целебные пеллоиды Беларуси / В. И. Сенько, В. А. Пономарев, С. В. Губкин, Э. С. Кашицкий, Н. Д. Титкова; под ред. С. В. Губкина.– Минск: Изд. центр БГУ, 2023.– 168 с.

### **Монографии (СНГ): 1**

1. Патология : [моногр.] / А.В. Дергунов, Н.П. Митьковская, С.В. Дударенко, О.В. Леонтьева, В.И. Ионцев, Н.В. Сорокин, Е.В. Яковлев. – СПб.: Стратегия будущего, 2023. – 250 с.

**Монографии (зарубежные):** нет.

**Учебники (РБ):** нет.

**Учебники (СНГ):** нет.

**Учебники (зарубежные):** нет.

### **Учебные, учебно-методические пособия (РБ): 13.**

1. Артериальная гипертензия : клиническое руководство / О.С.Павлова [и др.] ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 68 с.
2. Острый коронарный синдром / В.И.Стельмашок [и др.]. Хронические коронарные синдромы : клинические руководства / О.А.Суджаева, И.С.Карпова, С.П.Соловей ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 86 с.
3. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний : клиническое руководство / Е.А.Медведева, И.Д.Козлов ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 78 с.
4. Аневризмы грудной аорты / С.В. Спиридонов, Д.В.Исачкин, Ю.П.Островский. Заболевания периферических артерий : клинические руководства / Г.А.Попель ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 116 с.

5. Нарушения ритма сердца : клинические руководства / Республиканский научно-практический центр «Кардиология» ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 188 с.
6. Хроническая сердечная недостаточность / Е.К.Курлянская, О.Г.Шатова, Т.А.Дубовик. Тромбоэмболия легочной артерии : клинические руководства / Н.А.Шибeko, Л.Г.Гелис ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 126 с.
7. Диагностика и лечение болезней системы кровообращения при COVID-19: клиническое руководство / под общ. ред. Н.П. Митьковской. – Минск: Профессиональные издания, 2023. – 112 с.
8. Миокардиты / Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская. Перикардиты / Е. А. Григоренко. Инфекционный эндокардит : клинические руководства / С. Г. Суджаева, Н. А. Казаева ; под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023. – 116 с.
9. Гипертрофическая кардиомиопатия. Некомпактная кардиомиопатия : клинические руководства / С.М.Комиссарова [и др.] ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023.
10. Реваскуляризация миокарда / В.В.Шумовец, Ю.П.Островский. Приобретенные пороки сердца / С.В.Спиридонов, Д.В.Исачкин, Ю.П.Островский. Кардиологическая реабилитация : клинические руководства / С.Г.Суджаева, Н.А.Казаева ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023.
11. Кардиоонкология / О.А.Суджаева ; под общ. ред. Н.П.Митьковской. – Минск : Профессиональные издания, 2023.
12. Венозные тромбоэмболические осложнения у пациентов с COVID-19 // Е.А. Медведева, Н.А. Казаева // Диагностика и лечение болезней системы кровообращения при COVID-19: практическое пособие / под общ. ред. Н. П. Митьковской. – Минск: Профессиональные издания, 2023. – С. 82-95. ISBN 985-7291-30-4.
13. Фтизиопульмонология: учебное пособие / И.В. Буйневич, Д.Ю. Рузанов. – Гомель : ГомГМУ, 2023. – 248 с.

**Учебные, учебно-методические пособия (СНГ):** нет.

**Учебные, учебно-методические пособия (зарубежные):** нет.

**Справочники (РБ):** нет.

**Справочники (СНГ):** нет.

**Справочники (зарубежные):** нет.

#### **Научный отчет (годовой, заключительный): 4.**

1. Заключительный отчет по заданию «Провести исследования, разработать и внедрить метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых осложнений при коморбидной патологии у пациентов-работников ОАО «Беларуськалий» с применением современных возможностей телемедицинских технологий», договор с ОАО «Беларуськалий» от 02.04.2021 №1.2021; научный руководитель: д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / руководитель ВНК к.м.н., доцент Григоренко Е.А.
2. Заключительный отчет по заданию НИОК(Т)Р «Разработать и внедрить алгоритм медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией», ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Терапия», научный руководитель: д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / ответственный исполнитель: Найда Е.Н.
3. Заключительный отчет по заданию «Разработать алгоритм и мобильное приложение оценки кардиоваскулярного риска у реконвалесцентов COVID-19», БРФФИ (международный белорусско-узбекский научно-технический проект); научный руководитель: д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Петрова Е.Б.
4. Заключительный отчет по заданию «Разработать технологию и организовать производство инактивированной цельновирионной вакцины для медицинской профилактики COVID-19», ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Геномные технологии и инфекционная безопасность»; научный руководитель: д.м.н., профессор Губкин С.В.

#### **Статьи (РБ): 30.**

1. Анализ распространенности сердечно-сосудистых событий и факторов, повышающих кардиоваскулярный риск, у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19 / У.К. Камилова, Д.Р. Машарипова, Н.А. Нуритдинов, Б.Б. Утемурадов, Д.Р. Тагаева, Е.Б. Петрова, А.А. Плешко, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 446-459.
2. Диагностика безболевого ишемии миокарда и стратификация кардиоваскулярного риска по данным визуализирующих методов исследования у пациентов с различными вариантами распределения жировой ткани / И.В. Патеюк, Н.П. Митьковская, Т.В. Русак Т.В., Статкевич, Т.В. Горбат, В.И. Терехов, О.П. Семенюк // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1821-1827.
3. Динамика показателей свертывающей системы крови в зависимости от выраженности хронической дыхательной недостаточности и

- дисфункции эндотелия у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких / Д.В. Лапицкий, В.А. Пупкевич, Т.В. Чирикова, И.С. Двораковский, А.В. Гончарик, Л.В. Картун, Е.В. Ходосовская, Ж.А. Ибрагимова, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1800-1815.
4. Дислипидемия и коронарный атеросклероз у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Е.Б. Петрова, О.Н. Шишко, Т.В. Русак, В.Д. Козич, М.Г. Колядко, Т.В. Статкевич, С.А. Махнач, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. - 2023. - Т. 15, № 4. - С. 472-484.
  5. Дислипидемия и атеросклероз прецеребральных артерий у бессимптомных лиц с субклиническим гипотиреозом / Е.Б. Петрова, О.Н. Попель, О.Н. Шишко, Т.В. Статкевич, М.И. Бельская, М.Г. Колядко, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 333-343.
  6. Мобильное приложение в прогнозировании систолической функции левого желудочка при лечении рака молочной железы антрациклинами / Н.Б. Конончук, С.Н. Конончук, Е.Б. Петрова, М.С. Абрамович, Н.А. Козловская, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1785-1792.
  7. Остеосаркопеническое ожирение у пациентов с болезнями системы кровообращения: эпидемиология, клиническое значение, современные подходы к диагностике / К.Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, А.Ф. Шептулина, О.М. Драпкина, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 511-524.
  8. Остеосаркопения и артериальная гипертензия: современный взгляд на проблему / К.Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, А.Ф. Шептулина, О.М. Драпкина, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1868–1875.
  9. Острое повреждение миокарда у пациентов с COVID-19: патогенетические аспекты, вопросы дифференциальной диагностики / А.А. Плешко, Е.Б. Петрова, Е.А. Григоренко, Т.В. Горбат, С.В. Гунич, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1859-1867.
  10. Факторы кардиоваскулярного риска у пациентов с артериальной гипертензией и остеопеническим синдромом / К. Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, Н.В. Семенова, Л.В. Семенова, Т.В. Курушко, Н.А. Васильева, Ю.В. Зайцев, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 435-445.
  11. Кардиоваскулярные риски и нерешенные вопросы гиполлипидемической стратегии у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Антюх К.Ю., Митьковская Н.П. // Рецепт. – 2023. – Т. №5. – С. 541-550.
  12. Перспективы атомно-силовой микроскопии в изучении патологических процессов у пациентов кардиологического профиля / Бируля А. А.,

- Казакова М.И., Мельникова Г.Б., Петрова Е.Б., Чижик С.А., Митьковская Н. П. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2023. - Т. 7, № 2. (подана в печать).
- 13.Мультиmodalный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 1. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина, Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, В.Л. Родич // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2022.- №2.- С. 1592-1604.
  - 14.Мультиmodalный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 2. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина, Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, А.Г. Версоцкий // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.- 2023.- №1.- С.1758-1768.
  - 15.Биомаркер-контролируемая терапия острого ишемического повреждения миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом / Цапаева Н.Л, Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Колядко М.Г., Русских И.И., Короткин А.М., Версоцкий А.Г., Козич И.А.//Кардиология в Беларуси.-2023.-№ 15.-С.716-722.
  - 16.Клиническая и экономическая эффективность персонифицированной стратегии диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией// Е. А. Медведева, Л. Г. Гелис, М. Г. Колядко, О. Л. Полонецкий, В. В. Шумовец// Мед. новости. – 2023. – №3. – С. 73–77.
  - 17.Результаты стандартного и персонифицированного подхода к анти тромботической терапии у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием // Медведева Е.А., Гелис Л.Г.,Шумовец В.В., Полонецкий О.Л., Колядко М.Г., Русских И. И. // Кардиология в Беларуси. – 2023.– Т. 15, № 2. – С. 177–192.
  - 18.Профилактика ранней кардиотоксичности при системном лечении резектабельного рака молочной железы // Черняк С.В., Ковш Е.В., Севрук Т.В., Ахмед Н.Н., Павлова О.С. // Кардиология в Беларуси. – 2023.– Т. 15, № 2. – С. 178–193.
  - 19.Доклиническая кардиотоксичность при системном лечении резектабельного рака молочной железы / Черняк С.В., Ковш Е.В., Черневская М.В., Севрук Т.В., Горбат Т.В., Рачок Л.В., Ахмед Н.Н., Павлова О.С. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.- 2023.- №1.- С.1828-1834.
  - 20.Рузанов Д.Ю., Малахова И.В., Семёнов А.В., Писарик В.М. Снижение вреда от факторов риска неинфекционных заболеваний: научные дебаты в мире (обзор) // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2023. – № 1. С.14-22.
  - 21.Оценка двигательной адаптации здоровых лиц по данным пространственно-временной кинематики / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, С. М. Манкевич // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2023.– Т. 67, № 1.– С. 51–58.

22. Специфические паттерны адаптивной кинематики / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. М. Манкевич // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. мед. навук. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 82–88.
23. Роль маркеров воспаления и повреждения миокарда в прогнозе исхода инфекции covid-19 у пациентов с ишемической болезнью сердца / Н. А. Бохан, О. Е. Полулях, И. В. Корнелюк, Т. А. Митюкова, С. В. Губкин // Здравоохранение. – 2023. – № 5. – С. 5–12.
24. Особенности течения инфаркта головного мозга под влиянием адаптивной кинезитерапии / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. М. Манкевич, Е. О. Пономарева, В. В. Ковалева, Д. А. Королевич, Н. П. Дражина, С. А. Алешкевич // Медицинский журнал. – 2023. – № 2. – С. 67–72.
25. Лемешко, Е.В. Разработка электродов нового поколения для регистрации биоэлектрических потенциалов сердца / Е. В. Лемешко, С. Н. Васюкевич, С. В. Губкин // Доклады БГУИР. – 2023. – Т. 21, № 1. – С. 43–50.
26. Природные курортные ресурсы Беларуси как факторы медицинской реабилитации / С. В. Губкин, Э. С. Кашицкий, Н. Д. Титкова, Л. А. Малькевич, Е. В. Лемешко // Новости мед.-биол. наук. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 69–76.
27. Влияние гибернированного миокарда на постишемическую дисфункцию левого желудочка после хирургической коронарной рперфузии. Часть 1 // Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Белинская Ю.А. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1845–1852.
28. Кардиопротективный эффект фосфокреатина при коронарном шунтировании // Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Семенова Н.В., Шибeko О.В. / Медицинские новости. – 2023. – № 11.
29. Ласкина, О.В. Ультрафиолетовая фотомодификация крови у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST (Часть 1). Фотохимические реакции / О.В. Ласкина, Г.А. Залеская, Н.В. Мацар // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2022, Т. 6, № 2, С. 1637–1643.
30. Ласкина, О.В. Ультрафиолетовая фотомодификация крови у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST (Часть 2). Влияние на процессы метаболизма / О.В. Ласкина, Г.А. Залеская, Н.В. Мацар // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2023, Т. 7, № 1, С. 1816–1820.

### **Статьи (СНГ): 7.**

1. Евразийские клинические рекомендации по диагностике и лечению вторичных (симптоматических) форм артериальной гипертонии (2022) / И.Е. Чазова, Н.М. Чихладзе, Н.В. Блинова, Ж.Е. Белая, Н.М. Данилов, Е.М. Елфимова, А.Ю. Литвин, Л.Я. Рожинская, Н.Ю. Свириденко, М.Ю.

- Швецов, В.А. Азизов, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская, И.И. Мустафаев, А.Г. Полупанов, А.Ш. Сарыбаев, Г.А. Хамидуллаева // Евраз. кардиолог. журнал. – 2023. – № 1(42). – С. 6-65.
2. Калачик, О.В. Дисфункция трансплантата как фактор кардиоваскулярного риска у реципиентов трансплантата почки / О.В. Калачик, М.В. Смолякова, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 253-255.
  3. Медведева, Е.А. Инновационная гиполипидемическая терапия: опыт применения инклизирана в Республике Беларусь / Е.А. Медведева, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская // Рос. кардиолог. журнал. – 2023. – Т. 28, № 4. – С. 53-61.
  4. Оценка коронарного атеросклероза у бессимптомных пациентов с различным гормональным статусом щитовидной железы / Е.Б. Петрова, О.Н. Шишко, В.Д. Козич, М.Г. Колядко, В.Я. Борисова, Т.В. Статкевич, А.В. Мычкова, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 249-252.
  5. Применение инновационных технологий в кардиоонкологии / Н.Б. Конончук, Н.А. Козловская, М.С. Абрамович, Е.С. Удовиченко, А.А. Удовиченко, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 259-263.
  6. Инновационная гиполипидемическая терапия: опыт применения инклизирана в Республике Беларусь // Медведева Е.А., Григоренко Е.А. Митьковская Н.П. // Российский кардиологический журнал. – 2023. – Т. 28, №4. – С. 53–60.
  7. Safonov N.A., Eshmanova A.K., Zhurbatkanova ZH. K., Indershiiev V.A. et al. Peculiarities of the intestinal microbiota in patients with purine metabolism disorders. Алматы, Фармация Казахстана, 2023 (*принята в печать*).

#### **Статьи (зарубежные): 4.**

1. Corrigendum to «Transportation noise and incidence of hypertension» [Int. J. Hyg. Environ. Health 221 (2018) 1133-1141] / A. Pyko, T. Lind, N. Mitkovskaya, M. Ögren, C-G. Östensson, A. Wallas, G. Pershagen, C. Eriksson // Int. J. Hyg. Environ Health. – 2023. – Vol. 247. – pp. 114005. doi: 10.1016/j.ijheh.2022.114005.
2. Nutraceutical approaches to non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD): A position paper from the International Lipid Expert Panel (ILEP) / M. Rizzo, A. Colletti, P.E. Penson, J. Zhisheng, A. Zirlik, N.P. Mitkovskaya [et al.] // Pharmacol Res. – 2023. – Vol. 189. – pp. 106679.
3. Possible mechanisms linking obesity, steroidogenesis, and skeletal muscle dysfunction / A.F. Sheptulina, K.Y. Antyukh, A.R. Kiselev, N.P. Mitkovskaya, O.M. Drapkina // Life. – 2023. – Т. 13, № 6. – С. 1415.
4. Alberto Migliore, Liudmila Alekseeva, Sachin R. Avasthi, Raveendhara R. Bannuru, Xavier Chevalier, Thierry Conrozie, Sergio Crimaldi, Gustavo C. de Campos, Demirhan Diracoglu, Gianfranco Gigliucci, Gabriel Herrero,

Giovanni , Ruxandra Ionescu, Jörg Jerosch, Jorge Lains, Emmanuel Maheu, Souza Makr, Natalia Martusevich, Marco Matucci-Cerinic, Karen Pavelka, Robert J. Petrella, Raghu Raman, Umberto Tarantino // Early Osteoarthritis Questionnaire (EOAQ): a tool to assess knee osteoarthritis at initial stage. Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease Volume 15, January-December 2023, Article Reuse Guidelines <https://doi.org/10.1177/1759720X221131604>.

**Тезисы докладов (РБ): 20.**

1. Изучение взаимосвязи между толщиной комплекса интима-медиа общей сонной артерии и наличием остеопении у пациентов с артериальной гипертензией / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. В. Семенова, Н. А. Васильева, Н. П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 2, прил. [Тез. докл. респ. науч.-практ. конф. с межд. участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с пленумом белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-26 мая 2023 г.]. – С. 57–58.
2. Кардиоваскулярные риски у пациентов с низкой минеральной плотностью костной ткани на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. В. Семенова, Л. В. Семенова, Н. А. Васильева, Т. В. Курушко, Ю.В. Зайцев, Н. П. Митьковская // Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с пленумом белорусского научного общества кардиологов: тез. респ. науч.-практ. конф. с межд. участием, Минск, 25-26 мая 2023 г. – Минск, 2023. – С. 29–30.
3. Посттрансплантационная дислипидемия как фактор риска хронической ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени / Е. А. Григоренко, В. С. Невмержицкий, О. О. Руммо, Н. П. Митьковская // Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с пленумом белорусского научного общества кардиологов: тез. респ. науч.-практ. конф. с межд. участием, Минск, 25-26 мая 2023 г. – Минск, 2023. – С. 39–41.
4. Антюх, К.Ю. Факторы кардиоваскулярного риска у пациентов с низкой минеральной плотностью костной ткани на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезнью печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская / Медицинский университет: современные взгляды и новые подходы: сб. материалов. респ. науч.-практ. конф. с межд. участием, посвящ. 65-летию ГрГМУ, Гродно, 28-29 сентября 2023 г. – Гродно, 2023. – С. 60–61.
5. Антюх, К. Ю. Остеосаркопения у пациентов с неалкогольной жировой болезнью печени и артериальной гипертензией/ К. Ю. Антюх // Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2023 : сб. тезисов и докладов LXXVII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых, Минск, 19-20 апреля 2023 /

- под ред. С. П. Рубниковича, В. А. Филонюка. – Минск: БГМУ, 2023. – С. 467.
6. Особенности липидограммы и атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Колядко М.Г., Попель О.Н., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Мащар Н.В., Перминова Е.Р., Митьковская Н.П. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 87 – 88.
  7. Структурно-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы пациентов с тромбоэмболией легочной артерии на фоне синдрома хронической сердечной недостаточности со сниженной фракцией выброса левого желудочка / Статкевич Т.В., Патеюк И.В., Балыш Е.М., Петрова Е.Б., Захарко А.Ю., Ромбальская А.Р., Керко Е.М., Митьковская Н.П. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 104 – 106.
  8. Синдром полиорганной дисфункции у пациентов с клинически предполагаемым миокардитом / Балыш Е.М., Митьковская Н.П., Статкевич Т.В., Петрова Е.Б. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 32 – 33.
  9. Модель прогноза фракции выброса левого желудочка по Симпсону на фоне комплексного лечения рака молочной железы / Конончук Н.Б., Петрова Е.Б., Балыш Е.М., Серякова И.Н., Конончук С.Н., Абрамович М.С., Козловская Н.А., Митьковская Н.П. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 59 - 60.
  10. Системное воспаление и эндотелиальная дисфункция у пациентов с новой коронавирусной инфекцией SARS-COV-2 и тромбоэмболией легочной артерии / Плешко А.А., Колядко М.Г., Русских И.И., Петрова Е.Б., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным

- участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 90-91.
11. Госпитальные результаты коронарного шунтирования у пациентов с нестабильной стенокардией / Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Шибeko Н.А., Русак Т.В., Шумовец В.В., Русских И.И., Бельская М.И. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 73-74.
  12. Взаимосвязь постинфарктного мионекроза с патологическим ремоделированием / Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А., Курганович С.А., Геворкян Т.Т. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 98-99.
  13. Прединдикторы развития желудочковой и наджелудочковой экстрасистолии у пациентов с синдромом обструктивного апноэ сна / Тарасик Е.С., Булгак А.Г., Шибeko Н.А., Троянова-Щуцкая Т.А., Сметюк Е.В. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 114-115.
  14. Биомаркеры как индикаторы ишемически-реперфузионного повреждения миокарда при хирургической реваскуляризации / Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Медведева Е.А., Тарасик Е.С., Белинская Ю.А. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). - С 124-125.
  15. Результаты биомаркер-контролируемой терапии креатинфосфатом у пациентов с острым инфарктом миокарда и сниженной фракцией выброса левого желудочка / Цапаева Н.Л., Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Миронова Е.В., Колядко М.Г., Русских И.И., Качан Т.И., Версоцкий А.Г., Козич И.А. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27

- мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение).
16. Межвизитная вариабельность артериального давления как фактор риска развития инсультов и инфарктов миокарда у пациентов с артериальной гипертензией / Лаврива М.В., Кручинина Т.А., Студент Н.В., Павлова О.С. // сборник тезисов Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, Минск, 25-27 мая 2023г // Кардиология в Беларуси. -2023. – Т15, № 2 (электронное приложение). – С 70-71.
  17. Гипербарическая оксигенация в современных условиях санаториев / С. В. Губкин Г. Д. Ситник, Д. Э. Кашицкий, А. Н. Каминский, В. В. Короткий // Современные физиотехнологии в санаторно-курортной сфере: матер. межд. науч.-метод. семинара.– Минск, 2023.– С. 64–71.
  18. Лемешко, Е. В. Научное обоснование медицинской профилактики и реабилитации в санаториях Беларуси / Е. В. Лемешко, С. В. Губкин // Современные физиотехнологии в санаторно-курортной сфере: матер. межд. науч.-методич. семинара.– Минск, 2023.– С. 10–12.
  19. Митьковская Н.П. Острое шемическое повреждение почек: чего ждать дальше? / Н.П. Митьковская, Е.Ю. Бранковская // Республикаская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов: тезисы докладов, Минск, 25-26 мая 2023 г. [Опубл. в журн.] Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 2. Электронное приложение. – С. 75-76.
  20. Морозик П.М., Руденко Э.В., Кобец Е.В., Руденко Е.В., Шибек О.В. Молекулярно-генетические аспекты патологии костей у белорусских пациентов с остеопорозом // Сахаровские чтения 2023 года: экологические проблемы XXI века: материалы 23-й международной научной конференции, 18–19 мая 2023 г., г. Минск, Республика Беларусь : в 2 ч. / Междунар. гос. экол. ин-т им.А.Д.Сахарова Бел. гос. ун-та; редкол. : А.Н.Батян [и др.] ; под ред. д-ра б. н., доцента О.И.Родькина, к. т. н., доцента М. Г. Герменчук. – Минск: ИВЦ Минфина, 2023. – Ч. 1. – С.363-367.

#### **Тезисы докладов (СНГ): 36.**

1. Митьковская, Н.П. Гепатокардиальный континуум реципиентов трансплантата печени: от цирротической кардиомиопатии до хронической ишемической болезни сердца / Н.П. Митьковская, О.О. Руммо, Е.А. Григоренко // Вестн. трансплантологии и искусственных органов. – 2023. – Т. 25, № 5. – С. 83.
2. Невмержицкий, В.С. Посттрансплантационная дислипидемия как фактор сердечно-сосудистого риска / В.С. Невмержицкий, Н.П. Митьковская // Актуальные аспекты медицинской деятельности в

- молодежной среде : сб. статей III науч.-практ. конф. с междунар. участием, Киров, 6 июля 2023 г. / под ред. Л.М. Железнова [и др.]. – Киров, 2023. – С. 22-26.
3. Факторы кардиоваскулярного риска у пациентов с артериальной гипертензией и низкой минеральной плотностью костной ткани / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. В. Семенова, Н. А. Васильева, Т. В. Курушко, Н. П. Митьковская // Применение высоких инновационных технологий в профилактической медицине : материалы респ. науч.-практ. конф. с межд. участием, Андижан, 30 мая 2023 г. / под ред. М. М. Мадазимова. – Андижан, 2023. – С. 126–128.
  4. Антюх, К.Ю. Результаты оценки факторов кардиоваскулярного риска пациентов с артериальной гипертензией и остеопеническим синдромом / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2023: сб. тез. V межд. конф. Евраз. ассоциации кардиологов, онлайн, 18-19 октября 2023 г. – С. 73.
  5. Антюх, К.Ю. Сердечно-сосудистые риски у пациентов с артериальной гипертензией и низкой минеральной плотностью костной ткани / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // Превентивная кардиология: от первичной профилактики до кардиореабилитации: сб. тезисов Межд. науч.-практ. конф. кардиологов, Ташкент, 23-24 октября, 2023г. – Ташкент, 2023. – С. 15-16.
  6. Дислипидемия у пациентов с артериальной гипертензией и низкой минеральной плотностью костной ткани / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Л. В. Семенова, Н. А. Васильева, Н. П. Митьковская // Кардиология на перекрестке наук: сб. тезисов XIII Междунар. Конгр.; XVII Междунар. симпозиум по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку; XXIX научно-практ. конф. «Актуальные вопросы кардиологии», Тюмень, 14-16 декабря 2023г. (в печати).
  7. Структурно-функциональные особенности сердца реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде / Е. А. Григоренко, К. Ю. Антюх, О. О. Руммо, Н. П. Митьковская // Сердечная недостаточность 2023: сборник тезисов национального конгресса с международным участием, Москва, 8-9 декабря, 2023г. (в печати).
  8. Клинико-лабораторные особенности течения тромбоэмболии легочной артерии у лиц с COVID-19 и абдоминальным ожирением / Плешко А.А., Петрова Е.Б., Колядко М.Г., Митьковская Н.П. // Материалы IX Республиканского Конгресса специалистов клинической лабораторной диагностики Республики Беларусь // Лабораторная диагностика. Восточная Европа. – 2023. - том 12, № 2 (электронное приложение). - С. 143-144.
  9. Особенности атеросклеротического поражения коронарного русла у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Козич В.Д., Шишко О.Н., Овчинникова Н.В., Статкевич Т.В., Пригодина Т.А., Балыш Е.М., Митьковская Н.П. // сборник тезисов XIII международного конгресса «Кардиология на перекрестке наук»

совместно с XVII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку XXIX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии», Тюмень, 6-7 декабря 2023г. (принята в печать).

10. Геморрагическое пропитывание миокарда при инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST // Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А., Курганович С.А., Горбат Т.В., Тарасик Е.С. // Кардиологический вестник. – Том 18, С.63.
11. Факторы риска и структура коморбидности у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Кузнецова Т.В. // Кардиологический вестник. – Том 18. С.133.
12. Отдаленные результаты эндоваскулярного и хирургического лечения пациентов с нестабильной стенокардией // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Полонецкий О.Л., Шумовец В.В., Русак Т.В., Колядко М.Г. // Кардиологический вестник. – Том 18. С.158.
13. Влияние геморрагического пропитывания миокарда на ремоделирование левого желудочка у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST // Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А., Курганович С.А., Горбат Т.В. // Материалы Рос. конгресса кардиологов 2023. – С. 234.
14. Лабораторные возможности неинвазивной диагностики нестабильного течения ИБС // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Полонецкий О.Л., Колядко М.Г. // Материалы Рос. конгресса кардиологов 2023. – С. 560.
15. Прогнозирование повторных сердечно-сосудистых осложнений за семилетний период наблюдения у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Шумовец В.В., Колядко М.Г. // Материалы Рос. конгресса кардиологов 2023. – С. 577.
16. Оценка степени активации биомаркеров атеротромбоза у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда и стентированием коронарных артерий // Медведева Е.А., Кузнецова Т.А., Хисамо С.А. // Материалы Рос. конгресса кардиологов 2023. – С. 337.
17. Ранние и отдалённые клинические исходы эндоваскулярной имплантации аортального клапана // Полонецкий О.Л. (1), Медведева Е.А. (1), Дыленок К.А. (2), Кожевников Д.В. (1) // Материалы Рос. конгресса кардиологов 2023. – С.708.
18. Предикторы реперфузионного повреждения миокарда у пациентов с нестабильной стенокардией и стентированием коронарных артерий // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Колядко М.Г., Полонецкий О.Л. // Материалы конференции «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал». – С. 44.
19. Влияние микрососудистой обструкции на структурно-функциональные изменения сердца у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST // Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А.,

- Курганович С.А. // Материалы конференции «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал» – С. 27.
20. Остаточный тромбогенный риск после коронарного шунтирования у пациентов с нестабильной стенокардией // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Островский Ю.П., Шумовец В.В., Русак Т.В., Колядко М.Г. // Материалы XXIX Всероссийского Съезда сердечно-сосудистых хирургов.
21. Результаты персонифицированной антитромботической терапии у пациентов с нестабильной стенокардией и стентированием коронарных артерий // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Колядко М.Г., Полонецкий О.Л. // Материалы всероссийской конференции с международным участием «Кардиоваскулярная фармакотерапия».
22. Клиническое и прогностическое значение высокой остаточной реактивности тромбоцитов у пациентов с нестабильной стенокардией // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Колядко М.Г., Полонецкий О.Л. // Материалы всероссийской конференции с международным участием «Кардиоваскулярная фармакотерапия».
23. Взаимосвязь раннего нарушения функции почек с ремоделированием сердца у пациентов с артериальной гипертензией / Ясюкайт Н.В., Затолока Н.В., Барбук О.А., Русских И.И., Колядко М.Г., Павлова О.С. // Тезисы XIX Всероссийского конгресса «Артериальная гипертензия 2023: современное состояние проблемы». РФ. 22-23 марта 2023. С.8.
24. Полиморфизм генов семейства CYP450, ассоциированных с эффективностью метаболизма лекарственных средств с учетом кардиотоксичности, среди пациентов с раком молочной железы / Кипень В.Н., Добыш О.Г., Черняк С.В., Колядко М.Г., Павлова О.С., Ковш Е.В., Лемеш В.А. // Тезисы IX Республиканского конгресса специалистов клинической лабораторной диагностики. Международный научно-практический журнал «Лабораторная диагностика» Восточная Европа. – 2023. –Т.12. –№12. – 89с.
25. Взаимосвязь воспаления и оксидативного стресса с поражением органов-мишеней у пациентов с артериальной гипертензией / Павлова О.С., Ясюкайт Н.В., Затолока Н.В., Барбук О.А., Русских И.И., Колядко М.Г. // Тезисы Ежегодной всероссийской научно-практической конференции «Кардиология на марше 2023». Кардиологический вестник. Специальный выпуск. – 2023. – С.77-78. (6-8 июня 2023).
26. Респираторные инфекции у пожилых / Д.Ю. Рузанов // Тезисы докладов I Узбекистанского пульмонологического форума «Инновационные технологии в респираторной медицине», Ташкент, 17 сентября 2023. «Akademnashr NMM», Ташкент 2023, стр. 165-167.
27. Взаимосвязь размера некроза миокарда с левожелудочковой недостаточностью при остром инфаркте миокарда. / Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибек Н.А., Гайдель И.К. // Материалы XVII Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «РАДИОЛОГИЯ – 2023». 30.05. – 01.07.2023, с. 297 (48).

- 28.Бранковская, Е.Ю. Липокалин-2 как предиктор хронической болезни почек у пациентов с инфарктом миокарда после острого повреждения почек / Е.Ю. Бранковская // ВЕСТНИК Смоленской государственной медицинской академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 256-258.
- 29.Rustamov M.N. Helicobacter pylori eradication problems. Different ways leading to one goal. /M.N. Rustamov// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2023, стр. 52.
- 30.Rustamov M.N. /Helicobacter pylori eradication in patients with duodenal ulcer. Abilities of nonpharmacologic factors. /M.N. Rustamov// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2023, стр. 53.
- 31.Rustamov M.N. Prevalence of irritable bowel syndrome in Belarus. /M.N. Rustamov// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2023, стр.60.
- 32.Rustamov M.N. Different probiotic strains in the treatment of Helicobacter pylori infection: in vitro and in vivo models. /M.N. Rustamov, N.V. Baryshnikova, A.V. Svarval// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2023, стр. 61.
- 33.Rustamov M.N. Management of hyperacid syndrome. Abilities of drinking mineral water. /M.N. Rustamov// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2023, стр. 62.
- 34.Rustamov M.N. Investigation of gut microflora in patients with different bowel diseases. Clinical significance. /M.N. Rustamov// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2023, стр. 63.
- 35.Рустамов М.Н. Коррекция дисбиоза у пациентов с дивертикулярной болезнью толстого кишечника. /М.Н.Рустамов// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2023, стр. 64.
- 36.Рустамов М.Н. Исследования микробиоценоза кишечника при его различных патологиях. /М.Н.Рустамов// Материалы 25-го Международного Славяно-Балтийского научного форума «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Гастроэнтерология Санкт-Петербурга №1-2, 2022, стр. 65.

**Тезисы докладов (зарубежные): 10.**

1. Hyperlipoproteinemia and characteristic features of atherosclerotic lesions of coronary arteries in patients with acute coronary syndrome and

- subclinical hypothyroidism / Petrova E.B., Statkevich T.V., Shishko O.N., Kaliadka M.G., Mitkovskaya N.P. // EuroMedLab Roma 2023 – Rome, Italy, May 21-25, 2023 // Clin Chem Lab Med 2023; 61, Special Suppl, pp S394, DOI 10.1515/cclm-2023-7038.
2. Clinical and laboratory features of the course of pulmonary embolism in patients with covid-19 and abdominal obesity / A. Pleshko, E. Petrova, M. Kaliadka, N. Mitkovskaya // EuroMedLab Roma 2023 – Rome, Italy, May 21-25, 2023 // Clin Chem Lab Med 2023; 61, Special Suppl, pp S731, DOI 10.1515/cclm-2023-7041.
  3. Estimation of practically healthy subjects' parameters of oxygen transfer in conditionals of creation of binary classification models of functional state of the microcirculation system // 9th Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems, 28-31th August, Varna, Bulgaria. – Book of abstracts, 2023 – P. 54-55.
  4. Laboratory predictors of myocardial infarction in patients with unstable angina and coronary artery stenting based on the results of a seven-year follow-up // IFCC-EFLM EuroMedLab Roma 2023/ 21-25 may P0403. S –489.
  5. The association between inflammatory markers and target organ damage in hypertension patients / Yasiukaits N.V., Barbuk O.A., Zanoloka N.V., Russkikh I.I., Kaliadka M.G., Pavlova O.S. // XXX Венгерский Конгресс по артериальной гипертензии, A Magyar Hypertonia Társaság XXX, сборник тезисов (15-16.09.2023).
  6. Patient-oriented treatment of acute exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease. Ruzanau D.Y., Davidovskaya E.I // European Journal of Allergy and Clinical Immunology. Volume 131, Issue 4, p1A, p 708, July 2023.
  7. A. Rudenka, A. Buglova, T. Tiabut, G. Babak, E. Rudenka. Frequency of hypovitaminosis D and association of plasma 25(OH)D with indicators of disease activity in patients with rheumatoid arthritis // World congress on osteoporosis, osteoarthritis and musculoskeletal diseases, May 4-7, 2023, Barcelona, Spain; Abstract book. – 2023. – P. 527.
  8. P. Marozik, E. Rudenka, A. Rudenka, V. Samokhovec, A. Shybeka, K. Kobets. Genetics of bone density and fracture risk in Belarusian patients with osteoporosis // World congress on osteoporosis, osteoarthritis and musculoskeletal diseases, May 4-7, 2023, Barcelona, Spain; Abstract book. – 2023. – P. 441.
  9. E. Rudenka, E. Detkovich, G. Babak, A. Evdokimova, A. Rudenka. Treatment of severe secondary osteoporosis in young adult patient: a case report // World congress on osteoporosis, osteoarthritis and musculoskeletal diseases, May 4-7, 2023, Barcelona, Spain; Abstract book. – 2023. – P. 525.
  10. A. Rudenka. Hypovitaminosis D in adults is an actual problem in the republic of Belarus // World congress on osteoporosis, osteoarthritis and

musculoskeletal diseases, May 4-7, 2023, Barcelona, Spain; Abstract book. – 2023. – P. 526.

**Сборник научных трудов (РБ): нет.**

**Периодическое научное издание, издаваемое научной организацией, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований:**

1. Анализ распространенности сердечно-сосудистых событий и факторов, повышающих кардиоваскулярный риск, у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19 / У.К. Камилова, Д.Р. Машарипова, Н.А. Нуритдинов, Б.Б. Утемурадов, Д.Р. Тагаева, Е.Б. Петрова, А.А. Плешко, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 446-459.
2. Диагностика безболевого ишемии миокарда и стратификация кардиоваскулярного риска по данным визуализирующих методов исследования у пациентов с различными вариантами распределения жировой ткани / И.В. Патеюк, Н.П. Митьковская, Т.В. Русак Т.В., Статкевич, Т.В. Горбат, В.И. Терехов, О.П. Семенюк // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1821-1827.
3. Динамика показателей свертывающей системы крови в зависимости от выраженности хронической дыхательной недостаточности и дисфункции эндотелия у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких / Д.В. Лапицкий, В.А. Пупкевич, Т.В. Чирикова, И.С. Двораковский, А.В. Гончарик, Л.В. Картун, Е.В. Ходосовская, Ж.А. Ибрагимова, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1800-1815.
4. Дислипидемия и коронарный атеросклероз у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Е.Б. Петрова, О.Н. Шишко, Т.В. Русак, В.Д. Козич, М.Г. Колядко, Т.В. Статкевич, С.А. Махнач, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. - 2023. - Т. 15, № 4. - С. 472-484.
5. Дислипидемия и атеросклероз прецеребральных артерий у бессимптомных лиц с субклиническим гипотиреозом / Е.Б. Петрова, О.Н. Попель, О.Н. Шишко, Т.В. Статкевич, М.И. Бельская, М.Г. Колядко, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 3. – С. 333-343.
6. Мобильное приложение в прогнозировании систолической функции левого желудочка при лечении рака молочной железы антрациклинами / Н.Б. Конончук, С.Н. Конончук, Е.Б. Петрова, М.С. Абрамович, Н.А. Козловская, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1785-1792.
7. Остеосаркопеническое ожирение у пациентов с болезнями системы кровообращения: эпидемиология, клиническое значение, современные подходы к диагностике / К.Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, А.Ф.

- Шептулина, О.М. Драпкина, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 511-524.
8. Остеосаркопения и артериальная гипертензия: современный взгляд на проблему / К.Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, А.Ф. Шептулина, О.М. Драпкина, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1868–1875.
  9. Острое повреждение миокарда у пациентов с COVID-19: патогенетические аспекты, вопросы дифференциальной диагностики / А.А. Плешко, Е.Б. Петрова, Е.А. Григоренко, Т.В. Горбат, С.В. Гунич, Н.П. Митьковская // Неотлож. кардиология и кардиоваскуляр. риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1859-1867.
  10. Факторы кардиоваскулярного риска у пациентов с артериальной гипертензией и остеопеническим синдромом / К. Ю. Антюх, Е.А. Григоренко, Н.В. Семенова, Л.В. Семенова, Т.В. Курушко, Н.А. Васильева, Ю.В. Зайцев, Н.П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 435-445.
  11. Кардиоваскулярные риски и нерешенные вопросы гипополипидемической стратегии у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Антюх К.Ю., Митьковская Н.П. // Рецепт. – 2023. – Т. , №5. – С. 541-550.
  12. Перспективы атомно-силовой микроскопии в изучении патологических процессов у пациентов кардиологического профиля / Бируля А. А., Казакова М.И., Мельникова Г.Б., Петрова Е.Б., Чижик С.А., Митьковская Н. П. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2023. - Т. 7, № 2. (подана в печать).
  13. Мультимодальный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 1. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина , Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, В.Л. Родич // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2022.- №2.- С. 1592-1604.
  14. Мультимодальный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 2. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина , Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, А.Г. Версоцкий // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.- 2023.- №1.- С.1758-1768.
  15. Биомаркер-контролируемая терапия острого ишемического повреждения миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом / Цапаева Н.Л, Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Колядко М.Г., Русских И.И., Короткин А.М., Версоцкий А.Г., Козич И.А.//Кардиология в Беларуси.-2023.-№ 15.-С.716-722.
  16. Клиническая и экономическая эффективность персонифицированной стратегии диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией// Е. А. Медведева, Л. Г. Гелис, М. Г. Колядко, О. Л. Полонецкий, В. В. Шумовец// Мед. новости. – 2023. – №3. – С. 73–77.

17. Результаты стандартного и персонализированного подхода к антитромботической терапии у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием // Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Шумовец В.В., Полонецкий О.Л., Колядко М.Г., Русских И. И. // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 2. – С. 177–192.
18. Профилактика ранней кардиотоксичности при системном лечении резектабельного рака молочной железы // Черняк С.В., Ковш Е.В., Севрук Т.В., Ахмед Н.Н., Павлова О.С. // Кардиология в Беларуси. – 2023. – Т. 15, № 2. – С. 178–193.
19. Доклиническая кардиотоксичность при системном лечении резектабельного рака молочной железы / Черняк С.В., Ковш Е.В., Черневская М.В., Севрук Т.В., Горбат Т.В., Рачок Л.В., Ахмед Н.Н., Павлова О.С. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. – 2023. – №1. – С.1828-1834.
20. Рузанов Д.Ю., Малахова И.В., Семёнов А.В., Писарик В.М. Снижение вреда от факторов риска неинфекционных заболеваний: научные дебаты в мире (обзор) // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2023. – № 1. С.14-22.
21. Оценка двигательной адаптации здоровых лиц по данным пространственно-временной кинематики / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, С. М. Манкевич // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2023. – Т. 67, № 1. – С. 51–58.
22. Специфические паттерны адаптивной кинематики / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. М. Манкевич // Вес. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. мед. наук. – 2023. – Т. 20, № 1. – С. 82–88.
23. Роль маркеров воспаления и повреждения миокарда в прогнозе исхода инфекции covid-19 у пациентов с ишемической болезнью сердца / Н. А. Бохан, О. Е. Полулях, И. В. Корнелюк, Т. А. Митюкова, С. В. Губкин // Здравоохранение. – 2023. – № 5. – С. 5–12.
24. Особенности течения инфаркта головного мозга под влиянием адаптивной кинезитерапии / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. М. Манкевич, Е. О. Пономарева, В. В. Ковалева, Д. А. Королевич, Н. П. Дражина, С. А. Алешкевич // Медицинский журнал. – 2023. – № 2. – С. 67–72.
25. Лемешко, Е.В. Разработка электродов нового поколения для регистрации биоэлектрических потенциалов сердца / Е. В. Лемешко, С. Н. Васюкевич, С. В. Губкин // Доклады БГУИР. – 2023. – Т. 21, № 1. – С. 43–50.
26. Природные курортные ресурсы Беларуси как факторы медицинской реабилитации / С. В. Губкин, Э. С. Кашицкий, Н. Д. Титкова, Л. А. Малькевич, Е. В. Лемешко // Новости мед.-биол. наук. – 2023. – Т. 23, № 2. – С. 69–76.
27. Влияние гибернированного миокарда на постишемическую дисфункцию левого желудочка после хирургической коронарной

- рперфузии. Часть 1// Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Белинская Ю.А. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2023. – Т. 7, № 1. – С. 1845–1852.
28. Кардиопротективный эффект фосфокреатина при коронарном шунтировании//Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Семенова Н.В., Шибeko О.В. / Медицинские новости. – 2023. – № 11.
29. Ласкина, О.В. Ультрафиолетовая фотомодификация крови у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST (Часть 1). Фотохимические реакции / О.В. Ласкина, Г.А. Залесская, Н.В. Мащар // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2022, Т. 6, № 2, С. 1637–1643.
30. Ласкина, О.В. Ультрафиолетовая фотомодификация крови у пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST (Часть 2). Влияние на процессы метаболизма / О.В. Ласкина, Г.А. Залесская, Н.В. Мащар // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2023, Т. 7, № 1, С. 1816–1820.
31. Евразийские клинические рекомендации по диагностике и лечению вторичных (симптоматических) форм артериальной гипертензии (2022) / И.Е. Чазова, Н.М. Чихладзе, Н.В. Блинова, Ж.Е. Белая, Н.М. Данилов, Е.М. Елфимова, А.Ю. Литвин, Л.Я. Рожинская, Н.Ю. Свириденко, М.Ю. Швецов, В.А. Азизов, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская, И.И. Мустафаев, А.Г. Полупанов, А.Ш. Сарыбаев, Г.А. Хамидуллаева // Евраз. кардиолог. журнал. – 2023. – № 1(42). – С. 6-65.
32. Калачик, О.В. Дисфункция трансплантата как фактор кардиоваскулярного риска у реципиентов трансплантата почки / О.В. Калачик, М.В. Смолякова, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 253-255.
33. Медведева, Е.А. Инновационная гиполипидемическая терапия: опыт применения инклизирана в Республике Беларусь / Е.А. Медведева, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская // Рос. кардиолог. журнал. – 2023. – Т. 28, № 4. – С. 53-61.
34. Оценка коронарного атеросклероза у бессимптомных пациентов с различным гормональным статусом щитовидной железы / Е.Б. Петрова, О.Н. Шишко, В.Д. Козич, М.Г. Колядко, В.Я. Борисова, Т.В. Статкевич, А.В. Мычкова, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 249-252.
35. Применение инновационных технологий в кардиоонкологии / Н.Б. Конончук, Н.А. Козловская, М.С. Абрамович, Е.С. Удовиченко, А.А. Удовиченко, Н.П. Митьковская // Вест. Смоленской гос. мед. академии. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 259-263.
36. Инновационная гиполипидемическая терапия: опыт применения инклизирана в Республике Беларусь // Медведева Е.А., Григоренко Е.А. Митьковская Н.П. // Российский кардиологический журнал. – 2023. – Т. 28, №4. – С. 53–60.

37. Safonov N.A., Eshmanova A.K., Zhurbatkanova ZH. K., Indershiiev V.A. et al. Peculiarities of the intestinal microbiota in patients with purine metabolism disorders. Алматы, Фармация Казахстана, 2023 (*принята в печать*).
38. Corrigendum to «Transportation noise and incidence of hypertension» [Int. J. Hyg. Environ. Health 221 (2018) 1133-1141] / A. Pyko, T. Lind, N. Mitkovskaya, M. Ögren, C-G. Östensson, A. Wallas, G. Pershagen, C. Eriksson // Int. J. Hyg. Environ Health. – 2023. – Vol. 247. – pp. 114005. doi: 10.1016/j.ijheh.2022.114005.
39. Nutraceutical approaches to non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD): A position paper from the International Lipid Expert Panel (ILEP) / M. Rizzo, A. Colletti, P.E. Penson, J. Zhisheng, A. Zirlik, N.P. Mitkovskaya [et al.] // Pharmacol Res. – 2023. – Vol. 189. – pp. 106679.
40. Possible mechanisms linking obesity, steroidogenesis, and skeletal muscle dysfunction / A.F. Sheptulina, K.Y. Antyukh, A.R. Kiselev, N.P. Mitkovskaya, O.M. Drapkina // Life. – 2023. – Т. 13, № 6. – С. 1415.
41. Alberto Migliore, Liudmila Alekseeva, Sachin R. Avasthi, Raveendhara R. Bannuru, Xavier Chevalier, Thierry Conrozie, Sergio Crimaldi, Gustavo C. de Campos, Demirhan Diracoglu, Gianfranco Gigliucci, Gabriel Herrero, Giovanni, Ruxandra Ionescu, Jörg Jerosch, Jorge Lains, Emmanuel Maheu, Souza Makr, Natalia Martusevich, Marco Matucci-Cerinic, Karen Pavelka, Robert J. Petrella, Raghu Raman, Umberto Tarantino // Early Osteoarthritis Questionnaire (EOAQ): a tool to assess knee osteoarthritis at initial stage. Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease Volume 15, January-December 2023, Article Reuse Guidelines <https://doi.org/10.1177/1759720X221131604>.

**Электронные публикации** (научная статья, сборник научных материалов, тезисов конференции, сборник нормативных документов и др.): 3.

1. Изменение активностей антиоксидантных и мембраносвязанных ферментов в эритроцитах пациентов при артериальной гипертензии [Электронный ресурс] / Г.П. Зубрицкая, Н.Н. Найда, К.Д. Нападовская, Е.С. Климович, Е.А. Григоренко, Н.П. Митьковская, Е.И. Слобожанина // Современные проблемы медицинской биохимии : сб. статей участников Междунар. науч.-практ. конф, посвящ. 85-летию проф. В.К. Кухты, Минск, 25 янв. 2022 г. / под ред. А.Д. Тагановича, Н.Н. Ковганко, В.В. Хрусталева. – Минск, 2022. – С. 99–105.
2. Сравнительные результаты эндоваскулярной и хирургической стратегии лечения пациентов с нестабильной стенокардией за семилетний период наблюдения / Е.А. Медведева, Л.Г. Гелис, О.Л. Полонецкий, И.В. Лазарева, М.Г. Колядко, В.В. Шумовец // X Евразийский конгресс кардиологов 16-17 мая 2022, онлайн-трансляция, [www.cardio-eur.asia](http://www.cardio-eur.asia)
3. Медведева, Е. А. Персонализированная антитромботическая терапия у пациентов с нестабильной стенокардией / Е. А. Медведева // Спорные и нерешённые вопросы кардиологии 2022 : IV международная

конференция Евразийской ассоциации кардиологов : гибридный формат  
: Москва, 19-20 окт. 2022 г.

**Электронный учебник, монография, учебное и учебно-методическое пособие, учебно-методический комплекс, курс дистанционного обучения:**  
3.

1. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Неотложная кардиология» для специальности 1-79-01 01 «Лечебное дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Д.С. Герасименок, Е.М. Балыш, С.И. Кузнецова, А.А. Плешко, утв. на заседании Научно-методического совета от 19.04.2023 протокол № 4.
2. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Acute cardiac care» для специальности 1-79-01 01 «General Medicine», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Д.С. Герасименок, Е.М. Балыш, С.И. Кузнецова, А.А. Плешко, утв. на заседании Научно-методического совета от 19.04.2023 протокол № 4.
3. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» для специальности 1-79-01 01 «Лечебное дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Д.С. Герасименок, Е.М. Балыш, С.И. Кузнецова, А.А. Плешко, утв. на заседании Научно-методического совета от 15.11.2023.

## **8. Перечень результатов научно-практической деятельности**

### **8.1. Наименования подготовленных:**

– проектов Государственных программ, проектов Законов Республики Беларусь: нет.

– проектов приказов и утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь (*указать № и дату утверждения*): 11.

1. «О формах и перечне форм ведомственной отчетности на 2023 год» от 17.01.2023 №9.
2. «Об организационно-методической и консультативной помощи организациям здравоохранения г. Минска, оказывающим медицинскую помощь пациентам кардиологического профиля» от 28.02.2023 №295.
3. «О создании рабочих групп по разработке клинических протоколов» от 03.03.2023 №306.
4. «О проведении республиканской образовательной школы с международным участием» от 01.06.2023 №807.

5. «Об организационно-методической деятельности РНПЦ «Кардиология» от 22.06.2023г. № 940.
6. «Об утверждении критериев эффективности деятельности организаций системы здравоохранения по снижению предотвратимой смертности» от 13.07.2023 г. № 1055.
7. Обновлено и направлены в Министерство здравоохранения Республики Беларусь (исх. от 03.03.2023 г. №9.1-22/811) действующие клинические протоколы диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения (взамен постановления от 06.06.2017 г. №59 «Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения заболеваний системы кровообращения»).
8. «О проведении республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов» от 15.05.2023 г. № 681.
9. «О проведении республиканской научно-практической конференции с международным участием «18-я школа практического кардиолога» от 13.10.2023 г. № 1497.
10. «О проведении республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы профилактики и лечения артериальной гипертензии» от 10.11.2023 г. № 1632.
11. «О проведении республиканской научно-практической конференции с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»» от 22.11.2023 № 1642.

– аналитических докладов (справок) по актуальным проблемам здравоохранения, поданных в Министерство здравоохранения Республики Беларусь: 12.

1. О Концепции развития кардиохирургической, ренгенэндоваскулярной, сосудистой помощи населению республики на 2023-2025 годы;
2. О внесении изменений в проект Алгоритма медицинского наблюдения пациентов с болезнями системы кровообращения после кардиохирургических оперативных вмешательств;
3. О комплексе мероприятий в организациях здравоохранения кардиологической службы республики по совершенствованию качества и доступности кардиологической помощи населению республики;
4. О Национальных стандартах медицинской аккредитации;
5. О планируемых видах и объемах оказания медицинской помощи в амбулаторных (число посещений) и стационарных (число койко/дней) условиях на 2023 год;

6. О примерных штатных нормативах численности медицинских и иных работников, оказывающих медицинскую помощь в стационарных и амбулаторных условиях;
7. О проблемных вопросах международного взаимодействия по мониторингу ЦУР;
8. О разработке требований к межрайонным (межрегиональным) центрам Республики Беларусь (кардиологический и неврологический профили);
9. О перечне организаций здравоохранения, оказывающих помощь в стационарных условиях для развития сети межрайонных (межрегиональных) центров в Республике Беларусь;
10. Об определении ключевых показателей деятельности выбранных организаций здравоохранения в разрезе целевых нозологических форм заболеваний (состояний) для углубленного сравнительного анализа;
11. О внесении изменений в формы и инструкцию по отчетам о высокотехнологичных и сложных кардиохирургических вмешательствах, об оказании специализированной медицинской помощи при острых коронарных синдромах;
12. О предложениях по проекту Глобального Плана действий ВОЗ по профилактике НИЗ и борьбе с ними на 2013-2030 годы.

– тематических информационных материалов по запросам Министерства здравоохранения Республики Беларусь: 6.

1. №16 от 16.01.2023 «О мерах по выполнению постановления коллегии Министерства здравоохранения Республики Беларусь» от 28.12.2022 №49.1»;
2. №21 от 19.01.2023 «О дополнительных мерах по контролю сроков выполнения кардиохирургических и иных вмешательств»;
3. №37 от 03.02.2023 «Об утверждении правил внутреннего распорядка и порядка получения медицинской помощи в РНПЦ «Кардиология»»;
4. №51 от 15.02.2023 «Об утверждении Инструкции о порядке применения экстракорпоральной мембранной оксигенации в РНПЦ «Кардиология»»;
5. №69 от 20.02.2023 «Об организации работы с ведомственной отчетностью в РНПЦ «Кардиология» на 2023 г.»;
6. №85 от 27.02.2023 «Об утверждении Инструкции о порядке проведения диагностических нагрузочных тестов в РНПЦ «Кардиология».

– созданных и зарегистрированных информационных ресурсов (регистров, баз данных и т.д.), утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь: 1.

1. The ARCA Registry for Chronic Angina. Evaluation of quality of life and prognosis of patients with stable angina treated in accordance with the guidelines by outpatient cardiologists A.R.C.A. (Regional Associations of Outpatient Cardiologists).

– информационных материалов (информационно-аналитические бюллетени, статистические сборники и др.): нет.

– инструктивно-методических и информационных писем, учебно-программной документации: 8.

1. Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Внутренние болезни» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Е.М. Балыш, утв. 10.05.2023, рег. № УПД-091-\_\_\_-пр.
2. Учебная программа по учебной дисциплине «Внутренние болезни» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Е.М. Балыш, С.И. Кузнецова, утв. 27.06.2023, рег. № УД – 03-44/2324/уч.
3. Учебная программа по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», составители: С.Е. Алексейчик, Ю.Ю. Панкратова, А.Ю. Почтавец, Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Е.М. Балыш, утв. 11.08.2023, рег № УД – L.01/2324/уч.суб.
4. Учебная программа по учебной дисциплине «Internal Diseases» профиля субординатуры «General Clinical Practise» для специальности 1-79 01 01 «General Medicine», составители: С.Е. Алексейчик, Ю.Ю. Панкратова, А.Ю. Почтавец, Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Е.М. Балыш, утв. 12.08.2023, рег № UD – L.01/2324/edu.sub.
5. Учебная программа по учебной дисциплине «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» профилей субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Общая врачебная практика», «Терапия», «Хирургия» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Т.В. Статкевич, Е.М. Балыш, утв. 9.06.2023, рег № УД – 205/уч.суб.
6. Учебная программа по учебной дисциплине «Неотложная кардиология и другие неотложные состояния» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Т.В. Статкевич, Е.М. Балыш, утв. 11.08.2023, рег № УД – L.15/2324/уч.суб.
7. Учебная программа по учебной дисциплине «Emergency cardiology and other emergency conditions» профиля субординатуры «General Clinical

Practice» для специальности 1-79 01 01 «General Medicine», составители: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Т.В. Статкевич, Е.М. Балыш, утв. 12.08.2023, рег № UD-L.15/2324/edu.sub.

8. Учебная программа по учебной практике «Медицинский уход» для специальности 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело», составители: С.Е. Алексейчик, Ю.Ю. Панкратова, Е.М. Балыш, утв. 28.04.2023, рег. № УД- L.79-1-3-1-2/2223/п.

**8.2 Наименования утвержденных (п.36 Приложения 1):**  
(в т.ч. в соавторстве)

№ п/п	Дата утверждения	Регистрационный номер	Авторы	Название
<b>Инструкции по применению</b>				
1.	21.02.2023	№166-1222	Гелис Л.Г., Медведева Е.А. Русак Т.В.	Метод оценки вероятности микроваскулярных реперфузионных повреждений миокарда у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST при эндоваскулярной реваскуляризации
2.	15.05.2023г	№163-1222	Павлова О.С., Ливенцева М.М., Черняк С.В., Кисель И.В.	Метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет)
<b>Клинические протоколы</b>				
1.	13.02.2023	№ 31	Н.П.Митьковская и др.	Трансплантация сердца
2.	15.02.2022	№ 22	Н.П.Митьковская и др.	Медицинское сопровождение умершего донора
3.	11.05.2023	№ 77	Н.П.Митьковская и др.	Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями периферических артерий (взрослое население)
<b>Санитарно-эпидемиологические требования, гигиенические нормативы</b>				
<b>Нормативные документы (приказы, распоряжения)</b>				
Аналитические доклады (справки), тематические информационные материалы, инструктивно-методические и информационные письма по актуальным проблемам здравоохранения.				
<b>Информационные ресурсы (регистры, базы данных и т.д., подлежащие утверждению)</b>				
<b>Учебно-программная документация</b>				
<b>Другие технические нормативно- правовые акты</b>				

### 8.3 Наименования подготовленных проектов (в т.ч. в соавторстве):

№ п/п	Дата утверждения	Регистрационный номер	Авторы	Название
<b>Инструкции по применению</b>				
1.		№048-0623	Митьковская Н.П., Слобожанина Е.И., Григоренко Е.А., Зубрицкая Г.П., Найда Е.Н., Войтко Н.С.	«Алгоритм персонифицированной медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией»
2.		№097-1023	Митьковская Н.П., Григоренко Е.А., Петрова Е.Б., Плешко А.А.	«Алгоритм дифференциальной диагностики инфаркта миокарда и миокардита у пациентов с COVID-19»
3.		№055-0623	Павлова О.С. и соавт.	«Метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы»
<b>Клинические протоколы</b>				
1.				Проект протоколов диагностики и лечения ревматических заболеваний (32 Клинических протокола по ревматологии)
2.	28.04.2023	№ 9.122/1507	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хронической ишемической болезнью сердца»
3.	28.04.2023	№ 9.122/1507	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с кардиомиопатией»
4.	28.04.2023	№ 9.122/1507	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с легочной гипертензией»
5.	28.04.2023	№ 9.122/1507	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с воспалительными заболеваниями сердца»
6.	28.04.2023	№ 9.122/1507	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с аневризмами восходящего отдела грудной аорты при оказании медицинской помощи в стационарных условиях»
7.	29.09.2023	№ 9.122/3511	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с инфекционным эндокардитом»

8.	29.09.2023	№ 9.122/3511	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с приобретенными пороками сердца»
9.	29.09.2023	№ 9.122/3511	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острой легочной тромбоэмболией»
10.	29.09.2023	№ 9.122/3511	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Диагностика сердечно-сосудистых заболеваний методами компьютерной и магнитно-резонансной терапии»
11.	29.09.2023	№ 9.122/3511	Н.П.Митьковская и др.	Клинический протокол «Лечение пациентов (взрослое население) с сердечно-сосудистыми заболеваниями методами реваскуляризации миокарда»
Санитарно-эпидемиологические требования, гигиенические нормативы				
Нормативные документы (приказы, распоряжения)				
Аналитические доклады (справки), тематические информационные материалы, инструктивно-методические и информационные письма по актуальным проблемам здравоохранения.				
Информационные ресурсы (регистры, базы данных и т.д., подлежащие утверждению)				
Учебно-программная документация				
Другие технические нормативно- правовые акты				

**8.4** Проведенные кафедрой/лабораторией: съезды, конференции, симпозиумы, семинары, выставки, круглые столы, заседания школ и др. (в т.ч. с международным участием):

№ п/п	Тема мероприятия	Место проведения, ответственные исполнители	Время проведения (дата), продолжительность (в днях)	Количество участников (чел.)
Съезды, конгрессы, выставки с международным участием				
1				
Международные и республиканские научно-практические конференции, симпозиумы				
1.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии» совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава РФ	Онлайн	30 марта 2023	300
2.	II Белорусская кардиологическая олимпиада студентов и молодых ученых с международным участием	БГМУ, РНПЦ «Кардиология»	04-05 мая 2023	100
3.	Республиканская научно-практическая конференция «Васкулиты в практике врача-терапевта»	УО «БГМУ»	25 мая 2023	200
4.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов»	БГМУ	25-26 мая 2023	200
5.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «18-я школа практического кардиолога»	БГМУ	10 ноября 2023	300
6.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы профилактики и лечения артериальной гипертензии»	РНПЦ «Кардиология»	17 ноября 2023	200

7.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	БГМУ	15 декабря 2023	250
<b>Семинары и совещания</b>				
1.	Школа по эпидемиологии ХНИЗ и биостатистике совместно с НМИЦ ТПМ	РНПЦ «Кардиология»	05-07 июня 2023	100
2.	Актуальные вопросы лечения острого коронарного синдрома и отбора пациентов на кардиохирургические вмешательства	УЗ «2-я ГКБ»	02 марта 2023	60

**8.5.** Перечень съездов, конференций, симпозиумов, семинаров, школ, выставок, в которых принимали участие работники кафедры/лаборатории (с названиями докладов, лекций, сообщений и др. участников):

№ п/п	Название конференций, симпозиумов, совещаний и пр.	Место и дата проведения	Доклады, в т.ч. стендовые, выступления и т.д. (указать название доклада, докладчиков)
<b>Сделан доклад на республиканской конференции</b>			
1.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Григоренко Е.А. «Дислипидемия у реципиентов трансплантата печени» (выступление)
2.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Мартусевич Н.А. «Особенности течения ревматоидного артрита в зависимости от типа личности: результаты 10-летнего наблюдения» (выступление)
3.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Рузанов Д.Ю. «Респираторный микробиом у пациентов с инфекцией нижних дыхательных путей» (выступление)
4.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Статкевич Т.В. «Венозные тромбоэмболические осложнения у пациентов с хронической сердечной

			недостаточностью» (выступление)
5.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Герасименок Д.С. «Результаты оценки динамики артериального давления у пациентов после холецистэктомии» (выступление)
6.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Медведева Е.А. «Отдаленные результаты эндоваскулярного и хирургического лечения пациентов с нестабильной стенокардией» (выступление)
7.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Шибeko Н.А. «Ишемически-реперфузионные повреждения миокарда при коронарном шунтировании и клапанной коррекции у лиц с ишемической болезнью сердца» (выступление)
8.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Ласкина О.В. «Немедикаментозные методы лечения нестабильной стенокардии» (выступление)
9.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Плешко А. А. «Тромбоэмболия легочной артерии у пациентов с COVID-19» (выступление)
10.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Петрова Е.Б. «Анализ факторов кардиоваскулярного риска у пациентов года с дисфункцией щитовидной железы» (выступление)
11.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Бируля А.А. «Возможности усиленной наружной контрпульсации в улучшении периферического кровотока» (выступление)

12.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Бранковская Е.Ю. «Липокалин, ассоциированный с желатиной нейтрофилов, как маркер острого повреждения почек у пациентов с инфарктом миокарда» (стендовый доклад)
13.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г.Минск 26.01.2023	Антюх К.А. «Остеосаркопения при артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни печени» (стендовый доклад)
14.	Республиканская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы функциональной диагностики»	г.Минск 20.06.2023	Григоренко Е.А. «Неотложные состояния в кардиологии: soft skills для врачей функциональной диагностики» (выступление)
15.	Республиканская научно-практическая конференция «Клиническая фармакология в практическом здравоохранении, образовании и науке»	г.Минск 24.11.2023	Мартусевич Н.А. «Вопросы нутрициологии в ревматологической практике» (выступление)
16.	VIII съезд дерматовенерологов и косметологов Республики Беларусь	г.Минск 03.11.2023	Мартусевич Н.А. «Алгоритм диагностики и тактика ведения пациентов с подозрением на псориатический артрит» (выступление)
17.	V Республиканская научно-практическая конференция «Современные технологии физиотерапии и их аппаратное обеспечение»	г.Минск 05.05.2023	Войтко Т.А. «Реабилитация пациентов после трансплантации легких» (выступление)
18.	IX Республиканский Конгресс специалистов клинической лабораторной диагностики Республики Беларусь	г. Минск 18-19.05.2023	Медведева Е.А. «Использование системы исследования функции тромбоцитов при остром коронарном синдроме» (выступление)
19.	IX Республиканский Конгресс специалистов клинической лабораторной диагностики Республики Беларусь	г. Минск 18-19.05.2023	Плешко А.А. «Особенности течения тромбоэмболии легочной артерии у лиц с COVID-19 и абдоминальным ожирением» (выступление)

20.	IV КОНГРЕСС «НАУКА, ПИТАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ»	г. Минск 29-30.06.2023	Губкин С.В. «Медицинский взгляд на здоровое питание» (выступление)
<b>Сделан доклад на международной конференции на территории РБ</b>			
1.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Митьковская Н.П. «Цели устойчивого развития кардиологической службы Республики Беларусь» (выступление)
2.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Григоренко Е.А. «Проблемы менеджмента дислипидемии в Республике Беларусь» (выступление)
3.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Семенова Н.В., Семенова Л.В., Васильева Н.А., Курушко Т.В., Зайцев Ю.В., Митьковская Н.П. «Кардиоваскулярные риски у пациентов с низкой минеральной плотностью костной ткани на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни» (стендовый доклад)
4.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Колядко М.Г., Попель О.Н., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Мащар Н.В., Перминова Е.Р., Митьковская Н.П. «Особенности липидограммы и атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у бессимптомных пациентов с

			субклиническим гипотиреозом» (стендовый доклад)
5.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Плешко А.А. «Острый миокардит у пациентов с COVID-19: клинические особенности» (выступление)
6.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Медведева Е.А. «Аспекты антитромботической терапии в рамках первичной и вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний» (выступление)
7.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Спиридонов С.В. «Трансплантация сердца у коморбидного реципиента: что делать?» (выступление)
8.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Павлова О.С. «Контроль артериального давления - успешная стратегия борьбы с инсультом» (выступление)
9.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Шибeko Н.А. «Взаимосвязь гибернированного миокарда и постишемической дисфункции левого желудочка после хирургической реваскуляризации» (выступление)
10.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с	г.Минск 25-26.05.2023	Шибeko Н.А. «Применение биомаркеров в прогнозировании сердечной недостаточности» в в

	Пленумом Белорусского научного общества кардиологов		раннем послеоперационном периоде у пациентов ИБС со сниженной фракцией выброса» <i>(выступление)</i>
11.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Цапаева Н.Л. «Коморбидность – вектор кардиоваскулярного риска» <i>(выступление)</i>
12.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Медведева Е.А. «Современные возможности лечения дислипидемии в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
13.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Мартусевич Н.А. «Кардиологические аспекты системных васкулитов» <i>(выступление)</i>
14.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов	г.Минск 25-26.05.2023	Спиридонов С.В., Статкевич Т.В. Дискуссионный клуб «Тромбоэмболия легочной артерии» <i>(выступление)</i>
15.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Васкулиты в практике врача-терапевта»	г.Минск 25.05.2023	Мартусевич Н.А. «Редкие системные васкулиты- как своевременно поставить диагноз?» <i>(выступление)</i>
16.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Неинфекционные заболевания в эпоху пандемии COVID-19»	г.Минск 15.06.2023	Григоренко Е.А. «Актуальные вопросы фармакотерапии ХСН в условиях пандемии COVID-19» <i>(выступление)</i>
17.	Республиканская научно-Практическая конференция с международным участием «Медицинский университет:	г.Гродно 28-29.09.2023	Митьковская Н.П. «Логистика острого коронарного синдрома в Республике Беларусь»

	современные взгляды и новые подходы», посвящённая 65-летию учреждению образования «Гродненский государственный медицинский университет»		<i>(выступление)</i>
18.	Республиканская научно-Практическая конференция с международным участием «Медицинский университет: современные взгляды и новые подходы», посвящённая 65-летию учреждению образования «Гродненский государственный медицинский университет»	г.Гродно 28-29.09.2023	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П. «Факторы кардиоваскулярного риска у пациентов с низкой минеральной плотностью костной ткани на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни печени» <i>(стендовый доклад)</i>
19.	Республиканская научно-Практическая конференция с международным участием «Медицинский университет: современные взгляды и новые подходы», посвящённая 65-летию учреждению образования «Гродненский государственный медицинский университет»	г.Гродно 28-29.09.2023	Григоренко Е.А. «Лечение дислипидемии в Республике Беларусь: время для смены парадигмы?» <i>(выступление)</i>
20.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «18-я школа практического кардиолога»	г.Минск 10.11.2023	Митьковская Н.П. «Инфекционный эндокардит: рекомендации ESC 2023» <i>(выступление)</i>
21.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «18-я школа практического кардиолога»	г.Минск 10.11.2023	Медведева Е.А. «Оптимальная антиагрегантная терапия - успех вторичной и первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний» <i>(выступление)</i>
22.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «18-я школа практического кардиолога»	г.Минск 10.11.2023	Руденко Е.В. «Кардиоренальный синдром 5 типа: акцент на аутоиммунных заболеваниях» <i>(выступление)</i>
23.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «18-я школа практического кардиолога»	г.Минск 10.11.2023	Спиридонов С.В. «Трансплантация сердца: принципы отбора реципиентов, осложнения

			послеоперационного периода» <i>(выступление)</i>
24.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «18-я школа практического кардиолога»	г. Минск 10.11.2023	Бранковская Е.Ю. «Хронический ренокардиальный синдром: механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы у пациентов с хронической болезнью почек и возможности их коррекции» <i>(выступление)</i>
25.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы профилактики и лечения артериальной гипертензии»	г. Минск 17.11.2023	Медведева Е.А. «Антитромботическая терапия острого коронарного синдрома у пациентов с артериальной гипертензией» <i>(выступление)</i>
26.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы профилактики и лечения артериальной гипертензии»	г. Минск 17.11.2023	Павлова О.С. «Артериальная гипертензия 2023 – что нужно знать практическому врачу?» <i>(выступление)</i>
27.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Клиническая фармакология в стратегии развития образования, науки и здравоохранения»	г. Минск 21.11.2023	Митьковская Н.П. «Лечение бактериального эндокардита» <i>(выступление)</i>
28.	Форум «Дни здравоохранения и медицинского образования «Узбекистан-Беларусь»	г. Минск 27-29.11.2023	Митьковская Н.П. «Логистика острого коронарного синдрома в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
29.	Форум «Дни здравоохранения и медицинского образования «Узбекистан-Беларусь»	г. Минск 27-29.11.2023	Григоренко Е.А. «Перспективы и направления международного сотрудничества с Республикой Узбекистан» <i>(выступление)</i>
30.	Форум «Дни здравоохранения и медицинского образования «Узбекистан-Беларусь»	г. Минск 27-29.11.2023	Спиридонов С.В. «Хирургическое лечение хронической

			тромбоэмболической легочной гипертензии» (выступление)
31.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	г.Минск 15.12.2023	Мартусевич Н.А. «Ревматологическая служба Республики Беларусь: перспективы развития» (выступление)
32.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	г.Минск 15.12.2023	Митьковская Н.П. «Васкулиты крупных сосудов» (выступление)
33.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	г.Минск 15.12.2023	Руденко А.В. «Остеопороз у лиц молодого возраста» (выступление)
34.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	г.Минск 15.12.2023	Мартусевич Н.А. «Ревматоидный артрит и микробиота кишечника: роль и место питания» (выступление)
35.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	г.Минск 15.12.2023	Войтко Т.А. «Васкулиты в практике врача-пульмонолога (клинический случай)» (выступление)
36.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	г.Минск 15.12.2023	Григоренко Е.А. «Вторичные формы артериальной гипертензии: UpToDate для врача-ревматолога» (выступление)
37.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями»	г.Минск 15.12.2023	Медведева Е.А. «Легочная гипертензия: диагностический алгоритм, оценка риска, возможности лечения» (выступление)

38.	28-я Международная специализированная выставка «Здравоохранение Беларуси», семинар «Новые достижения кардиологии и кардиохирургии для врачей общей клинической практики»	г.Минск 23.05.2023	Павлова О.С. «Контроль артериальной гипертензии: проблемы и возможности» (выступление)
39.	Конгресс молодых ученых Беларуси и России	г.Минск 27-31.03.2023	Губкин С.В. «Основные направления научной и инновационной деятельности Института физиологии НАН Беларуси» (выступление)
<b>Сделан доклад на международной конференции за пределами РБ</b>			
1.	Форум «Здоровое общество» сессия «Как построить современную модель профилактики, чтобы общество стало здоровым?»	г.Санкт-Петербург 23.03.2023	Митьковская Н.П. «Современные модели профилактики: опыт Республики Беларусь» (выступление)
2.	Форум «Здоровое общество» сессия «Как построить современную модель профилактики, чтобы общество стало здоровым?»	г.Санкт-Петербург 23.03.2023	Григоренко Е.А. «Критерии оценки эффективности профилактических мероприятий» (выступление)
3.	Форум «Здоровое общество» сессия «Современные подходы к борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями»	г.Санкт-Петербург 24.03.2023	Митьковская Н.П. «Факторы риска БСК и эффективные способы их модификации: опыт Республики Беларусь» (выступление)
4.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава РФ 30.03.2023	Митьковская Н.П. «Нерешенные вопросы острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST» (выступление)
5.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава РФ 30.03.2023	Цапаева Н.Л. «Противовоспалительная терапия при ОКС. Реальные перспективы?» (выступление)
6.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный	Мартусевич Н.А. «Кардиоваскулярные риски у пациентов с разными фенотипами

		медицинский университет» Минздрава РФ 30.03.2023	остеоартрита – что известно?» (выступление)
7.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава РФ 30.03.2023	Статкевич Т.В. «Тромбоэмболические риски при хронической сердечной недостаточности» (выступление)
8.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава РФ 30.03.2023	Медведева Е.А. «Персонализированная стратегия лечения пациентов с нестабильной стенокардией» (выступление)
9.	Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава РФ 30.03.2023	Шибeko Н.А. «Реперфузионные повреждения миокарда при кардиохирургических вмешательствах» (выступление)
10.	Международный медицинский форум ЕАЭС «Современные тенденции в развитии кардиологии и кардиохирургии» и ежегодная научно-практическая конференция «Миррахимовские чтения»	г.Бишкек (Кыргызская Республика) 30-31.03.2023	Митьковская Н.П. «Кардиология сегодня и завтра в Республике Беларусь» (выступление)
11.	Международная научно-практическая конференция «Неинфекционные заболевания и здоровье населения России»	Онлайн 18.05.2023	Митьковская Н.П. «Факторы риска БСК и эффективные способы их модификации: опыт Республики Беларусь» (выступление)
12.	Сессия РАН в ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»	г.Москва (РФ) 22.05.2023	Митьковская Н.П. «Кардиология сегодня и завтра в Республике Беларусь: проблемы и пути решения» (выступление)
13.	Саммит «Вызовы и решения в применении гиполипидемической терапии у пациентов в листе ожидания и	г.Санкт-Петербург 08-09.06.2023	Григоренко Е.А., Митьковская Н.П., Руммо О.О. «Менеджмент

	после трансплантации солидных органов»		дислипидемии у реципиентов солидных органов» (стендовый доклад)
14.	Саммит «Вызовы и решения в применении гиполипидемической терапии у пациентов в листе ожидания и после трансплантации солидных органов»	г.Санкт-Петербург 08-09.06.2023	Медведева Е.А «Опыт применения инклизирана у пациентов с сердечно- сосудистыми заболеваниями в Республике Беларусь» (выступление)
15.	30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов	г.Москва (РФ) 21-23.09.2023	Митьковская Н.П. «Инфекционный эндокардит: проблема HeartTeam?» (выступление)
16.	30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов	г.Москва (РФ) 21-23.09.2023	Григоренко Е.А. «Сердце реципиента трансплантата печени: проблема врача- трансплантолога?» (выступление)
17.	V международная конференция Евразийской ассоциации кардиологов «Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2023»	Онлайн 18-19.10.2023	Митьковская Н.П. «Кардиоренальный синдром: проект Евразийских клинических рекомендаций 2023» (выступление)
18.	V международная конференция Евразийской ассоциации кардиологов «Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2023»	Онлайн 18-19.10.2023	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П. «Результаты оценки факторов кардиоваскулярного риска у пациентов с артериальной гипертензией и остеопеническим синдромом»
19.	V международная конференция Евразийской ассоциации кардиологов «Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2023»	Онлайн 18-19.10.2023	Григоренко Е.А. «Менеджмент дислипидемии у реципиентов печеночного трансплантата в послеоперационном периоде» (выступление)
20.	Международная научно- практическая конференция «Превентивная кардиология: от	г.Ташкент (Республика Узбекистан) 23-24.10.2023	Митьковская Н.П. «Лечение ХСН: эра гибридных технологий» (выступление)

	первичной профилактики до кардиореабилитации»		
21.	Международная научно-практическая конференция «Превентивная кардиология: от первичной профилактики до кардиореабилитации»	г.Ташкент (Республика Узбекистан) 23-24.10.2023	Митьковская Н.П. «Инновационные медикаментозные технологии в лечении ХСН» <i>(выступление)</i>
22.	Международная научно-практическая конференция «Превентивная кардиология: от первичной профилактики до кардиореабилитации»	г.Ташкент (Республика Узбекистан) 23-24.10.2023	Григоренко Е.А. «Проблемы дислипидемии в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
23.	XVI ежегодная научно-практическая конференция Национального общества по изучению атеросклероза с международным участием «Атеросклероз. Время побеждать!» «Atherosclerosis. Time to win!»	г.Москва (РФ) 04.11.2023	Митьковская Н.П. «Менеджмент дислипидемии в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
24.	XXIX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов	г.Москва (РФ) 26-29.11.2023	Митьковская Н.П. «Современные технологии в лечении ХСН: мост к трансплантации сердца или выздоровлению?» <i>(выступление)</i>
25.	XXIX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов	г.Москва (РФ) 26-29.11.2023	Григоренко Е.А. «Дислипидемия у реципиентов трансплантата сердца в раннем послеоперационном периоде» <i>(выступление)</i>
26.	XXIX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов	г.Москва (РФ) 26-29.11.2023	Медведева Е.А. «Остаточный тромбогенный риск после коронарного шунтирования у пациентов с нестабильной стенокардией» <i>(выступление)</i>
27.	Национальный конгресс с международным участием «Сердечная недостаточность 2023»	г.Москва (РФ) 08-09.12.2023	Митьковская Н.П. «ХСН в Республике Беларусь: от профилактики до трансплантации сердца» <i>(выступление)</i>
28.	Национальный конгресс с международным участием	г.Москва (РФ) 08-09.12.2023	Григоренко Е.А., Антюх К.Ю., Руммо О.О.,

	«Сердечная недостаточность 2023»		Митьковская Н.П. «Структурно-функциональные особенности сердца реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде» <i>(стендовый доклад)</i>
29.	Национальный конгресс с международным участием «Сердечная недостаточность 2023»	г.Москва (РФ) 08-09.12.2023	Григоренко Е.А. «Цирротическая кардиомиопатия» <i>(выступление)</i>
30.	XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «КАРДИОЛОГИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК» совместно с XVII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXIX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн 14-16.12.2023	Митьковская Н.П. «Технологии снижения смертности от болезней системы кровообращения: опыт Республики Беларусь» <i>(выступление)</i>
31.	XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «КАРДИОЛОГИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК» совместно с XVII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXIX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн 14-16.12.2023	Медведева Е.А. «Нарушения липидного обмена у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда» <i>(выступление и стендовый доклад)</i>
32.	XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «КАРДИОЛОГИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК» совместно с XVII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXIX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн 14-16.12.2023	Медведева Е.А. «Высокая остаточная реактивность тромбоцитов: клиническое и прогностическое значение у пациентов с нестабильной стенокардией» <i>(выступление и стендовый доклад)</i>
33.	XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «КАРДИОЛОГИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК» совместно с XVII	Онлайн 14-16.12.2023	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Семенова Л.В., Васильева Н.А., Митьковская Н.П.

	Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXIX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»		«Дислипидемия у пациентов с артериальной гипертензией и низкой минеральной плотностью костной ткани» <i>(стендовый доклад)</i>
34.	XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «КАРДИОЛОГИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК» совместно с XVII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXIX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	Онлайн 14-16.12.2023	Петрова Е.Б, Шишко О.Н., Машар Н.В., Козич В.Д., Колядко М.Г., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Митьковская Н.П. «Особенности атеросклеротического поражения коронарного русла у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом» <i>(стендовый доклад)</i>
35.	Всероссийская научно-практическая конференция и 63-я сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»	Онлайн 06-08.06.2023	Медведева Е.А. «Отдаленные результаты эндоваскулярного и хирургического лечения пациентов с нестабильной стенокардией» <i>(выступление)</i>
36.	Всероссийская научно-практическая конференция и 63-я сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»	Онлайн 06-08.06.2023	Павлова О.С. «Взаимосвязь воспаления и оксидативного стресса с поражением органов-мишеней у пациентов с артериальной гипертензией» <i>(выступление)</i>
37.	Международная конференция стран-участниц инициативы «The Belt and Road»	Китай (г. Ланьчжоу) 17.08.-22.08.2023	Григоренко Е.А., Митьковская Н.П. «Современные направления развития кардиологии и кардиохирургии в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
38.	XXX Венгерский Конгрессе по артериальной гипертензии	Венгрия 16.09.2023	Павлова О.С. «The association between inflammatory markers and target organ damage in hypertension patient» <i>(стендовый доклад)</i>
39.	XIII Всероссийская школа ревматологов имени академика	г. Москва (РФ) 23.03.2023	Мартусевич Н.А. «Дружба длиною в 45

	В.А. Насоновой, посвященная 65-летию ФГБНУНИИ Ревматологии имени В.А. Насоновой и 100-летию со дня рождения академика В.А. Насоновой		лет: ревматологическая служба Республики Беларусь, перспективы развития» <i>(выступление)</i>
40.	Ежегодная научно-практическая конференция ФБГНУ НИИР имени В.А. Насоновой «Результаты научных исследований в клиническую практику»	г. Москва (РФ) 25.11.2022	Мартусевич Н.А. «Остеоартрит и питание – новый взгляд на старые проблемы» <i>(выступление)</i>
41.	VIII Всероссийская онлайн Конференция с международным участием «Современные стратегии лечения иммуновоспалительных заболеваний в практике терапевта- акцент на безопасность»	г.Санкт-Петербург (РФ) 04.03.2023	Мартусевич Н.А. «Питание как дополнительный фактор «контроля» над течением ревматических заболеваний – наши реалии сегодня» <i>(выступление)</i>
42.	Ежегодная научно-практическая конференция к 65-летию ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой и 100-летию со дня рождения Валентины Александровны Насоновой	г. Москва (РФ) 17.11.2023	Мартусевич Н.А. «Питание и тип личности и у пациентов с ревматоидным артритом: возможен ли персонифицированный подход?» <i>(выступление)</i>
43.	30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов	г.Москва (РФ) 21-23.09.2023	Медведева Е.А. «Лабораторные возможности неинвазивной диагностики нестабильного течения ИБС» <i>(выступление)</i>
44.	30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов	г.Москва (РФ) 21-23.09.2023	Медведева Е.А. «Прогнозирование повторных сердечно-сосудистых осложнений за семилетний период наблюдения у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием» <i>(стендовый доклад)</i>
45.	30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов	г.Москва (РФ) 21-23.09.2023	Медведева Е.А. «Ранние и отдалённые клинические исходы эндоваскулярной имплантации

			аортального клапана» (стендовый доклад)
46.	30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов	г.Москва (РФ) 21-23.09.2023	Медведева Е.А., Шибeko Н.А. и др. «Влияние геморрагического пропитывания миокарда на ремоделирование левого желудочка у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST» (стендовый доклад)
47.	WORDLAB-EUROMEDLAB ROMA 2023	Рим 12.05.2023	Медведева Е.А. «Laboratory predictors of myocardial infarction in patients with unstable angina and coronary artery stenting based on the results of a seven-year follow-up» (стендовый доклад)
48.	«Кардиология XXI века: альянсы и потенциал»	Томск 26-28.04.2023	Медведева Е.А. «Предикторы реперфузионного повреждения миокарда у пациентов с нестабильной стенокардией и стентированием коронарных артерий» (стендовый доклад)
49.	«Кардиология XXI века: альянсы и потенциал»	Томск 26-28.04.2023	Шибeko Н.А. «Влияние микрососудистой обструкции на структурно-функциональные изменения сердца у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST» (выступление)
50.	XIX Всероссийский Конгресс Российского общества по артериальной гипертензии	г.Москва (РФ) 22.03.2023	Павлова О.С. «Современные проблемы и перспективы лечения артериальной гипертензии» (выступление)
51.	XVIII Конференция по космической биологии и авиакосмической медицине с международным участием «Земля - орбита - дальний	г.Москва (РФ) 08-10.11.2023	Губкин С.В. «Возможности кардиомониторинга космонавтов при

	космос», посвященной 60-летию создания Института медикобиологических проблем		подготовке к полету и на орбите» <i>(выступление)</i>
52.	16-й национальный Конгресс «Муковисцидоз и наследственные заболевания легких»	г. Самара (РФ) 26-28.04.2023	Войтко Т.А. «Опыт наблюдения за взрослыми пациентами в республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
53.	Всероссийская научно-практическая конференции с международным участием «Дни остеопороза в Санкт-Петербурге»	г. Санкт-Петербург (РФ) 15-17.03.2023	Руденко Е.В. «Молекулярно-генетические аспекты костной массы и патологии костей у белорусских пациентов с остеопорозом» <i>(выступление)</i>
54.	VI инновационный Петербургский медицинский форум «Медицина 2023 — наука, инновации и практика»	Online 20.05.2023 г.	Бранковская Е.Ю. «Инфаркт миокарда и острое ишемическое повреждение почек: прогнозирование неблагоприятных сердечно-сосудистых исходов» <i>(выступление)</i>

Участие **(без доклада)** в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) за рубежом: 47.

1. Европейский конгресс кардиологов, Нидерланды (г. Амстердам) с 23.08.2023 по 30.08.2023.
2. Вебинары «Пульмонология мегаполиса»: 28.03.2023; 18.04.2023; 24.04.2023; 25.05.2023; 08.06.2023; 26.09.2023; 03.10.2023; 14.11.2023; 28.11.2023.
3. 26-я научно-практическая конференция с международным участием «Междисциплинарные аспекты болезней органов дыхания и аллергических болезней» с 29.09.2023 по 30.09.2023 (г. Москва).
4. Школы рентгенологии: ВРКТ в диагностике интерстициальных заболеваний легких» 16.05.2023; 06.06.2023; 12.09.2023; 17.10.2023 (г. Москва).
5. Вебинар «Безопасность антикоагулянтной терапии: фокус на ЖКК» 16.05.2023 (г. Москва).
6. Российское респираторное общество «Проблемы и решения в респираторной медицине» 18.03.2023 (г. Москва).
7. Международный Совет экспертов «Мультиморбидность при остеоартрите и медленно действующие симптоматические лекарственные средства», в г. Ташкент, Узбекистан, с 06.04.2023 по 09.04.2023.

8. Microbiome Modulation: time to revisit treatment options. April 2nd 2023. EAGEN's Monthly webinar, online format.
9. «25-й Международный Славяно-Балтийский научный форум «Санкт-Петербург – Гастро-2023». Санкт-Петербург, 18-19 мая 2023 года, в онлайн формате.
10. Video Capsule Endoscopy Workshop: Capsule Endoscopy with Artificial Intelligence, Sunday, May 20, 2023, Kyoto, Japan.
11. Metabolic Syndrome – Beyond Lifestyle Modification. June 20th, 2023. EAGEN's Monthly webinar, online format.
12. Webinar with Professor Lorenzo Morelli as we celebrate World Microbiome day. June 27th, 2023, online format.
13. Colon Cancer: From screen to Treat. July 30th 2023. EAGEN's Monthly webinar, online format.
14. Refractory IBD. October 22nd, 2023. EAGEN's Monthly webinar, online format.
15. Круглый стол – Совещание экспертов «Неалкогольная жировая болезнь печени», Обсуждение Клинических рекомендаций, 13 сентября 2023 года, Москва, онлайн формат.
16. Круглый стол – Совещание экспертов «7-е Московские соглашения по диагностике и лечению инфекции Helicobacter pylori», Москва, 4 октября 2023 года, онлайн формат.
17. Круглый стол – Совещание экспертов. «Цитопротективная терапия заболевании слизистых оболочек», 28 октября 2023 года, Москва, онлайн формат.
18. XXVI Съезд Научного общества гастроэнтерологов России. 9-10 ноября 2023года. онлайн формат.
19. Форум «Здоровое общество» сессия «Как построить современную модель профилактики, чтобы общество стало здоровым?», г.Санкт-Петербург, 23.03.2023.
20. Форум «Здоровое общество» сессия «Современные подходы к борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями», г.Санкт-Петербург, 23.03.2023
21. Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы кардиологии», онлайн совместно с ФГБОУВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава РФ, 30.03.2023.
22. Международный медицинский форум ЕАЭС «Современные тенденции в развитии кардиологии и кардиохирургии» и ежегодная научно-практическая конференция «Миррахимовские чтения», г.Бишкек (Кыргызская Республика), 30-31.03.2023.
23. Международная научно-практическая конференция «Неинфекционные заболевания и здоровье населения России», онлайн, 18.05.2023.
24. Сессия РАН в ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева», г.Москва (РФ), 22.05.2023.

25. Саммит «Вызовы и решения в применении гипополидемической терапии у пациентов в листе ожидания и после трансплантации солидных органов», г. Санкт-Петербург, 08-09.06.2023.
26. 30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов, Москва (РФ), 21-23.09.2023.
27. V международная конференция Евразийской ассоциации кардиологов «Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2023», онлайн, 18-19.10.2023.
28. Международная научно-практическая конференция «Превентивная кардиология: от первичной профилактики до кардиореабилитации», г. Ташкент (Республика Узбекистан), 23-24.10.2023.
29. XVI ежегодная научно-практическая конференция Национального общества по изучению атеросклероза с международным участием «Атеросклероз. Время побеждать!» «Atherosclerosis. Time to win!», г. Москва (РФ), 04.11.2023.
30. XXIX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов, г. Москва (РФ), 26-29.11.2023.
31. Национальный конгресс с международным участием «Сердечная недостаточность 2023», г. Москва (РФ), 08-09.12.2023.
32. XIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «КАРДИОЛОГИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК» совместно с XVII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXIX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии», онлайн, 14-16.12.2023.
33. Всероссийская научно-практическая конференция и 63-я сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова», онлайн, 06-08.06.2023.
34. Международная конференция стран-участниц инициативы «The Belt and Road», Китай (г. Ланьчжоу), 17.08.-22.08.2023.
35. XXX Венгерский Конгрессе по артериальной гипертензии, Венгрия, 16.09.2023.
36. XIII Всероссийская школа ревматологов имени академика В.А. Насоновой, посвященная 65-летию ФГБНУНИИ Ревматологии имени В.А. Насоновой и 100-летию со дня рождения академика В.А. Насоновой, г. Москва (РФ), 23.03.2023.
37. Ежегодная научно-практическая конференция ФБГНУ НИИР имени В.А. Насоновой «Результаты научных исследований в клиническую практику», г. Москва (РФ), 25.11.2022.
38. VIII Всероссийская онлайн Конференция с международным участием «Современные стратегии лечения иммуновоспалительных заболеваний в практике терапевта- акцент на безопасность», г. Санкт-Петербург (РФ), 04.03.2023.
39. Ежегодная научно-практическая конференция к 65-летию ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой и 100-летию со дня рождения Валентины Александровны Насоновой, г. Москва (РФ), 17.11.2023.

- 40.30-й Юбилейный Российский национальный конгресс кардиологов, г.Москва (РФ), 21-23.09.2023.
41. WORDLAB-EUROMEDLAB ROMA 2023, Рим, 12.05.2023.
42. «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал», Томск, 26-28.04.2023.
43. XIX Всероссийский Конгресс Российского общества по артериальной гипертензии, г.Москва (РФ), 22.03.2023.
44. XVIII Конференция по космической биологии и авиакосмической медицине с международным участием «Земля - орбита - дальний космос», посвященной 60-летию создания Института медико-биологических проблем, г.Москва (РФ), 08-10.11.2023.
45. 16-й национальный Конгресс «Муковисцидоз и наследственные заболевания легких», г. Самара (РФ), 26-28.04.2023.
46. Всероссийская научно-практическая конференции с международным участием «Дни остеопороза в Санкт-Петербурге», г. Санкт-Петербург (РФ), 15-17.03.2023.
47. VI инновационный Петербургский медицинский форум «Медицина 2023 — наука, инновации и практика», online, 20.05.2023.

Участие **(без доклада)** в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) в Республике Беларусь: 18.

1. Междисциплинарный семинар «Фундаментальные и прикладные науки спорту высших достижений», 23.05.2023.
2. Международный форум ТИБО-2023, 18-21.04.2023.
3. Международная научно-практическая конференция «Пути решения проблем санаторно-курортного лечения в здравницах Беларуси», 16.02.2023.
4. Республиканская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы физической медицины», 10.03.2023.
5. II Международный Саммит Содружества Независимых Государств по сотрудничеству в области стоматологии, 02.10.2023.
6. XX Международная научная конференция молодых учёных «Молодёжь в науке — 2023», 20-22.09.2023.
7. Международная научная конференция «Фундаментальные и прикладные науки – медицине», 12.10.2023.
8. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с Пленумом Белорусского научного общества кардиологов, г.Минск, 25-26.05.2023.
9. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Васкулиты в практике врача-терапевта», г.Минск, 25.05.2023.

10. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Неинфекционные заболевания в эпоху пандемии COVID-19», г.Минск, 15.06.2023.
11. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Медицинский университет: современные взгляды и новые подходы», посвящённая 65-летию учреждению образования «Гродненский государственный медицинский университет», г.Гродно, 28-29.09.2023.
12. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «18-я школа практического кардиолога», г.Минск, 10.11.2023.
13. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы профилактики и лечения артериальной гипертензии», г. Минск, 17.11.2023.
14. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Клиническая фармакология в стратегии развития образования, науки и здравоохранения», г.Минск, 21.11.2023.
15. Форум «Дни здравоохранения и медицинского образования «Узбекистан-Беларусь», г.Минск, 27-29.11.2023.
16. Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Современные аспекты диагностики и лечения пациентов с ревматическими заболеваниями», г.Минск, 15.12.2023.
17. 28-я Международная специализированная выставка «Здравоохранение Беларуси», семинар «Новые достижения кардиологии и кардиохирургии для врачей общей клинической практики», г.Минск, 23.05.2023.
18. Конгресс молодых ученых Беларуси и России, г.Минск, 27-31.03.2023.

**8.6.** Разработано, получено разрешение и налажен серийный выпуск медицинской техники, изделий медицинского назначения, лекарственных средств, диагностикумов и др. 1.

1. Гепатопротектор для коррекции морфофункционального состояния организма (Патент № 044216).

**8.7.** Работы, экспонируемые на выставках в Беларуси и за рубежом (что, где, когда) нет.

## **9. Научно-информационная работа: проведение патентно-информационных исследований при планировании НИР и (или) НИОК(Т)Р и оценке завершённых работ: 3.**

*Проведено патентно-информационное исследование по НИР (ФИО исполнителя, тема, сроки выполнения).*

1. Задание НИР: «Распространённость и факторы, ассоциированные с нарушениями костно-мышечного статуса, у пациентов молодого и среднего возраста с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени в российской и белорусской популяциях». Сроки выполнения: 15.11.2022 – 31.10.2025. Исполнитель: Антюх К.Ю., аспирант кафедры кардиологии и внутренних болезней. Научный руководитель: Митьковская Н.П., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней.
2. Задание НИР: «Разработать и внедрить метод медицинской профилактики прогрессирования артериальной гипертензии у пациентов с ожирением». Сроки выполнения: 01.01.2022 – 01.01.2024. Исполнитель: Черневская М.В. Научный руководитель: Павлова О.С., доктор медицинских наук, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней.
3. Задание НИР: «Разработать и внедрить метод прогнозирования сердечно-сосудистых осложнений у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда и стентированием коронарных артерий». Сроки выполнения: 01.07.2023 – 30.06.2029. Исполнитель: Медведева Е.А. Научный руководитель: Гелис Л.Г., доктор медицинских наук, профессор.

## **10. Организационно-методическая и внедренческая работа:**

**10.1.** Перечень важнейших научных достижений (инструкции по применению, компьютерные программы и др. разработки), полученных в отчетном году и внедренных в практическое здравоохранение и их практическая (экономическая, социальная) значимость.

1. Алгоритм дифференциальной диагностики инфаркта миокарда и миокардита у пациентов с COVID-19.
2. Алгоритм дифференцированного отбора пациентов с раком молочной железы, нуждающихся в кардиопротективной медицинской профилактике вследствие химиотерапевтического лечения.
3. Метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы.
4. Алгоритм медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга на основании исследования антиоксидантного статуса, микроэлементного статуса у пациентов с артериальной гипертензией.

5. Способ прогнозирования риска развития микрососудистого реперфузионного повреждения миокарда у пациента с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST и эндоваскулярной реваскуляризацией.
6. Алгоритм анализа состава микробиоты кишечника у пациентов с артериальной гипертензией и ожирением, и нормотензивных лиц.
7. Метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет).
8. Алгоритм персонифицированной медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией.
9. Метод медицинской диагностики вирус ассоциированных миокардитов.
10. Метод оценки вероятности развития артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности через год после родоразрешения.
11. Алгоритмы диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений для стационарного лечения и амбулаторного наблюдения пациентов, перенесших нестабильную стенокардию, основанные на тяжести клинического течения заболевания, характере поражения коронарного русла, лабораторных маркерах нестабильного течения ишемической болезни сердца и чувствительности пациента к антиагрегантам.
12. Оригинальные прогностические модели, основанные на биомаркерах атеротромбоза и нестабильности гемостаза, а также клинических, анамнестических и инструментальных данных у пациентов с нестабильной стенокардией, которые позволяют с высокой точностью прогнозировать сердечно-сосудистые осложнения после стентирования и шунтирования коронарных артерий в ранние и отдаленные сроки наблюдения.
13. Оригинальная диагностическая модель нестабильного течения ишемической болезни сердца, на основе которой создана статификационная шкала, включающая исходные уровни миелопероксидазы, эндогенного потенциала тромбина и гомоцистеина, которая позволяет с большей точностью (85%), чем шкала GRACE (70%) выявлять пациентов с промежуточным и высоким риском сердечно-сосудистых осложнений для своевременной реваскуляризации миокарда.
14. Персонифицированная стратегия диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией, основанная на выявлении клинико-инструментальных признаков нестабильности миокарда, клеточно-плазменного и сосудистого гемостаза, а также биомаркеров коронарного атеротромбоза и воспаления, которая позволяет значительно снизить количество сердечно-сосудистых осложнений и экономические затраты на лечение.

## 10.2. Внедрение разработок в практическое здравоохранение (организации здравоохранения)

1. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.А. Григоренко. Где и когда внедрено: кардиологическое отделение УЗ «5-я городская клиническая больница» г. Минска, 2-е полугодие 2022 г.-1-е полугодие 2023г.
2. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.Б. Петрова, С.В. Гунич, А.А. Плешко, А.А. Бируля. Где и когда внедрено: отделение кардиологии № 2 УЗ «4-я городская клиническая больница имени Н.Е. Савченко» г. Минска, 2-е полугодие 2022 г.-1-е полугодие 2023г.
3. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.Б. Петрова, С.В. Гунич, А.А. Плешко, А.А. Бируля. Где и когда внедрено: отделение кардиологии № 2 УЗ «4-я городская клиническая больница имени Н.Е. Савченко» г. Минска, 2-е полугодие 2022 г.-1-е полугодие 2023г.
4. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.Б. Петрова, С.В. Гунич, А.А. Плешко, А.А. Бируля. Где и когда внедрено: пульмонологическое отделение УЗ «4-я городская клиническая больница имени Н.Е. Савченко» г. Минска, 2-е полугодие 2022 г.-1-е полугодие 2023г.
5. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.Б. Петрова, С.В. Гунич, А.А. Плешко, А.А. Бируля. Где и когда внедрено: кардиологическое отделение (для больных инфарктом миокарда) УЗ «4-я городская клиническая больница имени Н.Е. Савченко» г. Минска, 2-е полугодие 2022 г.-1-е полугодие 2023г.
6. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич. Где и когда внедрено: кардиологическое отделение № 1 с палатой интенсивной терапии ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», 2022 г.-1-е полугодие 2023г.
7. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.А. Григоренко, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич. Где и когда внедрено: кардиологическое отделение № 2 с палатой интенсивной

- терапии ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», 2022 г.-1-е полугодие 2023г.
8. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод диагностики вирус ассоциированных миокардитов». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.А. Григоренко, О.В. Ласкина, Е.И. Севалкин. Где и когда внедрено: кардиологическое отделение № 1 (для инфарктных больных) ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», 2-е полугодие 2022г.- 1 полугодие 2023г.
  9. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод оценки вероятности развития артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности через год после родоразрешения». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Т.В. Статкевич, А.Ю. Захарко, И.В. Патеюк, В.А. Прилуцкая, Е.М. Балыш, Е.Б. Петрова. Где и когда внедрено: акушерское отделение патологии беременности УЗ «6-я городская клиническая больница», 2-е полугодие 2022г.- 1 полугодие 2023г.
  10. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод оценки вероятности развития артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности через год после родоразрешения». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Т.В. Статкевич, А.Ю. Захарко, И.В. Патеюк, В.А. Прилуцкая, Е.М. Балыш, Е.Б. Петрова. Где и когда внедрено: акушерско-обсервационное отделение УЗ «6-я городская клиническая больница», 2-е полугодие 2022г.- 1 полугодие 2023г.
  11. Акт внедрения в практическое здравоохранение «Метод оценки вероятности развития артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности через год после родоразрешения». Кем предложено: Н.П. Митьковская, Т.В. Статкевич, А.Ю. Захарко, И.В. Патеюк, В.А. Прилуцкая, Е.М. Балыш, Е.Б. Петрова. Где и когда внедрено: родовое отделение УЗ «6-я городская клиническая больница», 2-е полугодие 2022г.- 1 полугодие 2023г.

**10.2** перечень важнейших научных достижений (инструкции по применению, компьютерные программы и др. разработки), полученных в отчетном году и внедренных в образовательную деятельность

1. Акт внедрения в учебный процесс «Новые знания об основных патофизиологических механизмах развития, особенностях течения, дифференциальной диагностике тромбоэмболии легочной артерии у пациентов с COVID-19». Кем и когда предложено: А.А. Плешко. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 31.08.2023.

2. Акт внедрения в учебный процесс «Новые знания о проблеме дифференциальной диагностики острого ишемического и неишемического повреждения миокарда у пациентов с новой коронавирусной инфекцией SARS-Cov-2, суть и разрешающие возможности метода магнитно-резонансной томографии сердца с внутривенным контрастированием, использование предложенного алгоритма в клинической практике». Кем и когда предложено: А.А. Плешко, Е.Б. Петрова. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 31.08.23.
3. Акт внедрения в учебный процесс «Дополнительные критерии контроля артериального давления для предупреждения нефатальных инфарктов миокарда и инсультов у пациентов с артериальной гипертензией». Когда и кем предложено: М. В. Лаврива, О. С. Павлова. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.23.
4. Акт внедрения в учебный процесс «Показания к применению ИКД, CRT-D, CRT-P в лечении пациентов с жизнеугрожающими нарушениями сердечного ритма». Когда и кем предложено: Е.В. Михайлова, Н.П. Митьковская, Д.Б. Гончарик. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.23.
5. Акт внедрения в учебный процесс «Новые знания в форме методов лечения: «Мета-анализ эффективности акалабрутиниба при фармакотерапии хронического лимфобластного лейкоза». Когда и кем предложено: П.А. Зданович, А.В. Котович. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.23.
6. Акт внедрения в учебный процесс «Отдалённые результаты применения селективного ингибитора поздних натриевых каналов у пациентов с мультифокальным поражением коронарного русла». Когда и кем предложено: Р.Г.Бережной, Н.Л.Цапаева. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.23.
7. Акт внедрения в учебный процесс «диагностическая стратегия и методы лечения пациентов с инфарктом миокарда без подъёма сегмента ST». Когда и кем предложено: А.В. Баранова, Н.П. Митьковская. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.23.
8. Акт внедрения в учебный процесс «Диагностика и профилактика дислипидемии у реципиентов трансплантата печени с хронической ишемической болезнью сердца и метаболическим синдромом и у реципиентов с метаболическим синдромом». Когда и кем предложено: В.С. Невмержицкий, Н.П. Митьковская. Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры кардиологии и внутренних болезней» от 16.10.23.

**10.3.** Консультативная помощь организациям здравоохранения и другим организациям (по каким вопросам и каким организациям, количество консультаций)

№	ФИО	Консультативная помощь (консультация, консилиум, операций, профилактические мероприятия)	Организация, кому оказывается консультативная помощь	Количество консультаций
1.	Митьковская Н.П.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» РКМЦ УД Президента Республики Беларусь УЗ ГК БСМП ГУ «МНПЦ ХТиГ» УЗ «4-я ГКБ» УЗ «Солигорская ЦРБ»	246
		Консилиумы		314
2.	Цапаева Н.Л.	Консультации	УЗ «4 ГКБ»	92
		Консилиумы	РНПЦ «Психического здоровья»	129
3.	Губкин С.В.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	11
		Консилиумы		39
4.	Спиридонов С.В.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ ГК БСМП ГУ «МНПЦ ХтиГ»	311
		Консилиумы		166
5.	Павлова О.С.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ «4 ГКБ»	71
		Консилиумы		91
6.	Григоренко Е.А.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ ГК БСМП ГУ «МНПЦ ХтиГ»	274
		Консилиумы		152
7.	Мартусевич Н.А.	Консультации	УЗ «6-я ГКБ», республиканская служба	558
		Консилиумы		93
8.	Герасименок Д.С.	Консультации	УЗ ГК БСМП	450
		Консилиумы		678
9.	Статкевич Т.В.	Консультации	УЗ ГК БСМП	460
		Консилиумы		170
10	Рузанов Д.Ю.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	138
		Консилиумы		37
11.	Балыш Е.М.	Консультации	УЗ ГК БСМП, ПКЦ	306
		Консилиумы		207
12.	Петрова Е.Б.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	486
		Консилиумы		539
13.	Руденко Е.В.	Консультации	УЗ «6-я ГКБ»	75

		Консилиумы		23
14.	Медведева Е.А.	Консультации	РНПЦ «Мать и дитя»	796
		Консилиумы	РНПЦ «Кардиология» УЗ «3-я ГКБ»	220
15.	Шибeko Н.А.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ	116
		Консилиумы	«4-я ГКБ»	76
16.	Рачок Л.В.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	886
		Консилиумы		626
17.	Рустамов М.Н.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	465
		Консилиумы	ППКЦ	5
18.	Войтко Т.А.	Консультации	РНПЦ «Кардиология»	119
		Консилиумы	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	191
19.	Ласкина О.В.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	728
		Консилиумы		256
20.	Кузнецова С.И.	Консультации	УЗ ГК БСМП	30
		Консилиумы		71
21.	Плешко А.А.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	181
		Консилиумы	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	
22.	Бируля А.А.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	243
		Консилиумы		

**10.4. Экспертная деятельность (с указанием экспертов (рецензентов), наименованием материалов экспертизы):**

Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на докторскую диссертацию: 4.

- Павлова О.С.** Экспертное заключение (оппонирование) на докторскую диссертацию Хурсы Р.В. по теме «Артериальная гипертензия: гемодинамические фенотипы в индивидуализации медицинской помощи» по специальности 14.01.05 – кардиология, отрасли – медицинские науки.
- Губкин С.В.** Экспертное заключение (оппонирование) на докторскую диссертацию Верес И.А. по теме «Послеродовый эндометрит: диагностика, прогнозирование и лечение» по специальности 14.01.01 – акушерство и гинекология, отрасли – медицинские науки.
- Губкин С.В.** Экспертное заключение (оппонирование) на докторскую диссертацию Жерко О.М. по теме «Ультразвуковые детерминанты оценки вариантности хронической сердечной недостаточности» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, отрасли – медицинские науки.
- Губкин С.В.** Экспертное заключение (оппонирование) на докторскую диссертацию Хурсы Р.В. по теме «Артериальная гипертензия: гемодинамические фенотипы в индивидуализации медицинской помощи» по специальности 14.01.05 – кардиология, отрасли – медицинские науки.

Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на кандидатскую диссертацию: 1.

- Митьковская Н.П.** Экспертное заключение на кандидатскую диссертацию Леонтьевой М.О. по теме «Качество жизни,

психофизиологический статус, его коррекция у студентов при обучении в Вузе в период пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19» по специальности 5.3.6 – медицинская психология (РФ), отрасли – медицинские науки.

Оппонирование от научной организации докторской диссертации: нет.

Оппонирование от научной организации кандидатской диссертации: нет.

Рецензия (отзыв) специалиста на автореферат диссертации: 1.

1. **Митьковская Н.П.** Отзыв на автореферат диссертации «Роль матриксных металлопротеиназ в развитии дисфункции почек у больных хронической сердечной недостаточностью, перенесших COVID-19» Икрамовой Ферузы Алишеровны, представляемой к защите на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по медицинским наукам по специальности 14.00.05 – внутренние болезни (Узбекистан)

Рецензирование научных статей: 30.

1. **Митьковская Н.П.** «Предикторы, ассоциированные с прогнозом у пациентов из листа ожидания трансплантации сердца», журнал «Кардиология» (РФ).
2. **Цапаева Н.Л.** «Перспективы атомно-силовой микроскопии в изучении патологических процессов у пациентов кардиологического профиля», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
3. **Цапаева Н.Л.** «Прогнозирование неблагоприятных клинических исходов пациентов с кардиогенным шоком после операций на открытом сердце при подключении внутриаортальной баллонной контрапульсации».
4. **Цапаева Н.Л.** «Продольная деформация миокарда левого желудочка и диссинхрония у пациентов с желудочковой электрокардиостимуляцией в отдаленном послеоперационном периоде».
5. **Цапаева Н.Л.** «Мобильное приложение в прогнозировании систолической функции левого желудочка при лечении рака молочной железы антрациклинами».
6. **Григоренко Е.А.** «Синдром обструктивного апноэ сна в континууме неконтролируемого течения АГ», журнал «Системные гипертензии» (РФ).
7. **Григоренко Е.А.** «Диагностика безболевого ишемии миокарда и стратификация кардиоваскулярного риска по данным визуализирующих методов исследования у пациентов с различными вариантами распределения жировой ткани», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
8. **Медведева Е.А.** «Шкала оценки тяжести коронарной микрососудистой обструкции (no-reflow) при чрескожных коронарных вмешательствах у пациентов с инфарктом миокарда», журнал «Патология кровообращения и кардиохирургия» (ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России).
9. **Медведева Е.А.** «Некоторые показатели агрегации тромбоцитов, у пациентов с многососудистым поражением коронарного русла на фоне сахарного диабета», журнал «Кардиология в Беларуси».

10. **Медведева Е.А.** «Physiological Evaluation of Endothelin-1 and Osteoprotegerin As a Risk Predictor for Cardiovascular Diseases In Diabetic Patients», журнал «Кардиология в Беларуси».
11. **Балыш Е.М.** «Взаимосвязь между развитием фибрилляции предсердий и уровнем воспалительных маркеров, наличием факторов риска и сопутствующих заболеваний», представленной на дистанционную научно-практическую конференцию студентов и молодых учёных «Инновации в медицине и фармации – 2023», Шифр 162.
12. **Балыш Е.М.** «Ассоциация полиморфизма генов системы гемостаза с клинико-лабораторными показателями у пациентов с инфарктом миокарда», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
13. **Балыш Е.М.** «Диагностика безболевого ишемии миокарда и стратификация кардиоваскулярного риска по данным визуализирующих методов исследования у пациентов с различными вариантами распределения жировой ткани», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
14. **Балыш Е.М.** «Микроциркуляция (часть 1 – главные действующие «лица» и их роль в системе кровообращения), журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
15. **Павлова О.С.** «Взаимосвязь G1675A полиморфизма гена AGTR2 с артериальной жесткостью у пациентов эссенциальной гипертензией в узбекской популяции», журнал «Кардиология в Беларуси».
16. **Павлова О.С.** «Определение вероятности развития артериальной гипертензии у детей с высоким нормальным артериальным давлением», журнал «Кардиология в Беларуси».
17. **Павлова О.С.** «Клеточный состав атеросклеротических бляшек: механизмы иммунорегуляции сосудистой стенки», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
18. **Павлова О.С.** «Кардиореспираторная система женщин в период беременности», журнал «Кардиология в Беларуси».
19. **Шибeko Н.А.** «ОСТЕОСАРКОПЕНИЯ И АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
20. **Шибeko Н.А.** «ВЛИЯНИЕ ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ НА РАЗВИТИЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
21. **Шибeko Н.А.** «Неалкогольная жировая болезнь печени и кардиоваскулярные риски», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
22. **Шибeko Н.А.** «Феномен или синдром Бругада?», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
23. **Статкевич Т.В.** «ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ КОМОРБИДНЫХ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ С УМЕРЕННО СНИЖЕННОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА И СИНДРОМОМ

- СТАРЧЕСКОЙ АСТЕНИИ», сборник материалов конференции молодых ученых и студентов «Инновации в медицине и фармации — 2023».
24. **Статкевич Т.В.** «ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ РАЗВИТИЕМ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ И УРОВНЕМ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ МАРКЕРОВ, НАЛИЧИЕМ ФАКТОРОВ РИСКА И СОПУТСТВУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ», сборник материалов конференции молодых ученых и студентов «Инновации в медицине и фармации — 2023».
25. **Цапаева Н.Л.** «ПОЛНАЯ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНАЯ БЛОКАДА ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ: ОПИСАНИЕ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ», сборник материалов конференции молодых ученых и студентов «Инновации в медицине и фармации — 2023».
26. **Балыш Е.М.** «РАСПРОСТРАНЕНИЕ НОЗОКОМИАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 В СТАЦИОНАРЕ», сборник материалов конференции молодых ученых и студентов «Инновации в медицине и фармации — 2023».
27. **Статкевич Т.В.** «КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ БИВЕНТРИКУЛЯРНОЙ АРИТМОГЕННОЙ КАРДИОМИОПАТИИ, АССОЦИИРОВАННОЙ С МУТАЦИЕЙ В ГЕНЕ DSG2», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
28. **Статкевич Т.В.** «ПРОДОЛЬНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ МИОКАРДА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА И ДИССИНХРОНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ЖЕЛУДОЧКОВОЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯЦИЕЙ В ОТДАЛЕННОМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
29. **Статкевич Т.В.** «СРЕДНЕСРОЧНЫЕ И ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕРВЕНЦИОННОГО ЛЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МИТРАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С КАРДИОМИОПАТИЕЙ», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
30. **Статкевич Т.В.** «ФИКСИРОВАННАЯ КОМБИНАЦИЯ ИРБЕСАРТАН/ГИДРОХЛОРТИАЗИД В ЛЕЧЕНИИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

Рецензирование проектов научных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских (технологических) работ: 17.

- **Цапаева Н.Л.** «Изучить композиционный состав тела, определить вероятность развития саркопении и ее влияние на формирование двигательных нарушений при болезни Паркинсона» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Изучить возможности применения биологических маркеров и психофизиологической диагностики для верификации диагноза расстройств депрессивного спектра (F32, F33, F34, F41.2, F43.2)», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».

- **Цапаева Н.Л.** «Изучить деконтаминирующие и дезинтегрирующие свойства дезинфицирующих средств в отношении биопленок разного состава и стадии развития» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Разработать алгоритм виртуального планирования трансфеноидального эндоскопического доступа нейрохирургического вмешательства и автоматизированной оценки степени выраженности воспалительного процесса в клиновидной пазухе», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Изучить молекулярно-генетические биомаркеры воспаления, апоптоза и неоангиогенеза в плаценте беременных женщин с COVID-19 и установить патогенетические механизмы плацентарных нарушений» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Изучить закономерности содержания в крови биохимических молекулярных маркеров в зависимости от биологической активности опухоли с целью оценки распространенности и вероятности опухолевой прогрессии рака желудка» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Разработать метод связывания липополисахарида грамотрицательных бактерий с помощью лигандизованного полисульфона» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Разработать бактериальную платформу доставки рекомбинантных вакцин перорального применения для иммунотерапии онкологических заболеваний» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Изучить изменения структуры мембран эритроцитов пациентов с острой алкогольной интоксикацией и обосновать способы коррекции выявленных нарушений» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Изучить патогенетические механизмы развития лейкоплакии вульвы у женщин в разные возрастные периоды» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Изучить условия индукции и разработать методы повышения иммуномодулирующей активности мезенхимальных стромальных клеток человека» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».

- **Цапаева Н.Л.** «Разработать оригинальные синтетические пептиды для медицинской профилактики кариеса зубов» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Цапаева Н.Л.** «Оценить у пациентов с бактериальными пневмониями взаимосвязь уровней ДНК цитомегаловируса в крови и мокроте с тяжестью и прогнозом течения заболевания» в ГПНИ «Трансляционная медицина», 2021-2025 годы, подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки».
- **Павлова О.С.** «Разработать методики медикаментозной и немедикаментозной профилактики и коррекции нарушений сна у высококвалифицированных спортсменов», государственная научная экспертиза проекта.
- **Губкин С.В.** «Разработать и внедрить комплексный метод лечения пациентов с туберкулезом с множественной и широкой лекарственной устойчивостью и коморбидными заболеваниями сердечно-сосудистой системы» в ГП «Здоровье народа и демографическая безопасность», 2021-2025 годы, подпрограмма «Противодействие распространению туберкулеза».
- **Статкевич Т.В.** «Изучить особенности структурно-функциональной адаптации сердца спортсмена к физической нагрузке», подпрограммы «Спорт высших достижений», подпрограммы «Подготовка спортивного резерва, физкультурно-оздоровительная, спортивно-массовая работа», Государственной программы «Физическая культура и спорт» на 2021–2025 гг.
- **Статкевич Т.В.** «Разработать и внедрить алгоритм оказания медицинской помощи новорожденным детям с врожденными пороками сердца в родовспомогательных организациях» подпрограммы «Здоровье матери и ребенка» государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», 2021-2025 гг.

Рецензирование научных отчетов сторонних организаций: 1.

1. **Цапаева Н.Л.** «Разработать и внедрить метод диагностики и лечения некомпактной кардиомиопатии с использованием визуализирующих технологий».

Рецензирование монографий, учебников: 2.

1. **Митьковская Н.П.** Монография Побиванцевой Н.Ф. «Механизмы управления качеством оказания медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения».
2. **Губкин С.В.** Монография Терпинской Т.И. «Компоненты животных ядов, их синтетические аналоги и вещества с противовоспалительной активностью как инструменты для исследования опухолевого патогенеза и регулирования роста опухоли».

Рецензирование учебных и учебно-методических пособий, комплексов: нет.

Рецензирование проектов инструкций по применению, санитарных норм, правил и гигиенических нормативов и др.: 1.

1. **Павлова О.С.** Экспертное заключение на «Проект рекомендаций по профилактике сердечно-сосудистых заболеваний в детском и подростковом возрасте Евразийской ассоциации кардиологов».

Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, издаваемого за рубежом (ФИО члена ред. коллегии, научное издание, страна издания):

1. Митьковская Н.П. «Евразийский кардиологический журнал» (РФ).
2. Митьковская Н.П. «Журнал Евразийской аритмологической ассоциации» (РФ).
3. Митьковская Н.П. «Сибирский медицинский журнал» (РФ).
4. Митьковская Н.П. «Вестник Авиценны» (Республика Таджикистан).
5. Митьковская Н.П. «Кардиология» (РФ).
6. Митьковская Н.П. «Российский кардиологический журнал» (РФ).
7. Мартусевич Н.А. «Практическая медицина» (РФ).
8. Мартусевич Н.А. «Боль. Суставы. Позвоночник» (Украина).
9. Мартусевич Н.А. «Научно-практическая ревматология» (РФ).
10. Руденко Э.В. Gerontology (Литва).
11. Рустамов М.Н. «Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология» (РФ).
12. Рустамов М.Н. «Гастроэнтерология Санкт-Петербурга» (РФ).
13. Рустамов М.Н. «Доктор. Ру» (РФ).
14. Рустамов М.Н. «Проблемы гастроэнтерологии» (Республика Таджикистан).
15. Рустамов М.Н. «Мир медицины» (РФ).

Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, рекомендованного ВАК для публикации результатов диссертационных исследований (ФИО члена ред. коллегии, научное издание, страна издания):

1. Митьковская Н.П. Главный редактор научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
2. Митьковская Н.П. «Кардиология в Беларуси» (Республика Беларусь).
3. Митьковская Н.П. «Медицинский журнал» (Республика Беларусь).
4. Митьковская Н.П. «Военная медицина» (Республика Беларусь).
5. Губкин С.В. «Известия Национальной академии наук Беларуси», медицинская серия (Республика Беларусь).
6. Губкин С.В. «Новости медико-биологических наук» (Республика Беларусь).
7. Губкин С.В. «Неразрушающий контроль и диагностика» (Республика Беларусь).

8. Губкин С.В. «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
9. Губкин С.В. «Изобретатель» (Республика Беларусь).
10. Губкин С.В. «Прикладная спортивная наука» (Республика Беларусь).
11. Павлова О.С. «Кардиология в Беларуси» (Республика Беларусь).
12. Губкин С.В. «Белорусская энциклопедия» (Республика Беларусь).
13. Петрова Е.Б. Ответственный секретарь научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
14. Ласкина О.В. Секретарь научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
15. Губкин С.В. Член редакционной коллегии научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
16. Рузанов Д.Ю. Член редакционной коллегии научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).

Работа в составе государственного экспертного совета Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ФИО члена ГЭС, наименование ГЭС):

1. Статкевич Т.В. Государственный экспертный совет № 9 «Медицинские науки и технологии».
2. Рузанов Д.Ю. Государственный экспертный совет № 9 «Медицинские науки и технологии».
3. Губкин С.В. Член Бюро ГЭС №9 «Медицинские науки и технологии». Член ГЭС №12 «Медико-фармацевтические науки».

Работа в составе экспертного совета ВАК (ФИО члена, экспертный совет):

1. Митьковская Н.П. Председатель экспертного совета ВАК №11.

Работа в составе экспертного совета по защите диссертаций:

1. Цапаева Н.Л. Председатель Совета Д 03.18.09 при УО БГМУ.
2. Статкевич Т.В. Ученый секретарь Совета Д 03.18.09 при УО БГМУ.
3. Губкин С.В. Председатель Совета К.01.36.01 Института физиологии НАН Беларуси. Член Совета Д 03.18.09 при УО БГМУ.
4. Павлова О.С. Ученый секретарь Совета Д 03.08.01 при РНПЦ «Кардиология».

Работа в составе Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь:

1. Петрова Е.Б. (секретарь).
2. Цапаева Н.Л. (действующий член).

Работа в составе экспертной комиссии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь:

1. Григоренко Е.А. Экспертная комиссия по проблемам сердечно-сосудистой патологии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь.
2. Петрова Е.Б. Секретарь экспертной комиссии по проблемам терапии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения РБ.

**Прочее** (члены Ученого совета, НТС, и др.):

1. **Митьковская Н.П.:** руководитель научно-педагогической школы Белорусского государственного медицинского университета «Неотложная кардиология и профилактическая медицина в клинике внутренних болезней», председатель общественного объединения «Белорусское научное общество кардиологов», республиканского общественного объединения «Белорусское общество кардиологов и терапевтов», президент Евразийской аритмологической ассоциации, председатель Ученого совета РНПЦ «Кардиология», председатель НТС подпрограммы «Кардиология и кардиохирургия» Государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» на 2021-2025 годы, член Ученого Совета Республиканского клинического медицинского центра Управления делами Президента Республики Беларусь, член президиума Евразийской Ассоциации Терапевтов, член проблемного Совета при Отделении медицинских наук Национальной академии наук Беларуси, Почетный член Европейского общества кардиологов.
2. **Цапаева Н.Л.:** член Республиканской межведомственной комиссии по экспертизе установления связи заболеваний с событиями на Чернобыльской АЭС, член НТС ГНТП «Новые методы оказания медицинской помощи» подпрограмма «Внутренние болезни» 2016-2020 годы, член ГЭК БГМУ, член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член редакционной коллегии журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск», эксперт НТС ГПНИ «Трансляционная медицина», подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки» 2021-2025годы.
3. **Губкин С.В.:** председатель научно-методического совета при Санаторно-курортном унитарном предприятии «Белпрофсоюзкурорт», член Проблемного совета при Отделении медицинских наук НАН Беларуси, член Комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь, Член Научного совета по вирусологии Международная ассоциация академий наук, член Научного совета по разработке Национального Атласа Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь, эксперт БелИСА по составлению перечня объектов прогнозирования по медицине.

4. **Мартусевич Н.А.:** член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член редакционной коллегии журнала «Научно-практическая ревматология» (Москва, РФ), член редакционного совета журнала «Практическая медицина» (Казань, РФ), член редакционного совета журнала «Рецепт», член редакционной коллегии журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск», член НТС ГНТП «Новые методы оказания медицинской помощи» подпрограмма «Внутренние болезни» 2016-2020 годы, член Ассоциации ревматологов России, член Ассоциации ревматологов Казахстана, член EULAR, член Лиги Евразийских ревматологов.
5. **Статкевич Т.В.:** член НТС ГНТП «Новые методы оказания медицинской помощи» подпрограмма «Внутренние болезни» 2016-2020 годы, член ГЭК БГМУ, член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член издательской группы научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
6. **Григоренко Е.А.:** член Ученого совета РНПЦ «Кардиология», член НТС подпрограммы «Кардиология и кардиохирургия» Государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» на 2021-2025 годы.
4. **Павлова О.С.:** член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология».
5. **Рузанов Д.Ю.:** член Европейского респираторного общества, Американского торакального общества, член регионального бюро UNION, эксперт ТВ ТЕАМ Всемирной Организации Здравоохранения.
6. **Герасименко Д.С.:** член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член НТС ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия» 2021-2025 гг.
7. **Балыш Е.М.** Член издательской группы научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

Научное консультирование выполнения докторской диссертации (см. п.5.1 и 5.2):  
11.

*Научный консультант – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:*

8. «Ранний артрит: клиничко-патогенетические особенности течения, диагностика и лечение» (Мартусевич Наталья Альбертовна, к.м.н., доцент, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней).

9. «Хроническая обструктивная болезнь легких у пациента с полиморбидной патологией: дисбиоз респираторного микробиома и адаптивный иммунитет, персонифицированные методы лечения и прогнозирования прогрессирующего течения» (Рузанов Дмитрий Юрьевич, к.м.н., доцент, директор РНПЦ медицинских технологий).

10. «Кардиоваскулярный риск у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости» (Герасименко Дмитрий Станиславович, к.м.н, доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

11. «Безболевая ишемия миокарда: стратификация и коррекция кардиоваскулярного риска» (Патеюк Ирина Васильевна, к.м.н., доцент, заведующий кафедрой общей врачебной практики ГУО «БелМАПО»).

12. «Патогенетические особенности, клиническое течение и дифференцированная терапия хронической коронарной недостаточности у больных ХОБЛ» (Лапицкий Денис Васильевич, к.м.н., начальник 1 кардиологического отделения 432 ГВКМЦ).

13. «Тромбоэмболия легочной артерии у пациентов хронической сердечной недостаточностью: клиничко-патогенетические аспекты, прогноз и индивидуализация лечения» (Статкевич Татьяна Васильевна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

14. «Дислипидемия и механизмы развития атеросклероза у коморбидных пациентов» (Петрова Екатерина Борисовна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

*Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:*

1. «Структурно-функциональные и молекулярные основы формирования метаболического синдрома» (Калиновская Е.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

2. «Ультраструктурные основы механизмов патогенеза первичных и вторичных кардиомиопатий у человека и экспериментальных животных (в клинике и эксперименте)» (Новаковская С.А., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

3. «Телемедицинское мониторирование патофизиологического состояния кардиологического пациента: имплантируемые и неинвазивные методики» (Лемешко Е.В., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

4. «Регулирование противоопухолевой резистентности с помощью факторов природного происхождения, их синтетических аналогов, локальной гипертермии и их сочетания с фармакологическими препаратами (экспериментальное исследование)» (Терпинская Т.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

Научное руководство кандидатской диссертацией (см. п.5.1 и 5.2): 16.

*Научный руководитель – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:*

9. «Структурные изменения головного мозга при асимптомной артериальной гипертензии» (Найда Елена Николаевна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2017-2021 гг.

10. «Экстренная оценка структурно-функциональных изменений сердца у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, определение стратегии интервенционного этапа» (Бейманов Александр Эдуардович,

соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2023 гг.

11. «Внебольничная пневмония: сердечно-сосудистые события в остром и отдаленном периодах» (Плешко Александр Александрович, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2021 гг.

12. «Немедикаментозные методы лечения хронической ишемической болезни сердца: влияние на гемодинамические показатели сердечно-сосудистой системы, качество жизни, клинические исходы» (Бируля Александр Александрович, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2023 гг.

13. «Коронарный атеросклероз: значение воспалительного повреждения сосудистой стенки в развитии и прогрессировании атеросклероза» (Казакова Мария Игоревна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.

14. «Острое повреждение сердца при заболевании COVID-19: ранние и отдаленные последствия» (Макаров Александр Анатольевич, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.

15. «Остеосаркопения у пациентов молодого и среднего возраста на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни печени» (Антюх Карина Юрьевна, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2022-2024 гг.

16. «Предикторы ишемических осложнений у пациентов после перенесенного инфаркта миокарда без подъема сегмента ST» (Кузнецова Светлана Ивановна), сроки выполнения: 2023-2026 гг.

*Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, к.м.н., доцент Мартусевич Н.А.:*

2. «Ранний остеоартрит коленных суставов: разработка новых подходов к диагностике и лечению» (Бондарь Татьяна Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2021 гг.

*Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:*

1. «Оценка функционального состояния и адаптивных резервов организма студентов вузов» (Гаптарь М. И., БГМУ).

2. «Оценка функционального состояния и адаптивных резервов организма студентов вузов» (Барановская Е.А., РНПЦ «Спорта»).

*Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Павлова О.С.:*

4. «Оценка упруго-эластических свойств артерий для определения тактики лечения пациентов с артериальной гипертензией» (Черняк Сергей Викторович, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2023 гг.

5. «Роль воспаления и оксидативного стресса в поражении сердечно-сосудистой системы у пациентов с артериальной гипертензией после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19» (Ясюкайт Наталья Викторовна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения 2021-2026 гг.

6. «Взаимосвязь микробиоты кишечника с факторами риска у пациентов с артериальной гипертензией и висцеральным ожирением» (Черневская Марина Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения 2022-2027 гг.

*Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Медведева Е.А.:*

2. «Варианты клинического течения и исходы заболевания у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда стентированием коронарных артерий» (Кузнецова Татьяна Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2021-2026 гг.

*Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Рузанов Д.Ю.:*

1. «Формирование приверженности к лечению у пациентов с туберкулезом» (Юденко Марина Александровна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2022-2027 гг.

Научное руководство магистерской диссертацией (см. п.5.2)

Научное руководство студенческими научными работами (см. п.5.2): 10.

**11.** Присуждение степени и звания, наград в 2023 году (ФИО, должность):

присуждено звание доцента: 2;

**Балыш Е.М.**, доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней.

**Медведева Е.А.**, доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней.

присуждено звание профессора: 1;

**Спиридонов С.В.**, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней.

избрание членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси:

нет;

избрание академиком Национальной академии наук Беларуси: нет;

присуждена международная премия в области науки: нет;

присуждена государственная премия Республики Беларусь: нет;

присуждена медаль международной научной организации: 1;

**Митьковская Н.П.**, медаль академика М.М. Миррахимова.

присуждено почетное научное звание: нет;

Другое:

1. **Митьковская Н.П., Григоренко Е.А.** Прэмія Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі 2022 года за цыкл работ «Кардыяваскулярныя рызыкі ў транспланталогіі» (07.12.2022),

2. **Митьковская Н.П.:**
  - Почетный диплом Российского кардиологического общества;
  - Почетный диплом Ассоциации кардиологов Узбекистана;
  - Победитель конкурса «Женщина года – 2022» в номинации «Сердце отдаю людям».
3. **Григоренко Е.А.** Благодарность Министра здравоохранения Республики Беларусь.
4. **Губкин С.В.** Грамота и нагрудный знак Федерации профсоюзов Беларуси (29.03.2023).
5. **Губкин С.В.** Паздзяка Старшыні Прэзідіума НАН Беларусі за шматгадовую плённую навуковую дзейнасьць в сістэме Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі, добросумлёўное выкананьне службовых абавязкоў і высокі прафэсіяналізм (28.08.2023).
6. **Мартусевич Н.А.** Почетная грамота УЗ БГМУ за высокие результаты, достигнутые в научной, научно-технической и инновационной деятельности, профессиональное мастерство, инициативность, творческий подход при выполнении должностных обязанностей и с связи с 15 летием со дня образования кафедры кардиологии и внутренних болезней (10.11.2023).
7. **Статкевич Т.В.** Почетная грамота УЗ БГМУ за высокие результаты, достигнутые в научной, научно-технической и инновационной деятельности, профессиональное мастерство, инициативность, творческий подход при выполнении должностных обязанностей и с связи с 15 летием со дня образования кафедры кардиологии и внутренних болезней (10.11.2023).
8. **Шибeko Н.А.** Почетная грамота УЗ БГМУ за высокие результаты, достигнутые в научной, научно-технической и инновационной деятельности, профессиональное мастерство, инициативность, творческий подход при выполнении должностных обязанностей и с связи с 15 летием со дня образования кафедры кардиологии и внутренних болезней (10.11.2023).
9. **Петрова Е.Б.** Почетная грамота УЗ БГМУ за высокие результаты, достигнутые в научной, научно-технической и инновационной деятельности, профессиональное мастерство, инициативность, творческий подход при выполнении должностных обязанностей и с связи с 15 летием со дня образования кафедры кардиологии и внутренних болезней (10.11.2023).
10. **Бранковская Е.Ю.** Лауреат конкурса Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь на лучшую диссертацию 2022 года в номинации «Медицинские и фармацевтические науки».
11. **Цапаева Н.Л.** Почетный диплом МЗ РБ.
12. **Цапаева Н.Л.** Почетная грамота профессионального союза работников здравоохранения.
13. **Цапаева Н.Л.** Почетная грамота комитета по здравоохранению МИНГОРИСПОЛКОМА.

## 12. Международное сотрудничество

### 12.1. Сотрудничество с зарубежными научными организациями.

#### **Митьковская Н.П.:**

1. Координатор сотрудничества УО «Белорусский государственный медицинский университет» с Университетом Западного Онтарио г. Лондон (Канада) с 1997 г.

2. Координатор сотрудничества с Медицинским факультетом университета г. Акита (Япония) с 1995 г.

Заключены договора о сотрудничестве с зарубежными научными организациями:

1. Медицинский университет г. Каунас (Литва) с 2009 г.

2. Каролинский университет (Швеция) с 2009 г.

3. Саратовский медицинский университет (РФ) с 2011 г.

4. Казахский Национальный Медицинский Университет имени С.Д.Асфендиярова (РК) с 2013 г.

5. Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней Министерства Здравоохранения Республики Казахстан (РК) с 2013 г.

6. Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации (Узбекистан) с 2016 г.

7. Тюменский кардиологический научный центр – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г.Тюмень, РФ) с 2021 г.

8. Клиника гастроэнтерологии, гепатологии и инфектологии Университета имени Отто фон Герике, г. Магдебург, Германия с 2021 г.

9. Первый Санкт-Петербургский государственный медуниверситет имени И.П. Павлова (г.Санкт-Петербург, РФ) с 2021 г.

10. Институт Гастроэнтерологии Республики Таджикистан с 2021 г.

11. Южно-Уральский государственный медицинский университет (г.Челябинск, РФ) с 2021 г.

12. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (г.Санкт-Петербург, РФ).

13. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России (г.Москва, РФ).

14. АО «Казахский университет непрерывного образования» (г.Алматы, Республика Казахстан).

15. НИИ кардиологии и внутренних болезней МЗ РК (г.Алматы, Республика Казахстан).

16. Ошский государственный университет (г.Ош, Кыргызская Республика).

17. Городская клиническая больница №5 г.Ташкента (Республика Узбекистан).

18. ГУ «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии» (г.Ташкент, Республика Узбекистан).

19. ОО «Общество сердечного ритма Шелкового Пути» (Китай).

20. Некоммерческая организация «Intractable Disease Patient Support Association» (Япония).

21. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н.Мешалкина» (г.Новосибирск, РФ).

22. Медицинский центр «Джо Энн» (г.Тбилиси, Грузия).

23. Общероссийское общественное объединение «Общество специалистов по сердечной недостаточности».

24. Швейцарский медицинский фонд «Сердце Евразии».

25. Первая клиника Университета г. Ланьжоу (Китай).

26. Консорциум о сотрудничестве с 7 ведущими научными медицинскими центрами Российской Федерации, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана (Национальным центром кардиологии и терапии имени академика Мирсаида Миррахимова при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Государственным учреждением «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр хирургии имени В.Вахидова» Республики Узбекистан, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главным внештатным специалистом по терапии и общей врачебной практике Министерства здравоохранения Российской Федерации, Национальным научным медицинским центром Республики Казахстан, Городским кардиологическим центром г. Алматы).

## **12.2. Участие в международных проектах (указать каких):8.**

1. Совместный международный белорусско-узбекский проект «Разработать алгоритм и мобильное приложение оценки кардиоваскулярного риска у реконвалесцентов COVID-19». Научный руководитель: д.м.н., профессор, директор ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней

УО БГМУ Н.П.Митьковская. Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Е.Б.Петрова. Сроки выполнения 2022-2023 гг.

2. Совместный международный белорусско-российский проект «Определить распространенность и факторы риска нарушений костно-мышечного статуса у пациентов молодого и среднего возраста с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени». Научный руководитель: д.м.н., профессор, директор ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней УО БГМУ Н.П.Митьковская. Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Е.А.Григоренко. Сроки выполнения 03.01.2023 – 31.12.2025.

4. Научно-технический проект в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы (МОН РК) ИРН - AP14871942 «Исследование мембранного метаболизма иммунных клеток и микробиомы кишечника у детей и взрослых с COVID-19 при применении верблюжьего молока» (некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова»). Научный руководитель: к.м.н., доцент, М.Н. Рустамов.

5. Международный регистр: The ARCA Registry for Chronic Angina. Evaluation of quality of life and prognosis of patients with stable angina treated in accordance with the guidelines by outpatient cardiologists A.R.C.A. (Regional Associations of Outpatient Cardiologists). An Italian, multicentre, prospective, observational registry.

6. Международный клинический Регистр по изучению популяции терапевтических пациентов с выявленным мультифокальным атеросклерозом на территории Российской Федерации и стран Евразии «КАММА».

7. Всероссийский регистр пожилых пациентов «АСКЛЕПИЙ».

8. SERAPHIN (UMBRELLA) – клиническое исследование применения препарата антагониста эндотелиновых рецепторов (мацитентан) при легочной гипертензии для улучшения клинического исхода заболевания; GRIPHON (SOMBRERO) – клиническое исследование по изучению агониста рецепторов простациклина для лечения легочной гипертензии; UNISUS – клиническое исследование применения препарата антагониста эндотелиновых рецепторов (мацитентан) в дозе 75 мг при легочной гипертензии.

**12.3.** Гранты международных организаций (указать какие): нет.

**13. Основные проблемы и трудности при выполнении НИОК(Т)Р.**

**14.** Теоретико-фундаментальные достижения\* (название, форма признания):

**Сделано открытие (открыт закон, закономерность): 1.**

1. Персонифицированная стратегия диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией.

**Выдвинута и обоснована научная теория: 1.**

1. Прогнозирование риска развития микрососудистого реперфузионного повреждения миокарда у пациента с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST и эндоваскулярной реваскуляризацией.

**Разработана концепция: 3.**

1. Концепция строительства Республиканского многопрофильного кардиологического центра на базе РНПЦ «Кардиология».

2. Концепция развития кардиохирургической, рентгеноэндоваскулярной, сосудистой помощи населению республики на 2022-2025 гг.

3. Программа достижения показателя Цели устойчивого развития 3.4.1. «Смертность от сердечно-сосудистых заболеваний (на 100 000 чел.)» (размещена <http://www.cardio.by/files/299/TSUR-programma-dlya-sayta.pdf>).

**Сформулировано новое направление научных исследований: 6.**

1. Определить распространенность и факторы, ассоциированные с нарушениями костно-мышечного статуса, у пациентов молодого и среднего возраста с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени в российской и белорусской популяциях.

2. Роль воспаления и оксидативного стресса в поражении органов-мишеней у пациентов с артериальной гипертензией.

3. Метод медицинской профилактики артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста.

4. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний, обусловленных комплексным лечением пациентов с первично-операбельным раком молочной железы.

5. Метод медицинской профилактики прогрессирования артериальной гипертензии у пациентов с ожирением.

6. Патогенетические механизмы формирования сердечной недостаточности в раннем и отсроченном периодах острого инфаркта миокарда.

**Обнаружено новое свойство известного явления: 13.**

1. Алгоритм дифференциальной диагностики инфаркта миокарда и миокардита у пациентов с COVID-19.

2. Алгоритм дифференцированного отбора пациентов с раком молочной железы, нуждающихся в кардиопротективной медицинской профилактике вследствие химиотерапевтического лечения.

3. Метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы.
4. Алгоритм медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга на основании исследования антиоксидантного статуса, микроэлементного статуса у пациентов с артериальной гипертензией.
5. Алгоритм анализа состава микробиоты кишечника у пациентов с артериальной гипертензией и ожирением, и нормотензивных лиц.
6. Метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет).
7. Алгоритм персонифицированной медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией.
8. Метод медицинской диагностики вирус ассоциированных миокардитов.
9. Метод оценки вероятности развития артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности через год после родоразрешения.
10. Алгоритмы диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений для стационарного лечения и амбулаторного наблюдения пациентов, перенесших нестабильную стенокардию, основанные на тяжести клинического течения заболевания, характере поражения коронарного русла, лабораторных маркерах нестабильного течения ишемической болезни сердца и чувствительности пациента к антиагрегантам.
11. Оригинальные прогностические модели, основанные на биомаркерах атеротромбоза и нестабильности гемостаза, а также клинических, анамнестических и инструментальных данных у пациентов с нестабильной стенокардией, которые позволяют с высокой точностью прогнозировать сердечно-сосудистые осложнения после стентирования и шунтирования коронарных артерий в ранние и отдаленные сроки наблюдения.
12. Оригинальная диагностическая модель нестабильного течения ишемической болезни сердца, на основе которой создана статификационная шкала, включающая исходные уровни миелопероксидазы, эндогенного потенциала тромбина и гомоцистеина, которая позволяет с бóльшей точностью (85%), чем шкала GRACE (70%) выявлять пациентов с промежуточным и высоким риском сердечно-сосудистых осложнений для своевременной реваскуляризации миокарда.
13. Персонифицированная стратегия диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией, основанная на выявлении клинико-инструментальных признаков нестабильности миокарда, клеточно-плазменного и сосудистого гемостаза, а также биомаркеров коронарного атеротромбоза и воспаления, которая позволяет значительно снизить

количество сердечно-сосудистых осложнений и экономические затраты на лечение.

-----  
\*При оформлении данного раздела необходимо руководствоваться тем, что формами признания результатов может быть следующее:

Примечание:

Научное открытие – установление не известных раньше, но объективно существующих закономерностей, свойств и явлений, которые вносят коренные изменения в уровень научного познания.

Научная теория – система знаний, описывающая и объясняющая определенную совокупность явлений, дающая обоснование всех выдвинутых положений и сводящая открытые в данной области законы к единому основанию.

**Приложение 1**  
**к отчету об оценке результатов**  
**научной деятельности 2023**

**ОЦЕНКА**  
**показателей результатов научной деятельности**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатель</b>	<b>Количество</b>	<b>Оценка по 10-балльной шкале</b>	<b>Суммарная оценка по 10-балльной шкале</b>
<b>Публикационная деятельность*</b>				
1.	Монография, изданная в Республике Беларусь (единиц)	5	5,0	205,0
	в т.ч. учетно-издательских листов	41,0		
	монография, изданная за рубежом: единиц	1	5,5	57,2
	в т.ч. учетно-издательских листов	10,4		
	Всего (единиц)	6		<b>262,2</b>
2.	Учебник, справочник (единиц)	0	4,0	<b>0</b>
	в т.ч. учетно-издательских листов	0		
3.1.	Сборник научных трудов (единиц)	0	2,8	<b>0</b>
3.2.	Периодическое научное издание, издаваемое научной организацией, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований	1	4,0	<b>4,0</b>
3.2.	Иное периодическое научное издание, издаваемое научной организацией	0	2,8	<b>0</b>
4.	Учебно-методическое пособие, руководство, словарь (единиц)	13	1,5	<b>90,0</b>
	в т.ч. учетно-издательских листов	60		
5.	Научный отчет (годовой, заключительный) (единиц)	4	2,4	<b>40,1</b>
	в т.ч. учетно-издательских листов	16,7		
6.	Статья в изданиях Республики Беларусь, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований (единиц)	30	1,8	<b>54,0</b>
7.	Статья в иных научных изданиях Республики Беларусь (единиц)	0	0	<b>0</b>
8.	Статья в зарубежном журнале	11	2,6	<b>28,6</b>

	(единиц)			
9.	Тезисы доклада, опубликованные в Республике Беларусь (единиц)	20	0,3	<b>6,0</b>
10.	Тезисы доклада, опубликованные за рубежом (единиц)	46	0,6	<b>27,6</b>
11.	Электронные публикации (научная статья, сборник научных материалов, тезисов конференции, сборник нормативных документов и др.) (единиц)	3	0,3	<b>0,9</b>
12.	Электронный учебник, монография, учебное и учебно-методическое пособие, учебно-методический комплекс, курс дистанционного обучения	0	1,2	<b>0</b>
13.	Прочее, указать	0	оценивается Минздравом	<b>0</b>
	Всего баллов по разделу (пп. 1-13)			<b>513,4</b>
	Баллов на 1 научного работника**			<b>27,8</b>

Примечание:

\*При заполнении раздела (Публикационная деятельность) приложения 4 следует учитывать, что указанное число баллов рассчитывается:

на средний объем монографии – 10 печатных листов,

учебника, сборника научных трудов – 20 печатных листов,

научного отчета – 5 печатных листов,

учебно-методических пособий – 1 печатный лист.

Учетно-издательский лист – 40 000 знаков или примерно 1 печатный лист (24 страницы машинописи).

\*\*При расчете количества баллов на 1 научного работника число научных работников для республиканских научно-практических центров определяется как число штатных должностей научных работников, а для учреждений образования, обеспечивающих реализацию программ высшего и дополнительного образования взрослых, как сумма числа штатных должностей научных работников центральных научно-исследовательских лабораторий (научных частей, отделов) и 0,75% числа штатных должностей работников профессорско-преподавательского состава.

#### **Изобретательская деятельность**

14.	Получен патент организации (учреждения) на изобретение, полезную модель (единиц)	0	2,4	<b>0</b>
15.	Получен патент на изобретение, полезную модель в соавторстве с научными работниками других организаций, в том числе являющихся патентообладателями	1	1,2	<b>1,2</b>
16.	Продано патентов, лицензий (единиц)	0	3,0	<b>0</b>
17.	Действующие (поддерживаемые) патенты организации (учреждения) (за рубежом) (единиц)	0	0,5	<b>0</b>
	Действующие (поддерживаемые) патенты организации (учреждения) (на территории Республики Беларусь)	4	0,25	<b>1</b>
18.	Получено свидетельство о регистрации компьютерной программы (единиц)	0	1,2	<b>0</b>

19.	Получено свидетельство на рационализаторское предложение (единиц)	0	0,25	0
20.	Прочее, указать (в том числе подано заявок на изобретение, рац. предложений и др.)	0	оценивается Минздравом	0
	Всего баллов по разделу (пп. 14-20)			2,2
	Баллов на 1 научного работника			0,12
<b>Повышение научной квалификации и аттестация, подготовка кадров</b>				
21.	Утверждение ВАК докторской диссертации (единиц)	1	7,5	7,5
22.	Утверждение ВАК решения совета по защите кандидатской диссертации (единиц)	0	5,5	0
23.	Присуждено почетное научное звание (единиц)	0	1,0	0
24.	Присуждено звание доцента (единиц)	2	3,0	6,0
25.	Присуждено звание профессора (единиц)	1	4,0	4,0
26.	Избрание членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси (единиц)	0	8,5	0
27.	Избрание академиком Национальной академии наук Беларуси (единиц)	0	9,0	0
28.	Присуждена международная премия в области науки (единиц)	0	10,0	0
29.	Присуждена государственная премия Республики Беларусь (единиц)	0	9,0	0
30.	Присуждена медаль международной научной организации (единиц)	1	6,0	6,0
31.	Научное консультирование выполнения докторской диссертации (единиц)	11	2,0	22
32.	Научное руководство кандидатской диссертацией (единиц)	16	1,0	16,0
33.	Научное руководство магистерской диссертацией (единиц)	10	0,5	2,5
	Научное руководство студенческими научными работами		0,25	
34.	Прочее, указать (другие формы повышения квалификации)	0	оценивается Минздравом	0
	Всего баллов по разделу (пп. 21-34)			48,0
	Баллов на 1 научного работника			2,6
<b>Научно-практическая и внедренческая деятельность</b>				
35.	Участие в подготовке проектов Государственных программ, проектов Законов Республики Беларусь (единиц)	0	5,0	0
36.	Подготовлено и утверждено новых методов оказания медицинской помощи (инструкции по применению) (единиц) (п. 8.2 + п. 8.3)	5	2,5	12,5
37.	Внедрены в научной организации новые методы оказания медицинской помощи (инструкции по применению) (единиц)	11	0,25	2,75

38.	Подготовлены и утверждены клинические протоколы диагностики и лечения, санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, образовательные стандарты и другие технические нормативные правовые акты (в т.ч. в соавторстве) (единиц) (n.8.2 + n 8.3)	14	4,0	<b>56</b>
39	Подготовлены инструктивно-методические и информационные письма, учебно-программная документация (единиц) (n 8.1)	8	0,25	<b>2,0</b>
40.	Разработаны и получено разрешение на серийный выпуск медицинских изделий, лекарственных средств, диагностикумов, тест-систем и т.д. (в т.ч. в соавторстве) (единиц); (n 8.6)	1	4,0	<b>4,0</b>
41.	Налажен серийный выпуск медицинских изделий, лекарственных средств, диагностикумов тест-систем и т. д. (в т.ч. в соавторстве) (единиц) (n 8.6)	0	4,0	<b>0</b>
42.	Организована и проведена республиканская научная (научно-практическая) конференция (съезд, симпозиум) (единиц) (n 8.4)	2	3,0	<b>6,0</b>
43.	Организована и проведена международная научная (научно-практическая) конференция (съезд, симпозиум, совещание) (единиц) (n 8.4)	5	4,0	<b>20</b>
44.	Проведен научный (научно-практический) семинар (единиц) (n 8.4)	2	2,0	<b>4,0</b>
45.	Сделан доклад на международной конференции в Республике Беларусь (единиц) (n 8.5)	39	1,5	<b>58,5</b>
46.	Сделан доклад на международной конференции за рубежом (единиц) (n 8.5)	54	2,5	<b>135,0</b>
47.	Сделан доклад на республиканской конференции, республиканском совещании (единиц) (n 8.5)	20	1,2	<b>24,0</b>
48.	Экспонирование результатов исследований на выставках в Республике Беларусь (количество выставок) (n 8.7)	0	1,4	<b>0</b>
49.	Экспонирование результатов исследований на выставках за рубежом: страны СНГ (единиц) (n 8.7)	0	2,0	<b>0</b>

	страны дальнего зарубежья (единиц) (n 8.7)	0	2,5	0
50.	Подготовлен аналитический доклад (справка) по актуальным проблемам здравоохранения, поданные в Министерство здравоохранения Республики Беларусь (единиц) (n 8.1)	12	2,4	28,8
51.	Подготовка тематических информационных материалов по запросам Министерства здравоохранения Республики Беларусь (единиц) (n 8.1)	6	0,5	3,0
52.	Создание информационных ресурсов (регистров, баз данных и т.д.), утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь (единиц) (n 8.1)	1	2,8	2,8
53.	Подготовка и издание информационных материалов (информационно-аналитические бюллетени, статистические сборники и др.) (единиц) (n 8.1)	0	2,8	0
54.	Подготовлен (стажировка на рабочем месте) специалист из числа сторонних организаций (единиц)	0	1,5	0
55.	Участие (без доклада) в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) за рубежом (единиц) (n 8.5)	47	0,2	9,4
56.	Участие (без доклада) в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) в Республике Беларусь (единиц) (n 8.5)	18	0,1	1,8
57.	Имеется актов о внедрении результатов НИР и (или) НИОК(Т)Р: в учебный процесс (единиц) (n 10.2)	8	0,25	2,0
	в практику здравоохранения (единиц) (n 10.1)	11	0,25	2,75
58	Прочее, указать	0	оценивается Минздравом	0
<b>Всего баллов по разделу (пп. 35-58)</b>				<b>375,3</b>
Баллов на 1 научного работника				<b>20,3</b>
<b>Теоретико-фундаментальные достижения***</b>				
59.	Сделано научное открытие (единиц)	1	10,0	10,0
60.	Выдвинута и обоснована научная теория (единиц)	1	8,7	8,7
61.	Разработана концепция (единиц)	3	6,0	18,0
62.	Сформулировано новое направление научных исследований (единиц)	6	7,5	45,0

63.	Обнаружено новое свойство известного явления (единиц) <i>п.4.2</i>	13	5,6	<b>72,8</b>
64.	Прочее, указать	0	оценивается Минздравом	<b>0</b>
	<b>Всего баллов</b> по разделу (пп. 59-64)			<b>154,5</b>
	Баллов на 1 научного работника			<b>8,4</b>

\*\*\*Примечание: Научное открытие – установление не известных раньше, но объективно существующих закономерностей, свойств и явлений, которые вносят коренные изменения в уровень научного познания.

Научная теория – система знаний, описывающая и объясняющая определенную совокупность явлений, дающая обоснование всех выдвинутых положений и сводящая открытые в данной области законы к единому основанию.

Концепция – упорядоченная система взглядов, ориентиров, принципов и положений применительно к исследуемому объекту, содержащая основные положения, обосновывающие последующие исследования и определяющие программу действия по ее реализации.

#### **Экспертная деятельность (п.10.4)**

65.	Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на докторскую диссертацию (единиц)	4 1	3,0	<b>14,4</b>
	Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на кандидатскую диссертацию (единиц)			
66.	Оппонирование научной организации докторской диссертации (единиц)	0	3,0	<b>0</b>
	Оппонирование научной организации на кандидатскую диссертации (единиц)		2,4	<b>0</b>
67.	Рецензия (отзыв) специалиста на автореферат диссертации (единиц)	1	1,5	<b>1,5</b>
68.	Рецензирование научных статей (единиц)	30	1,2	<b>36,0</b>
69.	Рецензирование проектов научных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских (технологических) работ (единиц)	17	1,0	<b>17,0</b>
70.	Рецензирование научных отчетов сторонних организаций (единиц)	1	1,25	<b>1,25</b>
71.	Рецензирование монографий, учебников (единиц)	2	2,0	<b>4,0</b>
72.	Рецензирование учебных и учебно-методических пособий, комплексов (единиц)	0	1,25	<b>0</b>
73.	Рецензирование проектов инструкций по применению, санитарных норм, правил и гигиенических нормативов и др. (единиц)	1	1,25	<b>1,25</b>
74.1.	Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, издаваемого за рубежом (специалист)	13	2,0	<b>26</b>

74.2	Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, рекомендованного ВАК для публикации результатов диссертационных исследований (специалист)	5	1,5	7,5
75.1.	Работа в составе государственного экспертного совета Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (специалист)	3	1,5	4,5
75.2.	Работа в составе экспертного совета ВАК (специалист)	1	1,5	1,5
75.3.	Работа в составе Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь	2	1,0	2,0
75.4.	Работа в составе экспертной комиссии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь	2	0,75	1,5
76.	Прочее, указать	0	оценивается Минздравом	0
	<b>Всего баллов по разделу (пп. 65-76)</b>			<b>118,4</b>
	<b>Баллов на 1 научного работника</b>			<b>6,4</b>
	<b>ИТОГО баллов по строкам 1-76</b>			<b>1211,8</b>
	<b>ИТОГО на 1 научного работника</b>			<b>65,5</b>

