

3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

Научно-исследовательские работы в СГМУ проводятся в рамках научно-технической программы «Здоровье населения Арктической зоны Российской Федерации» (2021 – 2025 гг.)» (утверждена на заседании Ученого совета 17.02.2021 г. протокол № 9), включающей в себя 16 научных направлений, являющихся приоритетными для научных исследований СГМУ, в соответствии с государственными направлениями приоритетных исследований.

Основное научное направление: Мониторинг состояния здоровья, профилактика заболеваний, увеличение продолжительности жизни жителей Арктической зоны Российской Федерации. Комплексное исследование медико-биологических проблем в Арктической зоне Российской Федерации.

Таблица 1.

Направления научно-медицинских исследований:

№	Наименование направления	Руководитель (Ф.И.О., уч.ст. уч.зв.)	Отрасль наук, научная специальность
1.	Фундаментальная медицина. Адаптация	Марьяндышев А.О. д.м.н., проф., чл.-клорр. РАН. Агафонов Ю.В. д.м.н., проф. Бебякова Н.А. д.м.н., проф., Воробьева Н.А. д.м.н., проф. Зашихин А.Л. д.м.н., проф., Кострова Г.Н., д.м.н., доц. Совершаева С.Л. д.м.н., проф., Ишекова Н.И. д.м.н., доц., Кашутин С.Л. д.м.н., доц. Суханов С.Г., д.м.н., проф.	1.5 Биологические науки 3. Медицинские науки. 3.1. Клиническая медицина
2.	Охрана здоровья матери и ребенка	Маявская С.И., д.м.н., проф., Макарова В.И., д.м.н., проф., Терновская В.А., д.м.н., проф., Тарасова О.В., д.м.н., доц. Усынина А.А. д.м.н., проф.	3.1. Клиническая медицина
3.	Актуальные вопросы внутренних болезней. Охрана здоровья жителей Арктической зоны Российской Федерации.	Миролюбова О.А., д.м.н., проф., Дворяшина И.В., д.м.н., проф., Попов В.В., д.м.н., проф., Воробьева Н.А., д.м.н., проф. Андреева Е.А. д.м.н., доц.	3.1. Клиническая медицина
4.	Актуальные вопросы хирургии, анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии	Дуберман Б.Л. д.м.н., проф. Быков В.П., д.м.н., проф., Попов В.А., д.м.н., проф., Недашковский Э.В., д.м.н., проф., Киров М.Ю., д.м.н., проф., Кузьков В.В., д.м.н., доц. Макаров А.И., д.м.н., доц., Турабов И.А., д.м.н.	3.1. Клиническая медицина

		Мизгирев Д.В., д.м.н., доц.	
5.	Актуальные вопросы онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии	Турабов И.А., д.м.н., Вальков М.Ю., д.м.н., проф., Левит М.Л., д.м.н.	3.1. Клиническая медицина
6.	Актуальные проблемы инфекционных болезней	Марьяндышев А.О., д.м.н., проф, чл-корр. РАН, Бажукова Т.А., д.м.н., проф., Самодова О.В., д.м.н., доц.	3.1. Клиническая медицина 1.5 Биологические науки
7.	Охрана стоматологического здоровья населения АЗ РФ	Юшманова Т.Н., д.м.н.. проф., Оправин А.С. д.м.н., Вилова Т.В. д.м.н., проф., Горбатова Л.Н., д.м.н., проф., Минкин А.У. д.м.н., проф.	3.1. Клиническая медицина
8.	Общественное здоровье, здравоохранение и социология медицины	Мордовский Э.А. д.м.н.. доц. Меньшикова Л.И., д.м.н., проф., Санников А.Л., д.м.н., проф., Светличная Т.Г., д.м.н., проф.	3.2. Профилактическая медицина
9.	Медицина труда. Здоровье работающих. Профпатология, гигиена, охрана труда, медико – социальная экспертиза и реабилитация. Производственный травматизм. Мониторинг состояния здоровья и профилактика заболеваний жителей Арктической зоны Российской Федерации (АЗ РФ)	Гудков А.Б., д.м.н., проф. Дегтева Г.Н., д.м.н., проф. Унгурияну Т.Н., д.м.н., доц.	3.2. Профилактическая медицина
10.	Профилактика заболеваний и укрепление здоровья населения АЗ РФ. Разработка современных технологий в спорте, пропаганде здорового образа жизни	Ишекова Н.И. д.м.н. Карякин А.А. к.т.н., доц. Ушакова Т.Н.. к.э.н., доц. Кудрявцев А.В., PhD Гржибовский А.М. PhD	3.1. Клиническая медицина
11.	Актуальные проблемы психического здоровья населения АЗ РФ. Психическое здоровье человека в экстремальных условиях. Психического здоровье детей, подростков, лиц пожилого возраста. Медико-	Соловьев А.Г., д.м.н., проф.	3.1. Клиническая медицина 5.3 Психология

	биологические и профилактические аспекты наркологических заболеваний. Социально-психологические направления профилактики психического здоровья в Арктике		
12.	Актуальные проблемы фармакологии, клинической фармакологии, фармации. Развитие фармацевтических биотехнологий и ресурсоведения	Воробьева Н.А. д.м.н., проф. Суханов А.Е. к.м.н., доц.	3.3. Медико-биологические науки
13.	Актуальные проблемы морской и военной медицины. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: экспериментальные и клинические исследования патологических процессов, вызванных экстремальными ситуациями, охрана окружающей среды, профессиональная безопасность и здоровье, экологическое здравоохранение, безопасность пищи и лекарств. Медико-психологические аспекты обеспечения безопасности в Арктике	Мосягин И.Г., д.м.н., проф., Гудков А.Б., д.м.н., проф., Барачевский Ю.Е., д.м.н., проф. Соловьев А.Г. д.м.н., проф.	3.2. Профилактическая медицина
14.	Современные проблемы циркумполярной медицины. Медико-социальные проблемы охраны здоровья коренного населения АЗ РФ.	Дегтева Г.Н. д.м.н., проф. Айвазова Е.А. к.х.н., доц.	3.2. Профилактическая медицина 1.4. Химические науки
15.	Совершенствование системы медицинского образования в АЗ РФ: гуманитарные, экономические, исторические, педагогические науки. Подготовка кадров для	Васильева Е.Ю., д.п.н., проф., Воробьева О.И. к.филос., проф., Санников А.Л., д.м.н., проф.,	5.8 Педагогика 3.2. Профилактическая медицина

	Арктической зоны и приарктических территорий РФ. История и наука Европейского Севера		
--	--	--	--

Приоритетные научные направления

Основные направления Научно-технической программы «Здоровье населения Арктической зоны Российской Федерации» (2021-2025 гг.):

1. Мониторинг состояния здоровья и профилактика заболеваний жителей. Арктической зоны Российской Федерации (АЗ РФ).
2. Медико-психологические аспекты обеспечения безопасности в Арктике.
3. Медицинские аспекты экологической безопасности
4. Морская медицина.
5. Развитие фармацевтических биотехнологий и ресурсоведения.
6. Обеспечение доступности и качества медицинской помощи населению.
7. Подготовка кадров для Арктической зоны и приарктических территорий РФ.

Таблица 2.

Выполнение государственного задания в части осуществления научных исследований и разработок в 2024 году

Перечень проектов тематик государственного задания на осуществление научных исследований и разработок на 2024 год и плановый период 2025-2026 гг.

№	Наименование тематики	Руководитель
	Базовые проекты тематик	
1.	Использование результатов молекулярно-эпидемиологических исследований и новых лекарственных средств, режимов в ликвидации туберкулеза в Архангельской области и Ненецком автономном округе	Марьяндышев А.О.

Перечень проектов тематик государственного задания на осуществление научных исследований и разработок на 2024 год и плановый период 2025 гг.

	Приоритетные проекты тематик	
1.	Разработка технологии получения биоматериалов на основе соединительной ткани северного оленя для регенерации тканей при термической и огнестрельной травме (2024-2025 гг)	Кашутин С.Л.
2.	Фармацевтическая разработка и производство полного цикла нового натурального антисептического средства полифункционального действия (антимикробного, ранозаживляющего, противовоспалительного) на основе продуктов глубокой переработки возобновляемых биологических ресурсов Арктической зоны Российской Федерации (2024-2025 гг)	Суханов А.Е.

Таблица 3.

Выполнение научно-исследовательских работ в рамках реализации программы деятельности межрегионального научно-образовательного центра «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования»

2024 год

Наименование проекта	Руководитель	Заказчик
Договор № Д-1359.2024 на выполнение научно-исследовательских работ на тему: «Разработка продуктовой линейки на основе коллагена, выделенного из отходов рыбопереработки»	Кашутин С.Л.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
Договор № Д-1361.2024 на выполнение научно-исследовательских работ на тему «Разработка продуктовой линейки фармацевтического профиля на основе хитозана»	Кашутин С.Л.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
Договор № Д-1355.2024 на выполнение научно-исследовательских работ на тему «Разработка инновационных блюд, обогащенных продуктами промышленного образца, для организованного питания обучающихся АЗРФ»	Дегтева Г.Н.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
Договор № Д-1362.2024 на выполнение научно-исследовательских работ на тему «Научное обоснование разработки инновационных молочных продуктов на основе биоресурсов Арктики»	Новикова И.А.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
Соглашение № 13 от 25.04.2023г. 2023год между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и Министерством экономического развития, промышленности и науки Архангельской области в целях финансового обеспечения (возмещения) затрат по реализации программ развития университетов (учреждений), плана организации программных мероприятий научно-образовательного центра мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» Проект «Научное обоснование разработки инновационных молочных продуктов на основе биоресурсов Арктики, способствующих сохранению здоровья жителей Арктического региона»	Новикова И.А.	Министерство экономического развития, промышленности и науки Архангельской области

3.2. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основными источниками финансирования научных исследований, проводимых вузом, являются средства федерального бюджета, регионального бюджета и внебюджетные средства. Кроме того, научно-исследовательские работы выполнялись за счет привлечения средств грантов различных фондов и организаций, хоздоговоров на создание научно-

технической продукции, международных проектов, привлекались средства спонсоров, использовались собственные доходы исполнителей.

Финансировалась заработная плата научных сотрудников ЦНИЛ, внутривузовские гранты для молодых ученых.

В 2024 г. из бюджета финансировались всего 14,49 ст. (в т.ч. бюджет - 12,19, внебюджет - 2,30) ЦНИЛ (ставки ЦНИЛ: в 2005 – 87,75 ставок, в 2006 г. – 31 ставка, в 2007 г. – 69,25 ставок, в 2008 г. – 70 ставок, в 2009 – 69 ставок, в 2010 г. - 82,75 ставок, в 2011 г. – 83,5 ставки, 2012 г.- 78,25; 2013 г. -78,0; 2014 год – 72,38 ставок, 2015 год – 35.0 ставок, в 2016 году – 33,75 ставок, в 2017 году - 34,0, в 2018 году 24,75 из них 23 средства субсидии; в 2019 г. – 23,5 ставки, в 2020 г. 21.875 ставки, в 2021 г. -21,0 ставки, в 2022 году – 17,25 ставки, в 2023 году - 15,73).

При проведении клинических научных исследований использовались возможности основных клинических баз университета: стационаров, поликлиник, диспансеров, лабораторий.

Таблица 4.

Финансирование научных исследований

		<u>2021</u>	<u>2022</u>	<u>2023</u>	<u>2024</u>
	в тыс. руб.				
Общий объем финансирования НИР за год	32513,2	83265,3	170070,19	70 493,53	77683,1
Объем финансирования из средств федерального бюджета, в т.ч.	23289,4	23289,4		33241,5	27738,3
- из средств министерства образования и науки РФ				-	
- из средств других министерств и ведомств		23289,4	20516,1	20516,1	20448,3
- из средств РНФ			4530,0	12725,4	7290,0
- из средств РФФИ					
- из иных источников федерального бюджета	23289,4				
Объем финансирования из средств областного бюджета, в т.ч.	810,5	10723,9	100300	4250,0	1000,0
- софинансирование проектов РФФИ					
- гранты молодых ученых	810,5	790,8		1000,0	1000,0
- из иных источников областного бюджета		9933,1	100300	3250,0	
Объем финансирования из средств муниципальных бюджетов			-		
Объем финансирования из международных источников	5479,1	15675,4	1795,2		

Объем финансирования по хоздоговорам	2195,6	14361,4	6699,2	8125,26	14808,0
Спонсорские средства			-		
Собственные средства учреждения, направленные на НИД	738,6	19215,2	36409,66	24 876,77	34136,8

Объемы финансирования научных исследований осуществляются, прежде всего, за счет хоздоговорных работ и грантов Российского научного фонда. Отделом фандрайзинга, проектной работы, коммерциализации инноваций проводится систематическая работа по оптимизации грантовой деятельности, информированию сотрудников о возможностях финансирования научных исследований, обучению и консультированию при подготовке заявок на гранты, активному привлечению студентов и молодых ученых к участию в проекте «Студенческий Стартап» и других мероприятий, стимулирующих инновационную активность сотрудников и обучающихся. Проводится активная работа по внедрению системы внутривузовских грантов для молодых ученых, студентов, аспирантов.

3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты научных исследований находят применение в образовательной деятельности, являясь основой учебников, монографий, учебных пособий, методических рекомендаций для врачей.

В вузе сохраняется достаточный уровень внедрения выполненных научно-исследовательских работ (выпуск монографий, публикации статей в российских и зарубежных периодических научно-практических изданиях, проведение научно-организационных мероприятий различного уровня, выступления с докладами по результатам НИР на всероссийских и международных конференциях, внедрение результатов работ в практическое здравоохранение на региональном и областном уровнях, издание методических рекомендаций для учащихся и врачей).

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК В ПРАКТИКУ

Результаты научных исследований используются в лечебном процессе и играют большую роль в развитии здравоохранения. Ярким примером является использование результатов исследований научного коллектива под руководством член-корреспондента РАН проф., д.м.н. Марьяндышева А.О., которые позволили существенно снизить смертность от туберкулеза на Европейском Севере. Показатель смертности от данной патологии в Архангельской области является самым низким в России. В настоящее время опыт внедрения современных методов диагностики туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью распространяется и в других регионах Северо-запада России. Результаты исследований включены в клинические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Под руководством д.м.н., профессора Воробьевой Н.А. реализован научный проект по внедрению в Архангельской области региональной сети антитромботических кабинетов. В 2016 г. в Архангельской области был реализован проект по централизации мониторинга терапии АВК начало которому было положено еще в 2007 г. С учетом наличия отдаленных и труднодоступных районов области, плотности населения, потребности в проведении продленной АТТ в январе 2016 г. были отобраны 28 медицинских организаций области. Приказом регионального министерства здравоохранения была создана и реализована в реальную клиническую практику ИТ-структура централизованного

мониторинга показателя международного нормализованного отношения (МНО) на базе АК, объединенных на основе WEB сервера и координации работы сети антикоагулянтной клиникой ГБУЗ Архангельской области «Первая городская клиническая больница им. Е.Е. Волосевич» г. Архангельска.

Коллективом кафедры анестезиологии и реаниматологии СГМУ продолжает успешно разрабатываться научное направление по мониторингу и персонифицированной терапии критических состояний. В результате проведенных исследований внедрены в клиническую практику технологии, направленные на ранее выявление, профилактику и лечение полиорганной недостаточности у различных категорий больных анестезиолого-реанимационного профиля. Руководитель профессор Киров М.Ю.

Ассистент кафедры хирургии СГМУ Р.О.Сорокин изобрел кардиотренажер аналогов которому нет во всей России. На тренажере практикуются будущие хирурги. Аппарат имитирует сердечные сокращения.

Ученые СГМУ разработали способ скрининг-онлайн тестирования признаков депрессии у женщин во время беременности и в постнатальный период. Разработчиками способа являются М.В. Наэль-Прупес, О.А. Харькова, А.Г. Соловьев.

Ученые СГМУ разработали методику оценки и категоризации индивидуальной жизнеспособности у лиц пожилого возраста руководитель проекта Кудрявцев А.В.

Ученые СГМУ разработали технологию получения нативного ксеногенного коллагена из шкуры северного оленя, который ускоряет заживление ран. Авторы разработки: Холопов Никита Сергеевич - лаборант-исследователь ЦКП ЛО СГМУ, Шутский Никита Алексеевич - младший научный сотрудник ЦКП ЛО СГМУ, ассистент кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии. Научный руководитель - Кашутин Сергей Леонидович - доктор медицинских наук, заведующий кафедрой кожных и венерических болезней.

Продолжается реализация регионального проекта «Школьное здоровье». Цель проекта – междисциплинарное сотрудничество, оказание медицинской, педагогической, психологической помощи обучающимся, педагогам, родителям школьников средней школы №28 города Архангельска. Организаторы проекта: СГМУ, департамент образования Администрации городского округа «Город Архангельск», Министерство образования Архангельской области, руководство средней школы № 28.

Ученые СГМУ работают над совместным научным проектом по прогнозированию осложнений и исходов беременности. Проект реализуется кафедрой методологии научных исследований и кафедрой неонатологии и перинатологии. Научные исследования, позволяющие выявить и уменьшить риски перинатальной патологии (неблагоприятных исходов беременности), в современном мире относятся к приоритетным из-за их значимого вклада в репродуктивное здоровье населения, а также в снижение младенческой смертности.

Ординатор СГМУ Аделина Богданова разработала отечественный низкодозированный атропин сульфата для контроля прогрессирования близорукости с использованием метода компьютерной аккомодографии (конкурс «Студенческий стартап»)

В сотрудничестве с ООО «УК «Агрохолдинг Белозорие», АО «Архангельский опытный водорослевый комбинат», АО «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат» разработана и с сентября 2023 года введена в серийное производство линейка кисломолочных продуктов с водорослями «Ламинобаланс».

Совместно с ФБУН «Новосибирский научно-исследовательский институт гигиены» Роспотребнадзора разработан и утвержден сборник рецептов типовых меню для детских организованных коллективов на северных территориях. В рацион питания работников вахтовых форм труда внедряется белково-витаминный продукт «Арктик-Трофи» для приготовления первых и вторых блюд, разработанный при сотрудничестве с ООО «АрктикФуд».

3.4. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Издание научной и учебной литературы:

В 2024 году было опубликовано 18 монографий, 3 учебника, 48 учебных и 38 учебно-методических пособий, в т.ч. 6 учебных пособий с грифом УМО. Количество издаваемых монографий за 2024 год соответствует требованиям университетского стандарта и составляет более 2 монографий в год на 100 сотрудников профессорско-преподавательского состава (таб. 24, 25, 26).

Таблица 5.

Перечень монографий, изданных в 2024 году

№ п/п	Полное библиографическое описание монографии	Ф.И.О. авторов - штатных преподавателей кафедры
1	История анестезиологии в Архангельске / Э. В. Недашковский. — Архангельск : [б. и.], 2024 (Северодвин. тип.). — 110 с. — 300 экз.	Э.В. Недашковский
2	Восемьдесят лет предыстории кафедры госпитальной терапии и эндокринологии СГМУ / Н.Н.Нутрихина, И.В.Дворяшина, Н.А.Поляруш. - Архангельск: Изд-во СГМУ, 2024. - 60 с.	И.В.Дворяшина, Н.А.Поляруш
3	Физическое развитие детей Европейского Севера России: монография / В.И.Макарова, И.М. Пастбина. – Архангельск: Изд-во СГМУ, 2024. – 202 с.– 100 экз. – усл.печ.л. 11,3. ISBN 978-5-91702-563-6	В.И.Макарова, И.М. Пастбина
4	Лекарственные растения Арктической зоны Архангельской области: монография / Н.А. Назаренко и др. – Архангельск: Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2024. – 219 с.ISBN 978-5-91702-573-5	Н.А. Назаренко и др
5	Размыслов А.В., Минкин А.У. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА ПРИ ДЕФЕКТАХ И АТРОФИИ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ОТРОСТКА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ И АЛЬВЕОЛЯРНОЙ ЧАСТИ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ В АМБУЛАТОРНОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ. Монография.-Архангельск: изд-во СГМУ, 2024.-150 с.	Минкин А.У.
6	Гудков А.Б., Беляев Р.В., Попова О.Н., Ермолин С.П., Никанов А.Н. КАРДИОРЕСПИРАТОРНАЯ СИСТЕМА ЧЕЛОВЕКА В АРКТИКЕ. Монография. г. Санкт-Петербург. 2024 г. - с. 120.	Гудков А.Б., Попова О.Н., Ермолин С.П.
7	Смыковский В.В. ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА УГОЛОВНО-ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ К ДЕЙСТВИЯМ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ: МОНОГРАФИЯ ISBN: 978-5-93856-815-0, Ульяновск. 2024. с. 134	
8	Васильева Е.Ю., Кузьмина Л.Н., Дьяченко Е.В. ПЛОХИЕ НОВОСТИ: АЛГОРИТМ СООБЩЕНИЯ ПАЦИЕНТУ И	Васильева Е.Ю., Кузьмина Л.Н.,

	МЕТОДИКА ОЦЕНКИ НАВЫКОВ ВРАЧА. Монография. Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа". 2024, 160 с.	
9	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ: ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ Нагорнова А.Ю., Шерайзина Р.М., Хачатурова К.Р., Воднева С.Н., Задворная М.С., Лях Ю.А., Александрова М.В., Донина Е.Е., Юренская С.А., Кондратьева А.А., Архипова Т.Н., Нечай А.А., Полякова О.Б., Поляков М.Б., Михеева Т.Б., Самоделова Е., Андреева А.А., Салов С.А., Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г. и др. коллективная монография / Ульяновск, 2024. с. 188	Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г
10	ФЕНОМЕН АГРЕССИИ В СИСТЕМЕ ЦЕННОСТЕЙ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА. Нагорнова А.Ю., Еганов А.В., Удалов Д.Э., Паламонов И.Ю., Копылов Ю.А., Чернышева Е.И., Черникова Е.Г., Некрасов Д.А., Фёдорова Т.Ю., Фёдорова Ю.Р., Сафронова М.Ю., Чердымова Е.И., Пучкова Е.Б., Сорокоумова Е.А., Тулаева К.В., Шерайзина Р.М., Хачатурова К.Р., Воднева С.Н., Задворная М.С., Лях Ю.А., Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г и др. Ульяновск, 2024. с. 210	Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г
11	Инновации в отечественном и зарубежном образовании / А. Ю. Нагорнова, Р. М. Шерайзина, К. Р. Хачатурова [и др.]. – Ульяновск : ИП Кеньшенская Виктория Валерьевна (издательство "Зебра"), 2024. – 634 с. – ISBN 978-5-93856-853-2. – EDN VINLGY.	Харькова О.А., Постоев В.А.
12	Педагогика и психология девиантного поведения : коллективная монография / А. Ю. Нагорнова, М. В. Александрова, С. Н. Воднева [и др.]. – Ульяновск : ИП Кеньшенская Виктория Валерьевна (издательство "Зебра"), 2024. – 158 с. – ISBN 978-5-93856-783-2. – EDN MWIOXK.	Соловьев А.Г.
13	Показатели психических расстройств у сотрудников МВД России (2008-2023 гг.) / В. И. Евдокимов, Е. Г. Ичитовкина, В. К. Шамрей, А. Г. Соловьев. – Санкт-Петербург : ИПЦ "Измайловский", 2024. – 69 с. – (Заболеваемость военнослужащих). – ISBN 978-5-00182-115-1.	Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г
14	Социальные проблемы России и пути их решения / М. В. Александрова, С. Н. Воднева, И. А. Донина [и др.]. – Ульяновск : ИП Кеньшенская Виктория Валерьевна (издательство "Зебра"), 2024. – 177 с. – ISBN 978-5-93856-784-9. – EDN ANZKZS.	Двинских М.В., Соловьев А.Г.
15	Актуальные научные проблемы медицины, спорта и здравоохранения : монография / Л. Н. Абросимова, Е. В. Асташкевич, А. Н. Афонин [и др.]. – Санкт-Петербург : Гуманитарный национальный исследовательский институт «НАЦРАЗВИТИЕ», 2024. – 100 с. – ISBN 978-5-00213-414-4. – DOI 10.37539/M241028.2024.90.18.001. – EDN GDRSUD.	Юшманова Т.Н.
16	Прогрессивные научные исследования - основа современной инновационной доктрины / А. Акмурадов, Е. В. Байдакова, М. В. Василькина [и др.]. – Уфа : Общество с ограниченной ответственностью "Аэтерна", 2024. – 188 с. – ISBN 978-5-00249-056-1. – EDN AIGHVB.	Федотова Е.В.

17	Рехачев, Виктор Павлович. Послеоперационные вентральные грыжи. Диастазы прямых мышц живота (От прошлого к настоящему) : моногр. / В. П. Рехачев, Н. К. Тарасова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - 2-е изд., испр. и доп. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2024. - 300 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце глав. - Б. ц. - Текст : электронный	Тарасова Н.К.
18	Наука XXI века: становление, развитие, прогнозы : монография / В. В. Беляев, А. С. Болотова, А. В. Боровский [и др.]. – Петрозаводск : Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.), 2024. – 368 с. – ISBN 978-5-00215-287-2. – DOI 10.46916/04032024-1-978-5-00215-287-2. – EDN SXYDKG.	Воробьева О.И.

Таблица 6.

Учебники, изданные в 2024 году

	Ф.И.О. авторов	Вид документа	Библиографическое описание
1	Васильева Е.Ю., Самодова О.В.	учебник	Васильева, Елена Юрьевна. Коммуникативные навыки в педиатрической практике с практикумом : учебник / Е. Ю. Васильева, О. В. Самодова. - Москва : Кнорус, 2024. - 291 с. - (Ординатура и специалитет). - Библиогр.: с. 287-291.
2	Сарычев А.С.	учебник	Сарычев, Александр Сергеевич. Духовно-нравственные ценности населения России : учебник для студентов вузов / А. С. Сарычев. - Москва : Директ-Медиа, 2024. - 324 с.
3	Сарычев А.С.	учебник	Сарычев, А. С. Семейное воспитание : учебник для студентов вузов / А. С. Сарычев. – Москва : Директ-Медиа, 2024. – 316 с.

Таблица 7.

Учебные пособия грифом УМО и Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки

	Ф.И.О. авторов	Вид документа	Библиографическое описание	Где утверждено (МЗ РФ, УМО, ЦКМС, др. ведомства)
1.	Васильева Е.Ю., Семенова И.А.	учебное пособие	Внутренние болезни: консультирование в терапевтической практике	Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО

2.	Васильева Е.Ю., Чайка Д.С.	учебное пособие	Коммуникативные навыки в фармацевтической практике	Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО
3.	Васильева Е.Ю., Мизгирев Д.В.	учебное пособие	Коммуникативные навыки в хирургической практике	Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО
4.	Шадрина О.Н.	учебное пособие	Культура в глобальном и региональном аспектах : учеб. пособие / О. Н. Шадрина ; М- во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - 2-е изд., стер. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2024. - 216 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 207-213. ISBN 978-5-91702- 544-5 Режим доступа: http://oa.lib.nsmu.ru/view_docs.php?id_doc=805 ISBN 978 -5-91702-544-5	МЗ Рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки
5.			Опорно-двигательный аппарат. Спланхнология : учебно-методическое пособие для студ. сред. проф. образования, обучающихся по спец. 34.02.01 - "Сестринское дело" / Л. А. Басова, Н. О. Лабутина, В. А. Плаксин ; рец.: А. К. Шерстенникова, С. Н. Левицкий ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Сев. гос. мед. ун-т. - Архангельск : Изд-во СГМУ, 2024. - 274 с. : цв. ил. - (АНАТОМИЯ (Среднее профессиональное образование)). - ISBN 978-5-91702-547-6	Координационный совет по области образования "Здравоохранение и медицинские науки"
6.	Назаренко Н.А., Громова Л.Е., Артюшкова Е.Б.	Учебное пособие	Противоаритмические средства: учебное пособие/Н.А.Назаренко,Л.Е. Громова,Е.Б. Артюшкова.-Архангельск:Изд-во СГМУ, 2024.-111с.	Координационный совет по области образования "Здравоохранение и медицинские науки"
7.	Басова Л.А., Лабутина Н.О., Плаксин В.А.	уч.пособие	Сердечно-сосудистая и нервная система	Гриф УМО
8.	Суханов С.Г., Лабутина Н.О., Басова Л.А., Давыдова Н.Г.	уч.пособие	Ситуационные задачи по темам "Полость рта, зубы, зубо-челюстная система"	Гриф УМО

9.	Суханов С.Г., Лабутина Н.О., Басова Л.А., Давыдова Н.Г.	уч.пособие	Ситуационные задачи по темам: «Остеосиндесмология, миология, краниология»: учебно-методическое пособие /С.Г. Суханов и др. – Архангельск: Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2024. – 91 с. ISBN 978-5-91702-534-6	Гриф УМО
----	--	------------	---	----------

ПУБЛИКАЦИИ

В 2024 году по данным БД РИНЦ было 601 публикация, из них 265 в журналах, рекомендованных ВАК, 133 - в изданиях, включенных в международные системы цитирования Web of Science и Scopus, 19 статей опубликованы в зарубежных изданиях.

Индекс Хирша СГМУ в РИНЦ составляет 85 (для сравнения - крупнейший вуз региона Северный арктический федеральный университет имеет индекс Хирша 68). По уровню индекса Хирша СГМУ находится на 27 месте среди медицинских вузов РФ. Следует отметить, что СГМУ занимает 315 место (в 2023 году – 172, в 2022 – 291, в 2021 году – 290, в 2020 году -286, в 2019 – 284, в 2018 – 296, в 2017 году – 326) место из 2304 организаций в суммарном рейтинге (число цитирований) РИНЦ.

Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Web of Science в 2011 году составляло 18, в 2012 году- 30, в 2013 году- 26, в 2014 году – 12, в 2015 году – 20, в 2016 году – 67, в 2017 – 23, в 2018 – 21, 2019 год – 35, 2020 год – 41, 2021 – 39, 2022 год – 42, 2023 год – 28, в 2024 году – 25. Количество цитирований в Web of Science: 2011 год -180, 2012 год -230, 2013 год- 240, 2014 год – 225, 2015 год – 247, 2016 год – 460, 2017 год – 452, 2018 год – 591, 2019 год – 764, в 2020 году –1338, в 2021 году – 1570, в 2022 году – 1520. В 2024 году - 827.

Количество статей в научной периодике, индексируемой в системе цитирования Scopus в 2011 году составляло 11, 2012- 62, 2013- 50, 2014 – 31, 2015 – 10, 2016 – 36, 2017 – 72, 2018 – 74, 2019 – 63, 2020 год – 10, 2021 год – 121, 2022 год – 114, 2023 год - 180, 2024 год – 136 (по данным БД РИНЦ), 2023 год – 152 (по данным БД РИНЦ). Резко уменьшилось количество статей с зарубежными соавторами. Комплексный балл публикационной результативности (КБПР) снизился с 559 до 434 баллов. Университет является учредителем ежемесячного научного журнала «Экология человека», который входит в Белый список РЦНИ, RSCI, fa также в ряд международных наукометрических баз данных и индексов цитирования, включая Scopus, в которой много лет подряд индексируется в третьем квартале. Журнал входит в Российский индекс научного цитирования, в базы данных Ulrich'sPeriodicalsDirectory, GlobalHealth, CAB Abstracts, ProQuest. С РИНЦ заключен договор на использование сервиса ScienceIndex.

Управлением по научной и инновационной работе совместно с кафедрой научной методологии проводится работа по повышению уровня публикационной активности и библиометрических показателей, в том числе, в рамках международного сотрудничества. Например, активно развивается сотрудничество с вузами Казахстана, с которыми в 2024 году было опубликовано 2 статьи в журналах высшего уровня Белого списка РЦНИ, а также в казахстанских журналах. Продолжаются международные клинические исследования, в которых участвуют кафедры вуза, что также способствует поддержанию уровня СГМУ по критерию. «Превосходство» предметного рейтинга научной продуктивности. В 2024 году в Эффективном контракте СГМУ продолжено, стимулирование публикационной активности в лучших отечественных изданиях для повышения престижа российской науки. Ведется работа по созданию научного рейтинга структурных подразделений университета.

Таблица 8.

Публикация результатов научных исследований, полученных в ходе реализации научной тематики за период с 2018 по 2024гг. (27.01.2025г)

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Публикации: Число публикаций в РИНЦ	980	921	924	692	637	867	601
Число статей в журналах	560	558	590	425	367	409	381
Число статей в журналах, входящих в перечень ВАК	231	244	254	247	250	277	265
Число статей в журналах, входящих в Web of Science или Scopus	134	129	157	135	133	146	133
Статья, опубликованная в зарубежном издании	63	74	31	39	39	24	19
Совокупный импакт-фактор статей РИНЦ	97,2	95,3	104,23	150,67	179,617	341,36	249,45
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,787	0,628	0,492	0,649	0,993	1,12	0,800
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	52	60	61	68	75	79	85
Доклад	935	709	531	632	693	646	572

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

Ежегодно преподаватели вуза принимают участие в различных всероссийских и международных конференциях, совещаниях и семинарах.

Конференции, симпозиумы, круглые столы являются широко распространенной в СГМУ формой научно-учебной деятельности, которая способствует активному вовлечению специалистов в модернизацию системы образования и медицинской науки. За отчетный период организовано и проведено 44 научно-практических мероприятия различного уровня.

Наиболее крупные регулярные мероприятия:

1. XIII межрегиональная с международным участием научно-практическая конференция «Здоровый образ жизни – выбор современного человека, 20-21 марта 2024 год.
2. XI Международный молодежный медицинский научно-образовательный форум «Медицина будущего – Арктике», 25 – 26 апреля 2024 года.

3. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием по истории военной медицины, 25 – 27 апреля 2024
4. Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы нефрологии», 17-18 мая 2024 г.
5. Научно-практическая конференция «Актуальные вопросы стоматологии», 30-31 мая 2024 года.
6. Всероссийская конференция с международным участием «Беломорский симпозиум X», 27-28 июня 2024 года.
7. Межрегиональная научно-практическая конференция с международным участием «Короткие курсы лечения туберкулеза», 5-6 сентября 2024 г.
8. XII-я Всероссийская научно-практическая конференция «Безопасность и эффективность антитромботической терапии – пациент-ориентированный подход», 14-15 октября 2024 г.
9. IX междисциплинарного медицинского форума «Актуальные вопросы врачебной практики «Беломорские зори», 23 октября 2024 г.
10. Региональные научно-образовательные дни конференций акушеров-гинекологов Архангельской области, посвященные 90-летию кафедры акушерства и гинекологии СГМУ - 14-16 ноября 2024 год
11. Итоговая научная сессия с международным участием «Арктическая медицина: научное наследие М.В. Ломоносова и перспективы развития», в честь 300-летия Российской академии наук, 19 ноября 2024 г
12. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием по истории медицины «80 лет освобождения Заполярья» - 19 -20 ноября 2024 год
13. X Арктический стоматологический форум, 27 -29 ноября 2024 г.

В рамках популяризации науки среди потенциальных абитуриентов и обучающихся университета ежегодно проводятся: «Медицинский хакатон», Малые Ломоносовские чтения, международный молодежный медицинский форум «Медицина будущего – Арктике». В 2024 году Молодежное научное общество СГМУ вошло в тройку лучших среди участников Всероссийского форума «Наукабиомед».

3.5. ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ, НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

Подготовка научных и научно-педагогических кадров проводится через аспирантуру, докторантуру и прикрепление к СГМУ для сдачи кандидатских экзаменов, прикрепление для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре СГМУ.

Подготовка научных и научно-педагогических кадров осуществляется по 4 группам научных специальностей (приказ Минобрнауки России от 24.02.2021г. № 118):

- 1.5. Биологические науки;
- 3.1. Клиническая медицина;
- 3.2. Профилактическая медицина;
- 3.3. Медико-биологические науки

Подготовка научно-педагогических кадров осуществляется по 3 направлениям (приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061):
 30.06.01 Фундаментальная медицина;
 31.06.01 Клиническая медицина;
 32.06.01 Медико-профилактическое дело

Таблица 2

Реализуемые программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в СГМУ в 2024 году
 (приказ Минобрнауки России от 24.02.2021г. № 118)

Шифр и наименование группы научных специальностей	Шифр и наименование научных специальностей
1.5. Биологические науки	1.5.3. Молекулярная биология
	1.5.5. Физиология человека и животных
	1.5.11. Микробиология
3.1. Клиническая медицина	3.1.3. Оториноларингология
	3.1.4. Акушерство и гинекология
	3.1.6. Онкология, лучевая терапия
	3.1.7. Стоматология
	3.1.12 Анестезиология и реаниматология
	3.1.13. Урология и андрология
	3.1.18. Внутренние болезни
	3.1.19. Эндокринология
	3.1.21. Педиатрия
	3.1.26. Фтизиатрия
3.2. Профилактическая медицина	3.1.31. Геронтология и гериатрия
	3.2.1. Гигиена
	3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза
3.3. Медико-биологические науки	3.3.1. Анатомия человека
	3.3.2. Патологическая анатомия
	3.3.3. Патологическая физиология
	3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Подготовка научных и научно-педагогических кадров проводится через аспирантуру, докторантуру и прикрепление к СГМУ для сдачи кандидатских экзаменов, прикрепление для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре СГМУ.

Таблица 10.

Динамика обучения в аспирантуре

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Число обучающихся аспирантов	76	58	49	48	41	52	60	55	48

Количество поступивших в аспирантуру за 3 и 4 года до окончания	9	9	11	12	11	18	16	9	13
Количество защитивших диссертации не позднее чем через год после окончания аспирантуры	5	3	6	4	3	4	2	3	4
Процент защитивших диссертации не позднее чем через год после окончания аспирантуры (от числа поступивших)	56	33	67	33	27	22	13	33	31

Рисунок 1

Эффективность обучения в аспирантуре (по формуле 3+1):

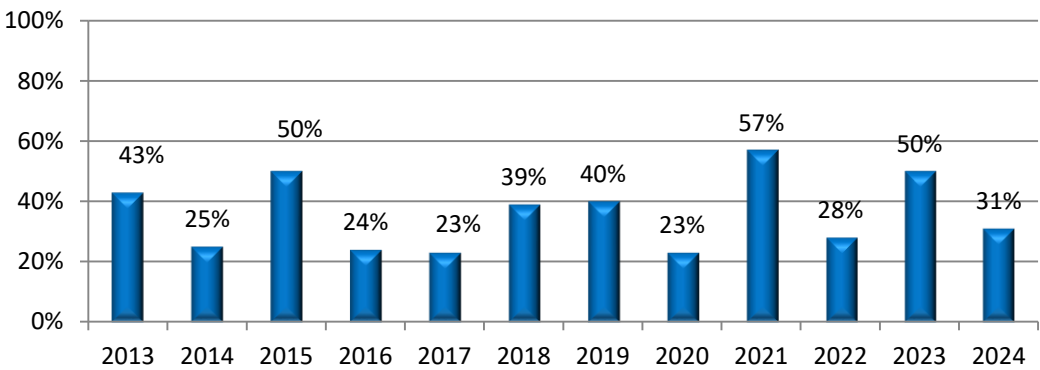


Таблица 11

Динамика численности докторантов

Специальность	код	Число докторантов											
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Физиология	03.03.01	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Безопасность жизнедеятельности в ЧС	05.26.02	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В целом, за 2024 год количество подготовленных (защищенны) в университете кандидатских диссертаций - 10, докторских - 1.

Таблица 12.

Динамика подготовки научно-педагогических кадров

	Подготовлено										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Всего
Кандидатов наук	2	8	4	12	9	8	7	4	4	10	65
В других дисс. советах	2	8	2	12	9	8	7	4	4	7	64

Докторов наук	1	0	2	1	3	2	1	0	3	1	14
В других дисс. советах	1	0	2	1	3	2	1	0	3	1	14

В действующем с 2022 года диссертационном совете 21.2.080.01 на базе СГМУ по специальностям 3.2.6 – Безопасность в чрезвычайных ситуациях и 1.5.5 – Физиология человека и животных проводится рассмотрение работ по актуальным вопросам здоровья населения и анализу последствий и предотвращению чрезвычайных ситуаций в АЗРФ. За 2024 год в диссертационном совете успешно прошли защиты трех диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

3.6 АКТИВНОСТЬ В ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

За 2024 год зарегистрировано 9 патентов (8 патентов на изобретения и 1 патент на промышленный образец), получено 4 свидетельства о гос. регистрации программы для ЭВМ, 13 свидетельств о гос. регистрации базы данных, 1 свидетельство о регистрации товарного знака.

Все эти методы широко применяются в клинической практике, соавторами патентов являются практикующие врачи и сотрудники СГМУ. Проводится работа по использованию результатов интеллектуальной деятельности в малом инновационном предприятии. Сотрудники СГМУ ориентированы на создание устройств и полезных моделей, компьютерных программ.

Таблица 13.

Перечень полученных в 2024 году патентов и других авторских свидетельств

Номер в году	Номер Документа и Дата регистрации	Объект РИД, дата подачи заявки	Авторы	Название
1	2024620415, 25.01.2024	База данных, 10.01.2024	Кукалевская Наталья Николаевна Бажукова Татьяна Александровна Давидович Наталия Валерьевна Сабанаев Михаил Алексеевич	Представители микробиоты толстой кишки и генов резистентности к антимикробным препаратам у молодых лиц города Архангельска
2	№1000467, 12.02.2024	Товарный знак, 26.06.2023		АРКТИСЕПТ
3	№ 2024620842, 21.02.2024	База данных, 13.02.2024	Шкерская Н.Ю. Варакина Ж.Л.	Потребность обучающихся старших курсов медицинского вуза в системе наставничества как

				инструмента адаптации медицинских работников в медицинских организациях
4	№ 2814196, 26.02.2024	Изобретение, 21.04.2023	Галиева А.С., Давидович Н.В., Кукалевская Н.Н., Башилова Е.Н., Давыдова Н.Г., Рюмин К.Р.	БИОИНДИКАТОРНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ МАСКА
5	№ 2024615506, 11.03.2024	Программа для ЭВМ, 27.02.2024	Карякин А.А. Гурьева Т.И.	Калькулятор дозировок противотуберкулезных препаратов для лечения туберкулеза и латентной туберкулезной инфекции у детей и подростков
6	№ 2024616277, 19.03.2024	Программа для ЭВМ, 04.03.2024	Щербакова Елизавета Алексеевна Истомина Наталья Георгиевна Баранов Алексей Николаевич Копылов Виктор Евгеньевич Долинин Константин Дмитриевич Исаев Павел Андреевич	Калькулятор оценки исходов ранней и поздней форм задержки роста плода в зависимости от критериев диагностики
7	№ 2024621820, 25.04.2024	База данных, 17.04.2024	Бебякова Наталья Александровна Левицкий Сергей Николаевич Шабалина Ирина Алексеевна Командрессова Татьяна Михайловна Горбатова Любовь Николаевна Хромова Анна Владимировна	Показатели периферической гемодинамики и уровня вазоактивных эндотелиальных факторов у крыс генетической линии Wistar в условиях острого стресса на фоне неселективной активации μ - и δ -опиатных рецепторов даларгином и его стабилизированными аналогами
8	№ 2024619987, 02.05.2024	Программа для ЭВМ, 25.04.2024	Карякин А.А. Калинин Д.И.	Автоматизированная система анализа изображений барабанной

				перепонки для дифференциальной диагностики заболеваний уха
9	№ 2024621929, 03.05.2024	База данных, 25.04.2024	Бебякова Наталья Александровна, Сумарокова Алина Владимировна, Жиборт Екатерина Леонидовна, Левицкий Сергей Николаевич	Метаболический статус по содержанию веществ низкой и средней молекулярной массы и олигопептидов у жителей Архангельской области
10	№ 2820963 13.06.2024	Изобретение, 16.05.2023	Минкин Александр Узбекович	Способ лечения рака языка путем гемирезекции языка внутриротовым доступом
11	№ 2821146 17.06.2024	Изобретение, 19.04.2023	Антипин Эдуард Эдуардович Киров Михаил Юрьевич Недашковский Эдуард Владимирович Ушаков Алексей Андреевич	СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА И УСКОРЕННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С АРТРОЗОМ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА
12	№ 2821565, 25.06.2024	Изобретение, 27.02.2023	Кузьков Всеволод Владимирович Лапин Константин Сергеевич Фот Евгения Владимировна Киров Михаил Юрьевич	СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ВЕНТИЛЯТОР – АССОЦИИРОВАННОЙ ПНЕВМОНИИ
13	№ 2821645, 25.06.2024	Изобретение, 05.07.2023	Сизонов Владимир Валентинович Козьминых Юлия Анатольевна Саблин Дмитрий Евгеньевич Каганцов Илья Маркович Марков Николай Владимирович	СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ АНАТОМИЧЕСКИХ ПРЕДПОСЫЛОК ИНТЕРМИТТИРУЮЩЕГО ПЕРЕКРУТА ЯИЧКА (ИПЯ)
14	№	База данных,	Бебякова	Показатели

	2024622960, 05.07.2024	26.06.2024	Наталья Александровна Левицкий Сергей Николаевич Хромова Анна Владимировна Фадеева Наталья Алексеевна	периферического сосудистого тонуса в зависимости от генетического варианта Т (- 786)С гена эндотелиальной NO-синтазы (NOS3) у молодых женщин Арктического региона РФ
15	№2024623337, 26.07.2024	База данных, 16.07.2024	Воробьева Надежда Александровна Воронцова Александра Сергеевна Воробьева Алена Ивановна Зимичева Юлия Александровна	Аллельные варианты генов системы гемостаза и фолатного обмена у здоровых этнических индийцев, проживающих в г. Архангельске
16	№2024623367, 31.07.2024	База данных, 16.07.2024	Воробьева Надежда Александровна Воронцова Александра Сергеевна Воробьева Алена Ивановна Зимичева Юлия Александровна	Аллельные варианты генов системы гемостаза и фолатного обмена у здоровых этнических русских, уроженцев Архангельской области
17	№2024623420, 06.08.2024	База данных, 16.07.2024	Воробьева Надежда Александровна Воронцова Александра Сергеевна Воробьева Алена Ивановна Щапков Алексей Андреевич Зимичева Юлия Александровна	Аллельные варианты генов системы гемостаза и фолатного обмена у пациентов с реализованными неблагоприятными сосудистыми событиями
18	№ 2825117, 20.08.2024	Изобретение, 21.07.2023	Новикова Ирина Альбертовна Попов Владимир Викторович Гречаный Александр Николаевич	СПОСОБ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОЙ КОРРЕКЦИИ РАССТРОЙСТВ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА
19	№ 2825119, 20.08.2024	Изобретение, 15.02.2024	Попов Вячеслав Анатольевич	СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ

			Горбатова Любовь Николаевна Крылов Илья Альбертович Попова Дарья Александровна Симакова Анна Александровна Незговорov Дмитрий Викторович Преображенская Елена Сергеевна	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГИНГИВИТА У КРЫС ЛИНИИ ВИСТАР
20	№ 2825463, 26.08.2024	Изобретение, 22.06.2023	Кашутин Сергей Леонидович Холопов Никита Сергеевич Горбатова Любовь Николаевна Мизгирёв Денис Владимирович Оправин Александр Сергеевич Шутский Никита Алексеевич Феленко Николай Сергеевич	СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КСЕНОГЕННОГО БИОМАТЕРИАЛА ИЗ КОЛЛАГЕНА ДЕРМЫ СЕВЕРНОГО ОЛЕНЯ В ВИДЕ ПЛЕНКИ
21	№2024624273 11.10.2024	База данных, 30.09.2024	Воробьева Надежда Александровна Воронцова Александра Сергеевна Воробьева Алена Ивановна Зимичева Юлия Александровна	Аллельные варианты генов системы гемостаза и фолатного обмена у пациентов с COVID-19 отделения реанимации и интенсивной терапии
22	№2024683582, 14.10.2024	Программа для ЭВМ, 27.09.2024	М.В. Наэль- Прупес О.А. Харькова А.Г. Соловьев	Приложение для смартфона «Психодиагностическое сопровождение женщин для профилактики депрессии в период беременности и постнатальный период»
23	№2024625786, 05.12.2024	База данных, 25.11.2024	Шумов А.В. Макарова В.И.	Регистр пациентов детского возраста, проживающих на территории Европейского Севера России, с

				генетически детерминированной патологией сердечно-сосудистой системы, сопряженной с высоким риском внезапной сердечной смерти
24	№2024625787, 05.12.2024	База данных, 25.11.2024	Шумов А.В. Макарова В.И.	Клинико-функциональное состояние детей, проживающих на территории Европейского Севера России, перенесших оперативные вмешательства на сердечно-сосудистой системе
25	№2024625788, 05.12.2024	База данных, 25.11.2024	Шумов А.В. Макарова В.И.	Регистр пациентов детского возраста, проживающих в Северных регионах, с двустворчатым аортальным клапаном
26	№2024625952, 12.12.2024	База данных, 02.12.2024	Воробьева Н.А. Воронцова А.С. Воробьева А.И. Зимичева Ю.А	Аллельные варианты генов детоксикации у пациентов с инфекцией COVID-19
27	№ 145283, 16.12.2024	Промышленный образец, 09.01.2024	Унгурияну Татьяна Николаевна Кудрявцев Александр Валерьевич Ростокина Татьяна Николаевна	ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС САЙТА «МЕДИЦИНСКИЙ МЕТЕОПРОГНОЗ»

Выводы

1. Тематика научных исследований соответствует профилю подготовки специалистов в университете.
2. Научные направления и школы развиваются в соответствии с потребностями государства и региона.
3. В вузе обеспечивается выполнение кандидатских и докторских диссертаций.
4. Достигнут достаточный уровень внедрения выполненных научно-исследовательских работ в форме:
 - монографий, учебников, учебных пособий;
 - статей в российских и зарубежных периодических научно-практических изданиях,
 - научно-организационных мероприятий различного уровня,
 - докладов по результатам НИР на всероссийских и международных конференциях,
 - внедрения результатов работ в практическое здравоохранение на региональном уровне,
 - методических рекомендаций для обучающихся и врачей.

5. Результативность публикационной деятельности находится на удовлетворительном уровне несмотря на некоторое снижение числа публикаций относительно предыдущего года.
6. Обеспечивается участие сотрудников СГМУ в конкурсах на получение грантов.

Области совершенствования

1. Оптимизация деятельности по повышению уровня публикационной результативности сотрудников СГМУ, в том числе с использованием системы эффективного контракта.
2. Оптимизация научно-инновационной деятельности путем совершенствования маркетинга научной продукции, создания малых инновационных предприятий, совершенствования патентно-лицензионной деятельности.
3. Расширение возможностей мониторинга и анализа научно-инновационной деятельности структурных подразделений и сотрудников с использованием ПО «Бит.Наука»
4. Разработка программы по оптимизации финансирования научно-исследовательской деятельности, в том числе использования внутривузовских грантов, включения в исследования немедицинских кафедр в рамках мультидисциплинарных исследований.
5. Развитие международного научного взаимодействия, заключение договоров и планирование совместных научных проектов с вузами из дружественных стран
5. Оптимизация использования лабораторной базы университета в формате центра коллективного пользования лабораторным оборудованием.
- 6 Совершенствование процесса интеграции научного и учебного процесса с целью оптимизации процесса подготовки кадров высшей квалификации.

Заключение

Анализ научной деятельности в 2024 году СГМУ свидетельствует об удовлетворительном уровне организационной работы Ученого совета вуза, ректората, управления по научной и инновационной работе и его подразделений, позволяющей проводить и контролировать научно-исследовательскую работу сотрудников:

- тематика научных исследований соответствует профилю подготовки специалистов в университете;
- научные направления и школы развиваются в соответствии с потребностями региона и области;
- обеспечивается выполнение кандидатских и докторских диссертаций;
- в коллективе университета поддерживается на стабильном уровне число сотрудников, имеющих ученые степени кандидатов и докторов наук, ученые звания профессоров и доцентов;
- обеспечивается выполнение кандидатских и докторских диссертаций сотрудниками на должностях ППС и научных работников вне аспирантуры;
- достигается достаточный уровень внедрения выполненных научно-исследовательских работ (выпуск монографий, публикации статей в российских и зарубежных периодических научно-практических изданиях, проведение научно-организационных мероприятий различного уровня, выступления с докладами по результатам НИР на всероссийских и международных конференциях, внедрение результатов работ в практическое здравоохранение на региональном и областном уровнях, издание методических рекомендаций для учащихся и врачей).
- увеличивается количество зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности

Совершенствуется инфраструктура вузовской науки, проводится модернизация лабораторного комплекса ЦНИЛ. В отчетном году введено в работу высокотехнологичное лабораторное оборудование для выполнения молекулярно-генетических и микробиологических исследований (капиллярный секвенатор, система цифровой капельной ПЦР, амплификатор в режиме реального времени, система капиллярного электрофореза, спектрофотометр для измерения концентраций ДНК, микробиологический масс-спектрометр) для развития персонифицированной медицины и фармакогенетики.

В целом, за 2024 год количество подготовленных (защитены) в университете кандидатских диссертаций - 10, докторских - 1.

Количество издаваемых монографий за 2024 год соответствует требованиям университетского стандарта и составляет более 2 монографий в год на 100 сотрудников профессорско-преподавательского состава.

Количество полученных патентов, приоритетов на изобретения, число проведенных на базе СГМУ конференций увеличилось по сравнению с предыдущим годом.

Число статей, опубликованных научных медицинских журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных и системах индексирования в 2024 году, остается на высоком уровне, несмотря на некоторое снижение относительно предыдущего года.

Ежегодно преподаватели вуза принимают участие в различных всероссийских и международных конференциях, совещаниях и семинарах.

В течение 2024 г. научные работы осуществлялись по 1 международному проекту. В течение 2024 г. научные работы осуществлялись по 4 проектам, поддерживаемым российскими фондами, по 3 темам государственного задания, по 4 проектам выполнявшимся в рамках деятельности НОЦ мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования», по 1 проекту Министерства экономического развития и науки Архангельской области, по 3 проектам отобранных в рамках конкурсов грантов для молодых ученых Архангельской области, по 15 проектам по договорам о научно-техническом сотрудничестве, по 7 проектам конкурса на лучшие проекты молодых ученых по приоритетным направлениям научного и инновационного развития ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России. Тематика научно-исследовательских разработок объединены научно-технической программы «Здоровье населения Арктической зоны Российской Федерации» (2021 – 2025 гг.)».

Несмотря на геополитическую ситуацию в университете реализуется российско-норвежский проект «Исследовательская (PhD) школа по общественному здравоохранению», в результате которого в отчетном году было защищено 2 диссертации в Арктическом университете Норвегии.

Уровень организации международного сотрудничества в сложных текущих условиях достаточный.

Области для улучшений:

1. Переориентация международного сотрудничества на дружественные страны в новых политико-экономических условиях.
2. Обмен аспирантами в рамках действующих межвузовских программ сотрудничества для исследовательской работы.
3. Проведение совместных научных исследований с вузами СНГ, Индии и др. стран
4. Привлечение средств российских и зарубежных фондов, университетов, грантодателей на совершенствование материально-технической базы СГМУ, исследования, публикации, стажировки преподавателей.
5. Проведение маркетинга (PR, имиджевая и продуктовая реклама, англоязычный сайт в Интернете), в странах СНГ, Азии, Африки, Латинской Америки по привлечению студентов и аспирантов на разные формы и программы обучения.
6. Организация работы представительств вуза в зарубежных странах (Индия, ОАЭ, Вьетнам, Таиланд) с целью развития академической мобильности и

образовательного экспорта.

7. Развитие и совершенствование международной программы магистратуры, программы двойных дипломов, сетевых программ и докторантуры по направлению Public Health.

Таким образом, можно заключить, что научно-исследовательская деятельность сотрудников СГМУ соответствует направлению образовательной деятельности, разрабатываются актуальные направления клинической медицины, общественного здравоохранения, гигиены и эпидемиологии, фундаментальной медицины. Достигается достаточный уровень внедрения выполненных научно-исследовательских работ: выпуск монографий, публикации статей в российских и зарубежных периодических научно-практических изданиях, проведение научно-организационных мероприятий различного уровня, внедрение результатов работ в практическое здравоохранение на региональном уровне.

SWOT –анализ научной деятельности

Сильные стороны

1. Уникальное положение вуза в региональной образовательной среде, связанное с аккумулирующей ролью в развитии региона через научные результаты сотрудников, интегрирование в практическое здравоохранение.
2. Координация научных исследований в рамках научно-технической программы «Здоровье населения Арктической зоны Российской Федерации» (2021–2025 гг.).
3. По результатам мониторинга результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России отнесён к 2-й категории – стабильные научные организации, демонстрирующие удовлетворительную результативность (приказ Минздрава России от 30.12.2019 г. № 1126).
4. Высокая квалификация ППС и научных сотрудников.
5. Наличие диссертационного совета и возможности прикрепления лиц для подготовки кандидатских диссертаций.
6. Наличие существенного потенциала для обеспечения самостоятельности в подготовке кадров по профилю направлений подготовки в аспирантуре.
7. Отработанная система воспроизводства кадров высшей квалификации, в том числе в аспирантуре.
8. Наличие богатого опыта международного сотрудничества в научной деятельности.
9. Реализация крупного проекта «Узнай свое сердце» и связанных с ним исследований совместно с ведущими научными организациями страны.
10. Наличие биобанка
11. Реализация международной программы PhD в рамках договора с университетом Тромсе (Норвегия).
12. Текущее и стратегическое планирование научно-исследовательской деятельности кафедр (наличие НТП).
13. Регулярное издание монографий, учебников и учебных пособий через центральные издания и издательство СГМУ.
14. Наличие периодического журнала «Экология человека», входящего в Белый список РЦНИ, RSCI, МНБД Scopus и другие базы данных и системы индексирования
15. Наличие оснащенного современным оборудованием центра коллективного пользования лабораторным оборудованием.
16. Наличие научных традиций в подготовке кадров высшей квалификации (довузовская наука – СМО – СМУ – аспирантура).
17. Наличие квалифицированного специалиста по патентованию.

18. Наличие системы поощрений за научную деятельность через Эффективный контракт для ППС и научных сотрудников.
19. Наличие академического сотрудничества с НИИ (Северный филиал ГНЦ РАН) и другими университетами.
20. Сотрудничество в рамках консорциума «Арктическая медицина»

Слабые стороны

1. Нет эффективной политики в области подготовки и сохранения научных кадров
2. Нет стратегии привлечения молодых и эффективных научных кадров
3. Низкое количество ППС, выполняющих научную деятельность и участвующих в системе Эффективного контракта.
4. Недостаточная эффективность аспирантуры.
5. Неравномерное участие кафедр в создании научных продуктов.
6. Низкое количество зарегистрированных РИД, особенно имеющих перспективы коммерциализации.
7. Недостаточная эффективность взаимодействия по текущему и стратегическому планированию научно-исследовательской деятельности (разобщение научных исследований).
8. Недостаточное количество публикаций в журналах, входящих в 1 и 2 уровни «Белого списка» РЦНИ
9. Низкая вовлеченность ППС в конкурсы на получение грантов.
10. Низкая инновационная активность ППС.
11. Небольшой объем хозяйственных работ, нет регулярных контактов с производством, экономикой.
12. Низкая эффективность использования имеющейся лабораторной базы центра коллективного пользования лабораторным оборудованием.
13. Низкий уровень цитирования у большинства ППС.
14. Отсутствие публикационного фонда для оплаты публикаций в высокорейтинговых журналах

Возможности

1. Наличие государственного задания по разделу «наука» - 3 темы в 2024 году.
2. Возможность участия в НОЦ мирового уровня «Русская Арктика»
3. Наличие возможности целевой подготовки в аспирантуре.
4. Международные научные контакты, стимулирование государством контактов со странами Азии, Африки и Латинской Америки.
5. Возможность перевода ППС на ставки научных работников на период выполнения диссертаций с целью снижения аудиторной нагрузки.
6. Создание программы по оптимизации инновационной деятельности вуза.
7. Продолжение и развитие традиции воспитания научного потенциала с довузовского уровня.
8. Активизация возможностей МНО, создание образовательной и научной среды, способствующей развитию и продвижению студентов и молодых ученых в науке.
9. Активизация возможностей для участия студентов и преподавателей в конкурсах на получение грантов.
10. Использование сформированных научных контактов для создания коллабораций и увеличения вероятности получения грантов.
11. Оптимизация системы материального стимулирования за высокую научную эффективность.
12. Проведение мер по повышению публикационной активности и библиометрических показателей сотрудников.
13. Наличие научных наставников, оказывающих поддержку при подготовке публикаций международного уровня.

14. Участие в работе консорциума «Арктическая медицина» для расширения предметных областей исследований и увеличения публикационной активности

Угрозы (внешние)

1. Ограниченные финансовые ресурсы для научных исследований - основными источниками остаются государственное задание и гранты РФФ.
2. Сложность получения грантов на научные исследования.
3. Увеличение стоимости лабораторного оборудования, программного обеспечения, реагентики и оргтехники, используемой в научной деятельности
4. Изменение структуры международных научных контактов
5. Ограничение возможностей для опубликования результатов научной деятельности в наиболее престижных мировых научных изданиях
6. Низкий приток молодых кадров из сторонних организаций в число ППС.
7. Ограничение доступа к МБД Scopus, WoS, зарубежным библиотекам.

И.о. проректора по научно-инновационной работе

Т.Н. Унгурияну