

## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ в 2021 году

Научный потенциал СГМУ представлен коллективом преподавателей и научных сотрудников, в составе которого 88 (в т.ч. 76 штатных) докторов наук и 254 (в т.ч. 178 штатных) кандидатов наук. Ученое звание профессора имеют 54 (в т.ч. 49 штатных) докторов наук, ученое звание доцента – 108 (90 штатных) кандидатов наук.

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

### 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.

### Выполнение государственного задания в части осуществления научных исследований и разработок в 2021 году

	Название	Руководитель
1.	Углубленное изучение факторов прогноза выживаемости при злокачественных новообразованиях женской репродуктивной сферы на основе данных популяционного ракового регистра Архангельской области и разработка программы по улучшению выживаемости и снижению смертности	Вальков М.Ю.
2.	Структурно-функциональная характеристика стероидов растительного и грибного происхождения и совершенствование методов их анализа	Суханов А.Е.
3.	Взаимосвязь атерогенных метаболических изменений и жирового гепатоза у детей и подростков с метаболическим синдромом	Малявская С.И.
4.	Перспективы использования гуминовых кислот в качестве энтеросорбентов.	Корельская Т.А.
5.	Оксидативный стресс как маркер дисфункции эндотелия и триггер реализации сердечно-сосудистых событий в	Воробьева Н.А.

	условиях нахождения в приарктическом и арктическом регионах РФ	
6.	Использование результатов молекулярно-эпидемиологических исследований и новых лекарственных средств, режимов в ликвидации туберкулеза в Архангельской области	Марьяндышев А.О.

**Выполнение научно-исследовательских работ в рамках реализации программы деятельности межрегионального научно-образовательного центра «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» 2021 год**

Наименование проекта	Руководитель	Заказчик
Договор № Д-1059.2021 от 25.10.2021 на выполнение прикладного научного-исследования по теме «Поиск потенциальных субстанций для производства фармакологических препаратов и оценка их биологической активности» (Ответственный исполнитель: ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)	Крылов И.А.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
Договор № Д – 1060.2021 от 25.10.2021 на выполнение научно-исследовательские работы по теме «Поиск герпротекторов растительного происхождения с перспективой разработки фармацевтических препаратов для профилактики и лечения возраст-зависимых заболеваний, улучшения качества жизни и замедления старения человека» (Ответственный исполнитель: Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина)	Крылов И.А.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
Договор № 1088.2021 от 18.10.2021 на выполнение научно-исследовательских работ «Разработка новых конструкционных композиционных материалов при решении стратегической задачи комплексного использования минеральных ресурсов и техногенных отходов предприятий Арктической зоны» (Ответственный исполнитель: ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)	Суханов А.Е.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова
Договор № Д-1089.2021 от 18.10.2021 на выполнение прикладного научного-исследования по теме «Производство полифункциональных продуктов и индивидуальных рационов из местного сырья на основе цифровой системы мониторинга питания организованных групп, осуществляющих трудовую деятельность в арктической зоне» (Ответственный исполнитель: МГУТУ им. К.Г. Разумовского)	Дегтева Г.Н.	ФГАОУ ВО САФУ им. М.В. Ломоносова

## 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.

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

Объемы финансирования научных исследований сохраняются на высоком уровне прежде всего за счет хоздоговорных работ и международных грантов. Вместе с тем отделом инновационных программ ЦНИЛ проводится большая работа по оптимизации грантовой деятельности, обучению и консультированию при подготовке заявок на гранты, активному привлечению студентов и молодых ученых к участию в проекте «УМНИК». Проводится работа по внедрению системы внутривузовских грантов для молодых ученых, студентов, аспирантов.

## 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.

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 про-

ведении 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.

Распоряжением Правительства РФ от 1 ноября 2021 г. № 3103-р «О присуждении премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники» присуждена премия Правительства Российской Федерации 2021 года в области науки и техники и присвоено почетное звание лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники Дуберману Борису Львовичу, доктору медицинских наук, доценту, заведующему кафедрой хирургии СГМУ. Коллектив кафедры наряду с тремя ведущими клиниками страны и двумя университетами: ГБУЗ г. Москва «Городская клиническая больница им. С.П. Боткина» ДЗ г. Москва, ГБУЗ г. Москва «Городская клиническая больница им. В.В. Вересаева» ДЗ г. Москва, ГБУЗ г. Москва «Научно-исследовательский институт скорой медицинской помощи им. Н.В. Склифосовского» ДЗ г. Москва, ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет», БУВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Сургутский государственный университет» - удостоен высокой награды за разработку и внедрение инновационных лечебно-диагностических технологий снижения летальности больных острым некротическим панкреатитом.

## АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Издание научной и учебной литературы:

В 2021 году было опубликовано 13 монографий, 1 учебник, 32 учебных и 28 учебно-методических пособий, в т.ч.5 учебных пособие с грифом УМО. Количество издаваемых монографий за 2021год соответствует требованиям университетского стандарта и составляет более 2 монографий в год на 100 сотрудников профессорско-преподавательского состава (таб. 24, 25, 26).

### Перечень монографий, изданных в 2021 году

№ п/п	Полное библиографическое описание монографии	Ф.И.О. авторов - штатных преподавателей кафедры	Объем (п. л.)		Тираж (экз.)
			Всего	Выполненный штатными преподавателями кафедры	
1	Kirov M, Kuzkov V, Saugel B (Eds). Advanced Hemodynamic Monitoring: Basics and New Horizons. Springer, Cham 2021. ISBN 978-3-030-71751-3. ISBN 978-3-030-71752-0 (eBook). <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-71752-0">https://doi.org/10.1007/978-3-030-71752-0</a> P. 1-298	Киров М.Ю., Кузьков В.В.	15	7	5000 (электронная книга)

2	ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ, ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ АГМИ - АГМА - СГМУ изд-вл СГМУ, Архангельск 2021	САННИКОВ А.Л., СВЕТЛИЧНАЯ Т.Г., МЕНЬШИКОВА Л.И., ЦЫГАНОВА О.А., ВАРАКИНА Ж.Л, КАЛИНИН А.Г., ШАЛАУРОВА Е.В, ЛУКАШОВ А.Г., АНДРЕЕВА А.В., ПОСТОЕВ В.А., САМБУРОВ Г.О., ДИТЯТЕВ Г.Г., ЧЕЦКАЯ Г.Б.	31,2	31,2	200
3	Социально-экономические аспекты качества жизни населения Арктической зоны Архангельской области и НАО / Л.И.Меньшикова, О.А. Игнатова, Н.В. Зыкова [и др.].- Архангельск: КИРА, 2021.- 184с.: табл.	Меньшикова Л.И., Игнатова О.А., Зыкова Н.В, Ушакова Т.Н.. Иконникова О.В..	10,58	2,5	300
4	Терапевт Спивак Моисей Яковлевич. К 100-летию со дня рождения. – Архангельск : Изд-во Северного государственного медицинского университета, 2021. – 131 с.	Л.М. Баззи, А.В. Андреева, Д.Л. Кучумов, Г.О. Самбуров, Г.Б. Чецкая			100
5	Мохначева Т.Е., Моногарова Ю.Ю., Варакина Ж.Л. Оптимизация работы медицинских кабинетов общеобразовательных организаций в рамках «цифрового контур» с позиции Lean- технологий // Инновационные технологии управления процессами в системе здравоохранения. Коллективная монография / Под ред. И.Ф. Серегинной, И.В. Иванова, Н.О. Матыцина, А.В. Колоколова. – Москва, Издательство «Перо», 2021 – С. 712-722.		55,25	0,69	25

6	Мохначева Т.Е., Моногарова Ю.Ю., Варакина Ж.Л. Опыт работы ГБУЗ АО «Архангельская городская клиническая больница №7» в обучении медицинского персонала в системе непрерывного медицинского образования // Инновационные технологии управления процессами в системе здравоохранения. Коллективная монография / Под ред. И.Ф. Серegiной, И.В. Иванова, Н.О. Матыцина, А.В. Колоколова. – Москва, Издательство «Перо», 2021 – С. 853-861.		55,25	0,56	25
7	АНАЛИЗ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЦИФРОВЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Наркевич А.Н., Виноградов К.А., Шадрин К.В., Параскевопуло К.М., Мамедов Т.Х., Гржибовский А.М., Курбанисмаилов Р.Б. Красноярск, 2021.	Гржибовский А.М.	9,51	9,51	
8	Воробьева, О.И . Относительные прилагательные в политическом дискурсе: монография / О. И. Воробьева. – Кишинев :LAP LAMBERT. 2021. – 143 с.	Воробьева О.И.	8,2	8,2	500
9	ПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС: СЕМАНТИКА ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ Воробьева О.И. Новосибирск, 2021.	Воробьева О.И.			
10	Актуальные эколого-правовые аспекты развития арктического права, Москва, 2021, 156 с.	Вилова Т.В.	156	156	500
11	ВЫПУСКНИКИ АРХАНГЕЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА ВОЕННЫХ ЛЕТ (1941-1944). Северный государственный медицинский университет. - Издание пятое, дополненное АНДРЕЕВА А.В.1, САМБУРОВ Г.О.1 : монография. 2021. Архангельск. Стр. 376	Андреева А.В., Самбуров Г.О.	23,5	23,5	

12	Развитие современного вуза: новые методы и технологии: коллективная монография / отв. ред. А.Ю.Нагорнова. – Ульяновск: Зебра, 2021. – 542 с. (Глава в коллективной монографии)	Томилова М.И., Харьковская О.С., Соловьев А.Г.	32	1	1000
13	Доступ к полному тексту открыт ДЕВИАНТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛИЧНОСТИ И ГРУППЫ Нагорнова А.Ю., Паулкина Д.П., Черемисова И.В., Удалов Д.Э., Федулова А.Б., Осташова О.А., Ичитовкина Е.Г., Соловьев А.Г., Богдасаров Ю.В., Жернов С.В., Вэтра А.В., Ганишина И.С., Прялухина А.В., Янюшкина Г.М., Кальянова А.В., Рерке В.И., Стародубцева Г.А., Власова Н.В., Жильцова Ю.В., Корышева С.Е. и др. Коллективная монография / Ульяновск, 2021.	1.4. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ АДДИКТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ У СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ В ПЕРИОД НЕСЕНИЯ СЛУЖБЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ПАНДЕМИЕЙ COVID-19. ИЧИТОВКИНА ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА1, СОЛОВЬЕВ АНДРЕЙ ГОРГОНЬЕВИЧ2, БОГДАСАРОВ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ3, ЖЕРНОВ СЕРГЕЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ4. стр. 41-51	7,9	0,7	

**Учебники, изданные в 2021 году**

--	--	--	--	--	--	--

Ф.И.О. авторов	Вид документа (учебники, учебно-методические пособия, методические письма, рекомендации, пособия для врачей, нормативные документы)	Библиографическое описание	Где утверждено (МЗ РФ, УМО, ЦКМС, др. ведомства)	Изд-во	Кол-во стр./объем п.л.	Тираж
Р.Р.Кильдиярова, В.И.Макарова.	учебник	Пропедевтика детских болезней: учебник / Р.Р.Кильдиярова, В.И.Макарова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 520 с	ФИРО РАНХИГС	ГЭОТАР-Медиа	520/49,7	1000

### Учебные пособия грифом УМО

	Ф.И.О. авторов	Вид документа	Библиографическое описание	Где утверждено (МЗ РФ, УМО, ЦКМС, др. ведомства)	Изд-во	Кол-во стр./объем п.л.	Тираж
1	Шимановская Я.В., Сарычев А.С., Шимановская К.А.	Учебное пособие	Шимановская, Я.В. Паллиативная помощь : учебное пособие / Я.В. Шимановская, А.С. Сарычев, К.А. Шимановская. — Москва : КНОРУС, 2021. — 360 с. — (Бакалавриат)	Экспертный совет УМО в системе ВО и СПО для группы специальностей «Здравоохранение и медицинские науки»	Москва : КНОРУС,	22,5 п.л.	500 экз
2	Шимановская Я.В., Сарычев А.С., Шимановская К.А.	Учебное пособие	Шимановская, Я.В. Паллиативная помощь : учебное пособие / Я.В. Шимановская, А.С. Сарычев, К.А. Шимановская. — Москва : КНОРУС, 2021. — 352	Экспертный совет УМО в системе ВО и СПО для группы специальностей «Здравоохранение и медицинские науки» среднего профессионального образования	Москва : КНОРУС,	22 п.л.	500



			с. — (Среднее профессиональное образование).				
3	Е.Ю. Васильева	учебное пособие	Коммуникативные навыки (для медицинских вузов)	Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебного пособия для направления специалитета «Здравоохранение и медицинские науки»	Москва : КНОРУС, 2021. — 218 с. — (Специалитет).	14	500
4	Е.Ю. Васильева, Л.Н. Кузьмина, Г.Ф. Оводова.	учебное пособие	Коммуникативные навыки в стоматологической практике	Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебного пособия для специальности «Стоматология»	Москва : КНОРУС, 2021. — 170 с. — (Специалитет).	11	500
5	Е.Ю. Васильева	учебное пособие	Педагогика для ординаторов	Рекомендовано Экспертным советом УМО в системе ВО и СПО в качестве учебного пособия для направления специалитета «Здравоохранение и медицинские науки»	Москва : КНОРУС, 2021. — 270 с.	14	500

## ПУБЛИКАЦИИ

В 2021 году было всего 656 публикаций, из них 202 в журналах, рекомендованных ВАК, 110 - в изданиях, включенных в международные системы цитирования Web of Science и Scopus; 39 статей в зарубежных журналах.

Индекс Хирша СГМУ в РИНЦ составляет 69 (для сравнения - крупнейший вуз региона Северный арктический федеральный университет имеет индекс Хирша 60). По уровню индекса Хирша СГМУ находится на 27 месте среди медицинских вузов РФ. Следует отметить, что СГМУ занимает 290 (в 2020 году - 286, в 2019 - 284, в 2018 - 296, в 2017 году - 326) место из 2491 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. 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.

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. Университет издает журнал «Экология человека», который входит в список, рекомендованный ВАК, в базу данных Scopus . Журнал входит в Российский индекс научного цитирования, в базы данных Ulrich'sPeriodicalsDirectory, GlobalHealth, CAB Abstracts, ProQuest.

Проводится работа по повышению уровня публикационной активности и библиометрических показателей, в том числе, в рамках международного сотрудничества. С РИНЦ заключен договор на использование сервиса ScienceIndex.

**Публикация результатов научных исследований, полученных в ходе реализации научной тематики за период с 2010 по 2021гг. (12.01.2022г)**

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Публикации: Число публикаций в РИНЦ	926	1094	1095	964	818	796	425
Число статей в журналах	508	586	570	550	476	261	254
Число статей в журналах, входящих в перечень ВАК	256	236	244	227	234	250	202
Число статей в журналах, входящих в WebofScience или Scopus	130	136	144	122	130	141	110
Статья, опубликованная в зарубежном издании	43	44	52	63	74	31	39
Совокупный импакт фактор статей РИНЦ	49,17	46,68	80,62	97,2	95,3	104,23	150,67
Средневзвешенный импакт- фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,654	0,610	0,725	0,614	0,661	0,720	0,705
Индекс Хирша по публикациям в РИНЦ	31	40	42	52	60	61	68
Доклад	885	797	957	935	709	531	632

**Международная деятельность в 2021 г.**

Структура подразделений по международной деятельности в СГМУ включает управление международного сотрудничества, международный факультет врача общей практики, отдел международного сотрудничества. СГМУ реализует 28 соглашений о сотрудничестве с иностранными вузами, научно-образовательными центрами и клиниками 11 стран. В 2021 году заключены и подписаны шесть новых соглашений с партнерами из Норвегии, Германии, Казахстана, Индии.

В течение 2021 г. научные работы осуществлялись по 10 международным проектам, по 3 проектам, поддерживаемым российскими фондами, по 10 темам государственного задания, по 4 проектам выполнявшимся в рамках деятельности НОЦ мирового уровня «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования», по 3 проектам Министерства экономического развития и науки Архангельской области.

**Организация симпозиумов, конференций по тематике исследований, проводимых научно-педагогическим коллективом в 2021 году**

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 анализируемый период организовано и проведено 38 научно-практических мероприятий различного уровня.

#### Наиболее крупные регулярные мероприятия:

1. VIII Международный молодежный медицинский научно-образовательный форум «Медицина будущего – Арктике» 22 апреля
2. IX-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Безопасность и эффективность антитромботической терапии – уроки пандемии COVID-19», 13-14 октября 2021
3. Всероссийская научно-практическая конференция с онлайн видеотрансляцией «Актуальные проблемы нефрологии», 15-16 октября 2021 год
4. VI Междисциплинарный медицинский форум «Актуальные вопросы врачебной практики. Беломорские зори», 20-21 октября 2021
5. Региональная в онлайн-формате научно-образовательная конференция акушеров-гинекологов Архангельской области «Современные аспекты акушерства и гинекологии», 15-16 ноября 2021
6. Итоговая научная сессия Северного государственного медицинского университета «От идей М.В. Ломоносова к современным инновациям: новые технологии в медицине» в рамках I Ломоносовских чтений, посвященных 310-летию со дня рождения М.В. Ломоносова, 18 ноября 2021 год

#### **Студенческое научное общество. Совет молодых ученых**

Ежегодно разными формами НИРС охватывается около 2000 студентов, из которых более 900 являются постоянными членами студенческих научных кружков. В университете активно работают более 25 студенческих научных кружка. В 2020-2021 учебном году, в более 500 студентов участвовали в научно-исследовательских работах в сотрудничестве с преподавателями и аспирантами кафедр и институтов. Выполнение научно-исследовательской работы студентов по одной из предложенных форм является обязательным компонентом обучения на последипломном уровне – в период интернатуры, клинической ординатуры.

#### **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.

Подготовка научно-педагогических кадров осуществляется по 3 направлениям:

30.06.01 Фундаментальная медицина;

31.06.01 Клиническая медицина;

32.06.01 Медико-профилактическое дело

#### **Реализуемые программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в СГМУ в 2021 году**

Шифр и направление подготовки	Профиль (специальность)
30.06.01 Фундаментальная медицина	03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология
	14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология
	3.3.1 Анатомия человека
	3.3.3 Патологическая физиология
31.06.01 Клиническая медицина	14.01.01 Акушерство и гинекология
	14.01.04 Внутренние болезни
	14.01.12 Онкология
	14.01.14 Стоматология
	14.01.16 Фтизиатрия
	14.01.17 Хирургия
	14.01.20 Анестезиология и реаниматология
	3.1.25 Лучевая диагностика, лучевая терапия
32.06.01 Медико-профилактическое дело	3.1.21 Педиатрия
	05.26.02 БЧС
	14.02.01 Гигиена
	14.02.03 Общественное здоровье и здравоохранение
	3.2.5 Медицинская психология

Численность контингента аспирантов снижается. Уровень эффективности аспирантуры достигает требуемого по государственному заданию (50%). Причины недостаточной эффективности аспирантуры вызваны как недостаточной активностью самих аспирантов, так и усложнением опубликования статей в журналах списка ВАК, закрытием диссертационных советов. Снижение численности контингента обусловлено уменьшением государственного задания.

В целом, за 2021 год количество подготовленных в университете кандидатских диссертаций 7, докторских - 1. Сотрудниками СГМУ защищено 1 докторская и 2 кандидатских диссертации.

#### АКТИВНОСТЬ В ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В 2021 году сотрудниками университета получено 3 патента на изобретения и 2 патента на полезные модели, 3 рационализаторских предложений, зарегистрирована 1 база данных. Большинство патентов на изобретения связаны с созданием новых методов диагностики и лечения различных заболеваний (в том числе хирургические методы лечения). 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.

#### Перечень полученных в 2021 году патентов и других авторских свидетельств

Номер в году	Номер документа	Дата регистрации	Объект РИД	Авторы	Название
--------------	-----------------	------------------	------------	--------	----------

1	2744999	18.03.2021	ИЗ	Кригер Екатерина Анатольевна (RU), Самодова Ольга Викторовна (RU)	«СПОСОБ ОЦЕНКИ ВОСПРИИМЧИВОСТИ К КОКЛЮШУ РЕБЁНКА ПЕРВЫХ МЕСЯЦЕВ ЖИЗНИ»
2	2753386	13.08.2021	ИЗ	Мизгирёв Денис Владимирович (RU), Поздеев Сергей Сергеевич (RU), Тадтаева Камила Урузмаговна (RU), Эпштейн Алексей Михайлович (RU), Дуберман Борис Львович (RU)	«СПОСОБ МИНИИНВАЗИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЖЕЛЧНОГО ПРОТОКА»
3	2758243	27.10.2021	ИЗ	Заяц Даниил Владимирович (RU), Буюклинская Ольга Владимировна (RU), Хорева Ольга Владимировна (RU)	«Способ лечения ран»
4	207431	28.10.2021	ПМ	Бондаренко Сергей Алексеевич (RU), Горбатова Любовь Николаевна (RU), Бондаренко Елена Георгиевна (RU)	«ПРИКУСНОЙ ВАЛИК ДЛЯ ЧИСТКИ ЗУБОВ»
5	208220	08.12.2021	ПМ	Березин Павел Андреевич (RU), Морозов Лев Игоревич (RU)	«ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ТЕХНИКИ СУХОЖИЛЬНОГО ШВА»
6	2021622961	15.12.2021	БД	Кострова Галина Николаевна (RU), Лебедев Андрей Викторович (RU), Малявская Светлана Ивановна (RU), Горбатова Любовь Николаевна (RU)	«Клинико-лабораторные, генетические, антропометрические и функциональные параметры молодых лиц, проживающих в условиях Арктического региона РФ»

### Результаты работы отдела инновационных программ ЦНИЛ СГМУ за 2021г.:

№	Показатели	2021год
1.	Количество поданных заявок грант (шт.)	107
2.	Количество поддержанных грантов в 2021 году (шт.)	9
3.	Процент поддержанных заявок на грант %	18,3
4.	Количество договоров на выполнение научно - исследовательских работ (шт.)	4
5.	Количество инновационных и иных проектов (шт.)	2
Всего количество грантов, инновационных и иных проектов, договоров на выполнение научно - исследовательских проектов		15