

Ученый Совет СГМУ

Деятельность СГМУ по реализации государственной научно-технической и инновационной политики, развитию приоритетных направлений науки в 2020

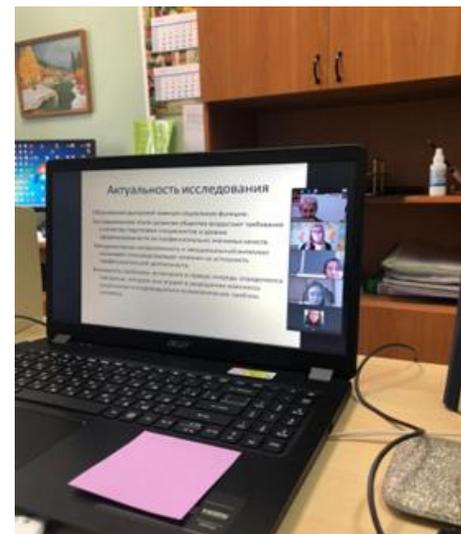
Утверждение плана НИР 2021



Малявская С.И. проректор по НИР, профессор

Кандидатские диссертации 2020 год:

1. Кунавина К.А.
2. Алексеева А.С.
3. Неледова Л.А.
4. Родионова Л.Н.
5. Ишекова М.Ю.
6. Баранова И.А.
7. Постоев В.А.
8. Рябая И.Н.



Подготовка кадров высшей научной квалификации.
Защита диссертаций 2015-2020

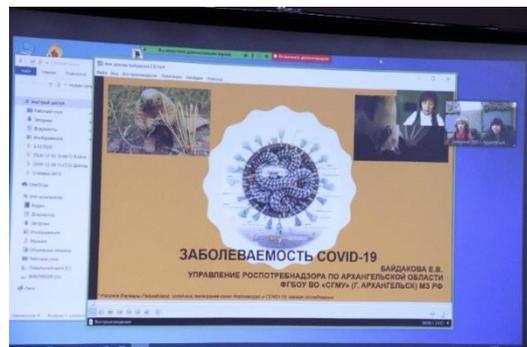
	201	2016	2017	2018	2019	2020
Монографии	16	16	17	13	13	12
Получено патентов на изобретение	6	4	3	1	8	6
Рационализаторские предложения	10	13	5	5	4	3



Научно-практические мероприятия



- 2-й международный симпозиум «От сердца к сердцу» 13-14 февраля 2020
- VII Международный молодежный медицинский научно-образовательный форум «Медицина будущего – Арктике»; Неделя арктической медицинской науки. XIII Архангельская международная медицинская научная конференция молодых ученых и студентов, 8 сентября, 9-16 октября 2020 год (в дистанционном режиме).
- XLV региональная образовательная школа Российского общества акушеров-гинекологов и 51-й региональной научно-практической конференции акушеров-гинекологов и неонатологов Архангельской области, 27 апреля 2020 года (видеоконференция)
- Итоговая научно-практическая конференция ординаторов СГМУ, 27-29 мая 2020 г. (в заочном формате).
- VIII-й Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Безопасность и эффективность антитромботической терапии - вызов пандемии COVID-19», в онлайн формате, 13-14 октября 2020
- XI Ежегодная Архангельская областная научно-практическая конференция «Избранные вопросы нефрологии» (Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы нефрологии») в онлайн формате, 16-17 октября 2020
- Региональная в онлайн-формате научно-образовательная конференция акушеров-гинекологов Архангельской области «Современные аспекты акушерства и гинекологии», 7 ноября 2020
- Арктический Стоматологический Форум VI, 26-27 ноября 2020 года
- Итоговая научная сессия СГМУ «Идеи М.В. Ломоносова для развития современной медицинской науки» в рамках XLIX Ломоносовских чтений в режиме видеоконференции онлайн на платформе ZOOM, 18 ноября 2020 (в онлайн формате)



В 2020 году вручены стипендии Губернатора Архангельской области по итогам 2018-2019 учебного года:

- Аспиранту по направлению подготовки "Медико-профилактическое дело" СГМУ Марте Андреевне Герасимовой;**
- Аспиранту по направлению подготовки "Клиническая медицина" СГМУ Максиму Андреевичу Путанову.**



Премия имени М.В. Ломоносова

В номинации «Молодые ученые» лауреатом премии имени М.В. Ломоносова за научно-внедренческую работу, посвященную стабилметрическому исследованию и разработке метода оценки динамического компонента вертикальной устойчивости у женщин пожилого возраста награждены: - кандидат медицинских наук, доцент кафедры гигиены и медицинской экологии, зам. декана факультета медико-профилактического факультета СГМУ Федотов Денис Михайлович; кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории физиологии мышечной деятельности ИВФ РАО Ширяева Таисия Петровна



В 2020 году впервые в СГМУ вручили премию имени Н.П. Бычихина премия присуждается за успехи в научной деятельности в рамках выполнения диссертации на соискание ученой степени кандидата или доктора наук.



1. **Заведующий АМШОЗ, заместитель декана международного факультета врача общей практики Виталий Александрович Постоев;**
2. **Директор института общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы Эдгар Артурович Мордовский;**
3. **Доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии Алексей Анатольевич Сметкин.**



Научные достижения молодых ученых и студентов

VII Международный молодежный медицинский научно-образовательный форум «Медицина будущего – Арктике»

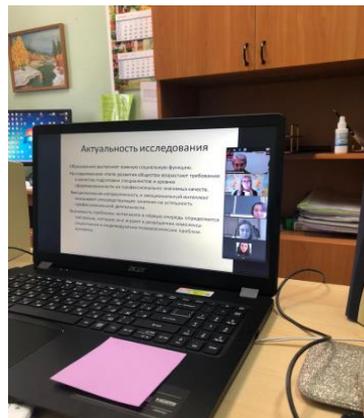


Стипендий Правительства Российской Федерации по приоритетным направлениям удостоены аспирант Изотова Н.Н.; студенты - Струнина Валерия, Афиногенова Оксана; Курилова Александра, Белякова Евгения, Малетин Павел, Кулебекова Анна.

Стипендия Президента РФ по приоритетным направлениям: Зоболотних Павел, Астрейко Мария; Мельничук Елизавета, Максимович Милена

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Являются членами студенческих научных кружков (членами СНО)	817	819	900	915	922	934
Участвуют и имеют результаты НИР	475	480	495	543	578	571
Количество опубликованных работ	245	268	325	322	414	422
Количество работ, представленных на российские конкурсы	250	255	260	258	245	32*

* конкурс на лучшую студенческую работу в рамках форума «Медицина будущего – Арктике» не проводился



В 2020 году -370 студентов и молодых ученых СГМУ приняли участие в конференциях, олимпиадах всероссийского и международного уровня: Москва, Нижний Новгород, Санкт-Петербург, Волгоград, Самара, Уфа. Прага. 182 – приняли участие в конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу / доклад. Получили Дипломы победителей - 30 студентов. На командировки студентов использовано 44 848,70рублей.

Гранты, выигранные обучающимися – 5



Архангельская область
КОРПОРАЦИЯ РАЗВИТИЯ

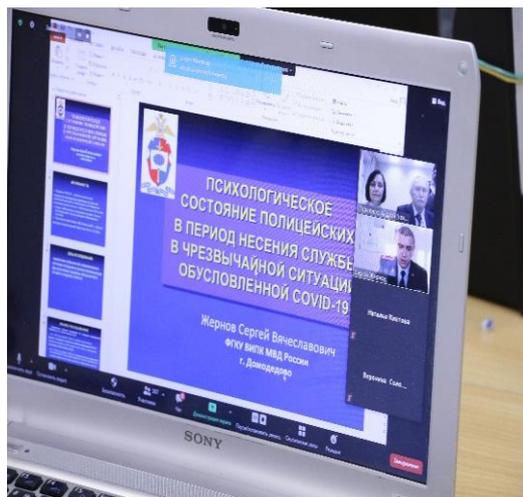
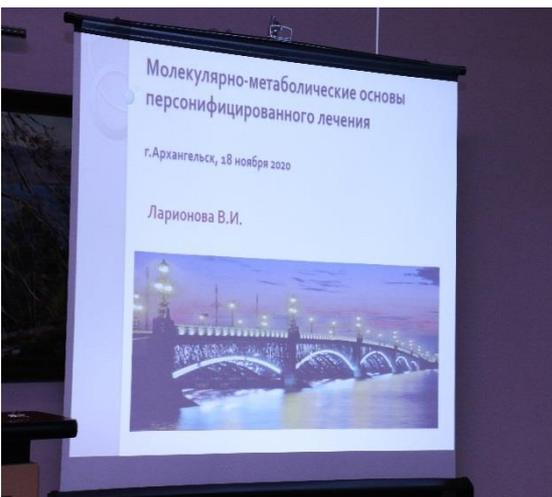
Поддержка молодежных стартапов:



Итоговая научная сессия СГМУ «Идеи М.В. Ломоносова для развития современной медицинской науки» 18 ноября 2020 год – в онлайн режиме

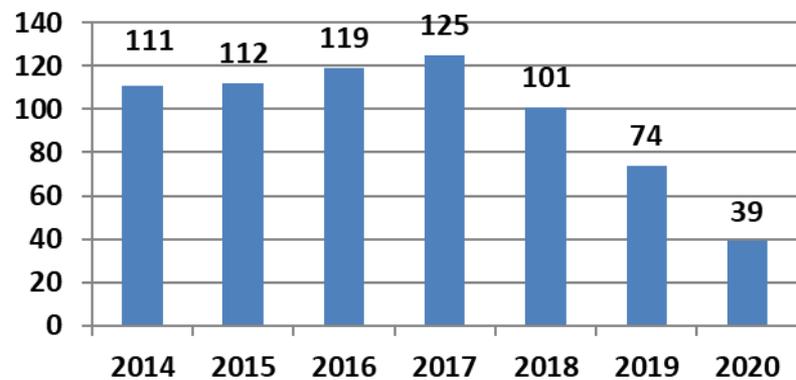


За 2020 год
18 научно-
практических
мероприятий в
онлайн режиме



Интеграция СГМУ в мировую науку

Публикации учёных СГМУ в зарубежных журналах



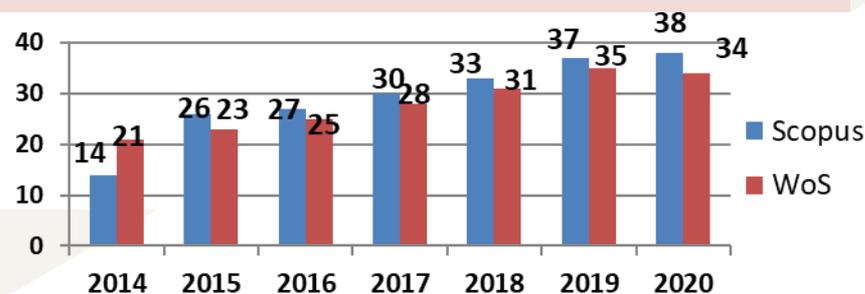
	Публикационная активность в Web of Science Core Collection	Цитирования	Кол-во публикаций	Индекс Хирша
1	Миролюбова О.А.	3649	19	4
2	Вальков М.Ю.	2083	43	6
3	Киров М.Ю.	1960	102	22
4	Гржибовский А.М.	1445	247	20
5	Марьяндышев А.О.	1310	55	15

	Публикационная активность в Scopus	Цитирования	Кол-во публикаций	Индекс Хирша
1	Вальков М.Ю.	2228	23	5
2	Киров М.Ю.	2011	82	23
3	Марьяндышев А.О.	1828	75	19
4	Гржибовский А.М.	1762	189	22
5	Гудков А.Б.	573	75	14

БД WEB of Science: Всего 640 публикаций.
2020г.- 41 (в т.ч. Зарубежных 34) (2019 г. – 47 (в т.ч. 39 зарубежных)
Цитирований всего - 6231, в 2020 - 1338 ; в 2019 – 764 (2018 г. – 657). Индекс Хирша - 34 (2019 г.-35)

SCOPUS: Всего 871 публикаций.
За 2020 - 110 (в т.ч. зарубежных 32) (в 2019 – 93 (в т.ч. Зарубежных 35);. Цитирований всего 8039, в 2020 – 1539 (2019 г. – 816). Индекс Хирша – 38 (2019 г.-34)

Индекс Хирша по международным базам данных

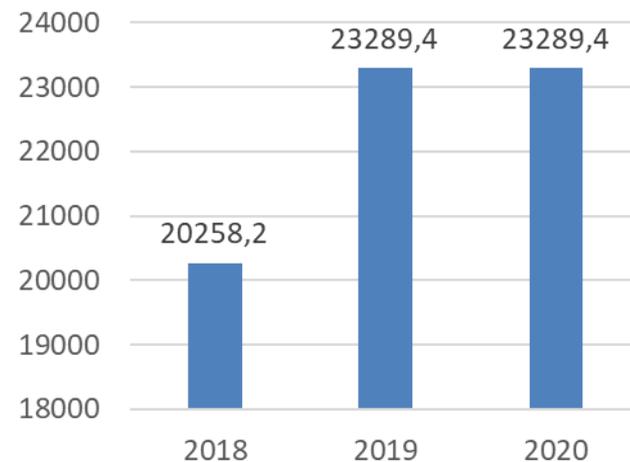


Государственное задание на осуществление научных исследований и разработок в 2020 году

№0	Источник	План	Факт	% выполнения плана	План на 2021 г.
1.	Субсидия на выполнение ГЗ (тыс. руб)	23289,4	23289,4	100%	23289,36

Наименование работы		
1.	Целенаправленная терапия критических состояний	Киров М.Ю.
2.	Молекулярно-эпидемиологический, лекарственно-устойчивый мониторинг туберкулеза и повышение эффективности лечения туберкулеза	Марьяндышев А.О.
3.	Изучение популяционных характеристик основных злокачественных заболеваний (заболеваемость, смертность, выживаемость) по данным ракового регистра Архангельской области и разработка программы по снижению смертности от онкологических заболеваний	Вальков М.Ю.
4.	Изучение роли недостаточности витамина D в формировании проатерогенных нарушений (метаболического синдрома, инсулинорезистентности и атерогенных провоспалительных изменений) в популяции детей и подростков Арктической зоны РФ	Малявская С.И.
5.	Наследственные детерминанты формирования вазоконстрикции	Бебякова Н.А.
6.	Специфическая профилактика инфекционных заболеваний: повышение приверженности вакцинации	Самодова О.В.
7.	Особенности обменных процессов и питания населения, включая школьное, у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской	Дегтева Г.Н.
8.	Междисциплинарные и межведомственные подходы к укреплению психического здоровья лиц пожилого возраста на Европейском Севере	Соловьев А.Г.
9.	Научное обоснование создания системы централизованного мониторинга антитромботической терапии у пациентов в условиях проживания в приарктическом регионе (эффективность, безопасность, приверженность)	Воробьева Н.А.
10	Изучение роли перекисного окисления липидов и нарушений антиоксидантной системы в формировании атерогенных дислипидемий в рамках метаболического синдрома у детей и подростков в климато-экологических условиях Арктической зоны РФ	Малявская С.И.

Объем субсидии на выполнение ГЗ (наука), тыс. руб



Результат выполнения работы

	План	Факт
2018	Статьи – 10 ед.	Статьи – 11 ед.
2019	Статьи – 10 ед.	Статьи – 10 ед.
2020	Статьи – 10 ед.	Статьи – 12 ед.

Государственное задание на осуществление научных исследований и разработок в 2021 году

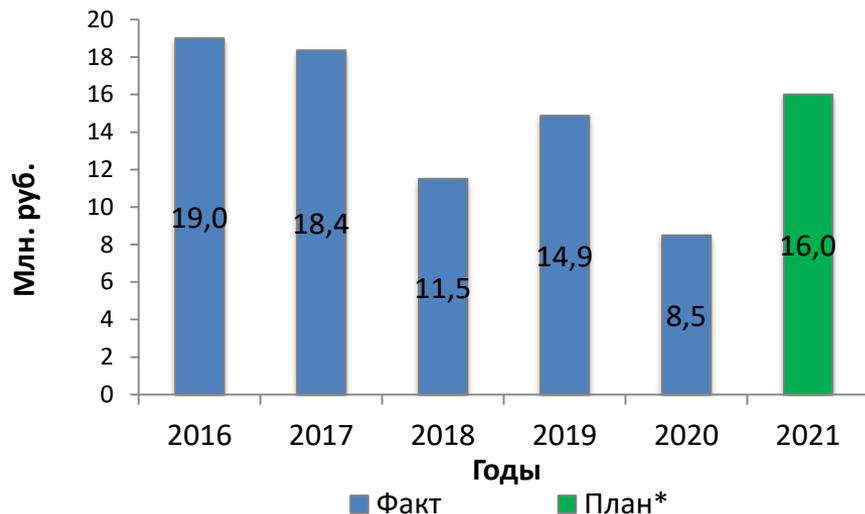
Тематики научных работ, включенных в проект государственного задания на осуществление прикладных научных работ исследований и разработок на 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов

№	Источник	План на 2021 год
1.	Субсидия на выполнение ГЗ (тыс. руб)	23289,36

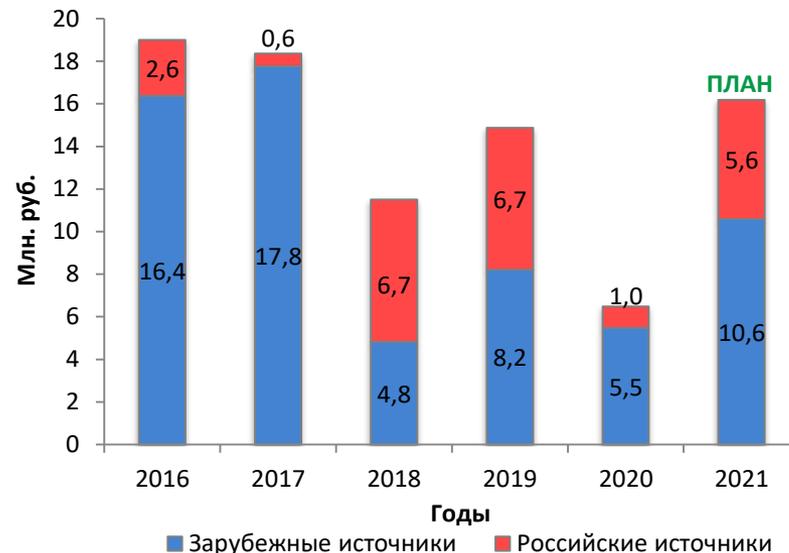
№	Название	Руководитель
1.	Углубленное изучение факторов прогноза выживаемости при злокачественных новообразованиях женской репродуктивной сферы на основе данных популяционного ракового регистра Архангельской области и разработка программы по улучшению выживаемости и снижению смертности	Вальков М.Ю.
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 условиях нахождения в приарктическом и арктическом регионах РФ	Воробьева Н.А.
6.	Использование результатов молекулярно-эпидемиологических исследований и новых лекарственных средств, режимов в ликвидации туберкулеза в Архангельской области	Марьяндышев А.О.

ГРАНТЫ, ПРОЕКТЫ

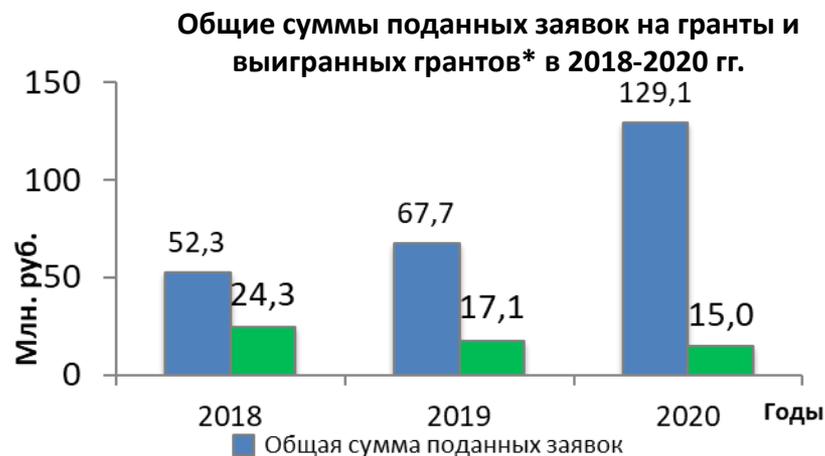
Динамика общего объема средств, поступивших в СГМУ из внешних источников (грантов и хоздоговоров) для финансирования НИР в 2016-2020



Динамика объемов средств из российских и зарубежных источников, поступивших в СГМУ для финансирования НИР в 2016-2020 гг.



№	Показатели	2017	2018	2019	2020
1	Количество выигранных Грантов и инновационных проектов (шт.)	22	17	28	19
2	Всего сумма финансирования поддержанных грантов и инновационных проектов (тыс. руб.)	18645,02	23999,45	23234,68	8485,2



* Включая индивидуальные гранты, не предполагающих поступления средств на счёт СГМУ.

Результативность научной работы сотрудников

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Монографии	16	16	17	13	13	19
Учебники	1	4	0	4	4	2
Учебные и учебно-методические пособия	29/29	17/16	27/28	38/19	34/26	28/23
УМО или НМС	8/0	1/0	1/2	3/1	4/0	1/0
Другие грифы	1/1	0	1/0	1/1	1	
Научные сборники	6	11	10	7	9	7
Получено патентов на изобретение	6	4	3	1	8	5
Рационализаторские предложения	10	13	5	5	4	3
Опубликовано статей в журналах ВАК /зарубежных	253/43	236/44	248/52	228/63	234/74	261/35
Проведено на базе вуза конференций и других мероприятий	27	35	42	35	33	28



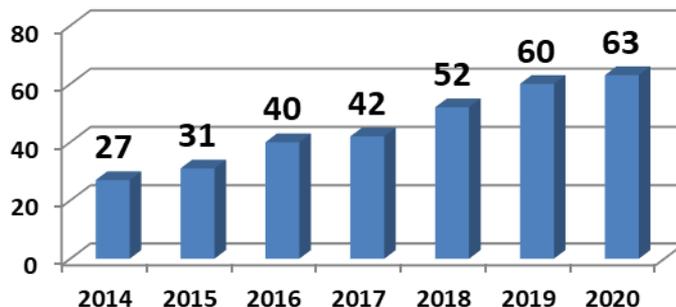
Публикационная активность по БД РИНЦ



	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Число публикаций в РИНЦ	911	1070	1039	908	791	466
Число цитирований в журналах РИНЦ	2914	4171	4512	4461	4692	3390
Число статей в журналах, входящих в перечень ВАК	253	236	248	228	234	207
Совокупный ИФ статей РИНЦ	49,17	46,68	80,62	97.2	95.3	106,2
Средневзвешенный импакт-фактор журналов, в которых были опубликованы статьи	0,488	0,517	0,589	0,408	0,676	0,720
H-index (индекс Хирша)	31	40	42	52	60	63
САФУ H-index	26	43	42	49	51	54

Сотрудник	Цитируемость	Кол-во публикаций	индекс хирша
1. Гудков А.Б.	4019	436	37
2. Сидоров П.И.	6599	684	34
3. Соловьев А.Г.	3914	780	32
4. Гржибовский А.М.	3088	377	26
5. Киров М.Ю.	2623	381	25
6. Марьяндышев А.О.	2462	179	23

Индекс Хирша по данным e-library





УКАЗ

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О Стратегии развития Арктической зоны
Российской Федерации и обеспечения национальной
безопасности на период до 2035 года

В соответствии со статьей 17 Федерального закона от 28 июня
2014 г. № 172-ФЗ "О стратегическом планировании в Российской
Федерации" постановляю:

1. Утвердить прилагаемую Стратегию развития Арктической
зоны Российской Федерации и обеспечения национальной
безопасности на период до 2035 года.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ до 2035 г.

(Указ Президента РФ №645 от 26 октября 2020 г.)

Выполнение основных задач в сфере развития науки и технологий в интересах освоения Арктики обеспечивается путем реализации ряда мер:

Выделение приоритетных направлений научно-технологического развития и наращивание деятельности по проведению фундаментальных и прикладных научных исследований

Создание научно-образовательных центров по приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований в Арктике

Разработка комплексного плана международных научных исследований

К основным направлениям реализации Стратегии в муниципальных образованиях Архангельской области относится:

Создание и развитие федерального центра арктической медицины

Научно-техническая программа «Здоровье населения Арктической зоны Российской Федерации» (2021 – 2025 гг.)

Программные стратегические документы

- Указ Президента Российской Федерации от 20 октября 2020 года № 164 «О Стратегии развития Арктической зоны России и обеспечения национальной безопасности до 2035 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 года № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 5 марта 2020 года № 164 «Об основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года», проектом «Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 г.»;
- Государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации на 2019-2030 годы», утверждена Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 года (*Госпрограмма разработана с учётом целевых показателей национальных проектов «Наука», «Образование» и «Цифровая экономика»*);
- Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике";
- Указ Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 г. № 899 "Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации";
- Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683 "О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации";
- Указ Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации";
- Приказ от 30.04.2013 г. N 281 «Об утверждении научных платформ медицинской науки

Указанные документы определяют нормативную правовую основу для создания целостной эффективной системы организации фундаментальных и поисковых научных исследований в Российской Федерации, что является важнейшим условием для достижения целей и решения задач Программы.

победителей конкурсного отбора 2020 года для последующего предоставления государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 3 декабря 2020 г. № 3182-р
МОСКВА

В соответствии с пунктом 17 Правил предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на оказание государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 г. № 537 "О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики", утвердить прилагаемый перечень победителей конкурсного отбора 2020 года для последующего предоставления государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин

1. Научно-образовательный центр мирового уровня "Инженерия будущего", созданный в Самарской, Пензенской, Тамбовской, Ульяновской областях и Республике Мордовия
2. Научно-образовательный центр мирового уровня "Уральский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня "Передовые производственные технологии и материалы", созданный в Свердловской, Курганской и Челябинской областях
3. **Научно-образовательный центр мирового уровня "Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования", созданный в Архангельской, Мурманской областях и Ненецком автономном округе**
4. Научно-образовательный центр мирового уровня "ТулаТЕХ", созданный в Тульской области
5. Научно-образовательный центр мирового уровня "Евразийский научно-образовательный центр мирового уровня", созданный в Республике Башкортостан

Наименование технологического проекта «Здоровьесберегающие технологии в Арктике»

<p>Приоритетное направление НТР Российской Федерации</p>	<p>Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения</p>
<p>Задача и результаты проекта</p>	<p>Задача: разработка и внедрение комплекса методов доклинической диагностики, раннего выявления, профилактики и коррекции дизадаптационных рисков у лиц, проживающих и работающих в Арктической зоне Российской Федерации (АЗРФ).</p> <p>Результаты: будут разработаны методы и методики обследования, диагностики, профилактики и лечения заболеваний, вызванных длительным пребыванием в высоких широтах.</p>
<p>Описание проекта</p>	<p>Цель: интеграция научных коллективов, научного оборудования, массивов данных и запатентованных технологических решений в сфере охраны здоровья человека для создания единой технологии, позволяющей предупреждать, выявлять и корректировать возможные негативные последствия нарушений нейро-иммуно-эндокринной регуляции у человека на Севере, способствовать снижению экологических рисков и увеличению продолжительности здоровой жизни в АЗРФ.</p> <p>Прикладной аспект: Повышение адаптационных функций организма, снижение риска профзаболеваний, стабилизация организма при перепадах давления за короткий промежуток времени и нехватки кислорода. Адаптация организма за короткий срок к часовым поясам, качеству пищи и воды, периоду освещенности. Снижение заболеваемости, преждевременной смертности и увеличение продолжительности трудоспособного периода жизни на территории АЗРФ, в том числе за счёт использования фармакогенетического подхода к лекарственной терапии онкологических и других заболеваний.</p> <p>Фундаментальный аспект: Применение интегративного подхода в анализе молекулярных процессов и их регуляции у живых существ на разных этапах эволюции и при адаптации организма человека к резкоменяющимся условиям среды обитания и экстремальным воздействиям. Изучение механизмов регуляции различных систем организма человека в процессе адаптации к условиям Крайнего Севера.</p>

Создание генетической лаборатории на базе Северного государственного медицинского университета

VI Общероссийский форум «Медицина в Арктике: экологические, фундаментальные и прикладные аспекты»

16 декабря 2019 г.

Мегорский Владимир Владимирович, кандидат медицинских наук, директор Научно-исследовательского центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике КНЦ РАН, г. Апатиты

Доклад «Деятельность ФГБУН ФИЦ Кольский научный центр РАН в области совместных научных исследований»

Круглый стол «Роль генетических исследований в изучении адаптивных механизмов у лиц, проживающих в Арктической зоне Российской Федерации. Реализация совместных научных проектов в области Арктической медицины»

Мегорский Владимир Владимирович - Директор Центра медико-биологических проблем адаптации человека в Арктике Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», кандидат медицинских наук, г. Апатиты;

Мацкова Людмила Валентиновна - Институт Живых Систем Балтийский Федеральный Университет, кандидат биологических наук, г. Калининград;

Аксёнов Андрей Сергеевич - Заведующий сектором изучения и прогнозирования переноса высокотоксичных химических веществ САФУ им. М.В. Ломоносова, кандидат технических наук

Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

6-10 октября 2019 - рабочие встречи по вопросам сотрудничества и взаимодействия ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН и ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта» - февраль 2020 год - Заключен договор о сотрудничестве, проведены рабочие совещания по планированию совместной деятельности в рамках Договора о сотрудничестве

Итоговая научная сессия СГМУ «Идеи М.В. Ломоносова для развития современной медицинской науки» 18 ноября 2020 год

Пленарный доклад «Молекулярно-метаболические основы персонифицированного лечения»

Ларионова Валентина Ильинична, доктор медицинских наук, профессор, президент Ассоциации специалистов в области молекулярной медицины, медицинской и лабораторной генетики им. Е.И. Шварца, профессор ФГБОУ ВО СЗГМУ имени И.И. Мечникова Минздрава России, ведущий научный сотрудник ФГБУ "НМИЦ детской травматологии и ортопедии им. Г.И. Турнера" Минздрава России, Санкт-Петербург

Круглый стол «Старение: генетические, физиологические, метаболические основы» - Представление проекта молекулярно-генетических исследований

Круглый стол «Перспективы научных исследований в области молекулярно-генетических исследований механизмов адаптации организма человека к условиям Арктики 27 января 2021 год

С представителями ФГБУН ФИЦ [«Карельский научный центр Российской академии наук» \(КарНЦ РАН\)](#)

Проекты:

- 1. Механизмы регуляции баланса провоспалительных и противовоспалительных популяций Т-лимфоцитов (Th17/Treg) при артериальной гипертензии**
- 2. Варианты генов белков гемостаза и риск тромбообразования у пациентов с тяжелыми формами инфекций верхних дыхательных путей**
- 3. Механизмы развития метаболического синдрома в условиях естественных сезонных колебаний освещения на Севере**
- 4. Роль генетических и средовых факторов в изменении проницаемости кишечника при ССЗ**

Подготовлена заявка в Минздрав России, на выделение целевой субсидии на приобретение особо ценного имущества в части оборудования: заявка на оборудование для генетической лаборатории

Ремонт помещения Лабораторного комплекса Федерального Арктического медицинского научно-образовательного центра, создаваемого на базе СГМУ (г. Архангельск, ул. Сибиряковцев, 5)



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА «ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (2021-2025 гг)

Цели программы

Обеспечение современного уровня фундаментальных научных и клинических исследований, обеспечивающих рост научных знаний для Арктической зоны Российской Федерации.

Концепция развития НИР СГМУ. Создание современной материальной базы для осуществления научных исследований, формирование научного коллектива из профессорско-преподавательского состава с привлечением практических врачей и студентов, способного создавать и внедрять в практику передовые лечебно-диагностические технологии.

Основной целью программы является комплексное решение проблем здоровья жителей Европейского Севера и улучшение демографической ситуации.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА «ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (2021-2025 гг.)

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

Направления научно-медицинских исследований:

1. Фундаментальная медицина. Адаптация
2. Охрана здоровья матери и ребенка.
3. Актуальные вопросы внутренних болезней. Охрана здоровья жителей Арктической зоны Российской Федерации.
4. Актуальные вопросы хирургии, анестезиологии, реаниматологии и интенсивной
5. Актуальные вопросы онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии
6. Актуальные проблемы инфекционных болезней.
7. Охрана стоматологического здоровья населения АЗ РФ
8. Общественное здоровье, здравоохранение и социология медицины
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)
10. Профилактика заболеваний и укрепление здоровья населения АЗ РФ. Разработка современных технологий в спорте, пропаганде здорового образа жизни
11. Актуальные проблемы психического здоровья населения АЗ РФ. Психическое здоровье человека в экстремальных условиях. Психического здоровье детей, подростков, лиц пожилого возраста. Медико-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
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
14. Современные проблемы циркумполярной медицины. Медико-социальные проблемы охраны здоровья коренного населения АЗ РФ
15. Совершенствование системы медицинского образования в АЗ РФ: гуманитарные, экономические, исторические, педагогические науки. Подготовка кадров для Арктической зоны и приарктических территорий РФ. История и наука Европейского Севера



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 31 декабря 2020 г. № 3684-р

МОСКВА

Утвердить прилагаемую Программу фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы).

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Программе фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы)

ДЕТАЛИЗИРОВАННЫЙ ПЛАН
фундаментальных и поисковых научных исследований на 2021 - 2030 годы

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России)

Направление науки: 3.4. Профилактическая медицина

Направление фундаментальных и поисковых исследований:

3.4.2. Арктическая медицина и экология человека в экстремальных климатогеографических условиях

направление
фундаментальных и
поисковых исследований

Направление науки: 3.4. Профилактическая медицина

**3.4.2. Арктическая
медицина и экология
человека в экстремальных
климатогеографических
условиях**

3.4.2.2. Изучение особенностей заболеваемости, уровня и причин смертности, состояния основных функциональных систем организма, а также генома, протеома, метаболома, кишечной микробиоты, биохимического и иммунного статуса организма у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации

Проект «Использование результатов молекулярно-эпидемиологических исследований и новых лекарственных средств, режимов в ликвидации туберкулеза в Архангельской области»

Марьяндышев А.О.

Проект «Оксидативный стресс как маркер дисфункции эндотелия и триггер реализации сердечно-сосудистых событий в условиях нахождения в приарктическом и арктическом регионах РФ»

Воробьева Н.А.

Проект «Полиморфизм генных каскадов вазоконстрикции у жителей Арктической зоны Российской Федерации»

Бебякова Н.А.

Проект «Цитологические и тканевые механизмы реактивной трансформации гладкой мышечной ткани»

Зашихин А.Л.

Проект «Экологическая морфология опорно-двигательного аппарата у населения приарктических регионов РФ»

Суханов С.Г.

Проект «Микробиом человека у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации»

Бажукова Т.А.

3.4.2.3. Создание новых технологий получения биотехнологических препаратов для профилактики и лечения инфекционных заболеваний, болезней адаптации и иммунной системы у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации

Проект «Создание инновационных препаратов на основе биоресурсной базы Арктики для повышения адаптационных возможностей у коренного и пришлого населения»

Крылов И.А.

3.4.2.4. Разработка специализированных рационов и пищевых продуктов для улучшения адаптации населения к экстремальным условиям Арктической зоны Российской Федерации

Проект «Разработка и выпуск напитка безалкогольного витаминизированного на основе хвои сосновой для улучшения адаптации населения к экстремальным условиям Арктической зоны Российской Федерации»

Крылов И.А.

Проект «Разработка и выпуск натурального препарата, препятствующего развитию холодовых поражений и для улучшения адаптации населения к экстремальным условиям Арктической зоны Российской Федерации»

Крылов И.А.

Гигиеническое обоснование разработки и внедрения новых функциональных продуктов, содержащих альгинаты, выпускаемые Архангельским водорослевым комбинатом для коррекционного питания отдельных групп населения, включая школьников, Арктической зоны Российской Федерации

Дегтева Г.Н.

Особенности метаболизма и организация питания в различных группах населения Арктической зоны Российской Федерации с учетом этнической принадлежности и генетического профиля

Дегтева Г.Н.

Получено 17 грантов на 31,16 млн. руб. (2020 г.)

Источник	Наименование гранта
UiT - Арктический университет Норвегии	Сотрудничество с UiT - Арктическим университетом Норвегии в области PhD-обучения; ARKTROPP
Минздрав Норвегии	Здоровые поколения на Севере (HeGeN) - предварительный проект
Минздрав Норвегии	Использование данных eHealth для принятия обоснованных решений и повышения качества медицинской помощи в России
Минздрав Норвегии	Старение и слабость контрастных групп населения: определение возможностей для интервенций в Норвегии и России на основе новых аналитических данных
Минздрав Норвегии	«От сердца к сердцу: Новое понимание различий в состоянии здоровья между Норвегией и Россией»
Совет Министров Северных Стран (Дания)	Лучшие практики для обеспечения здорового старения среди коренных и некоренных жителей Северных стран и России (NORRUS-AGE)
Interreg Baltic	Трансграничные потоки создания натуральных продуктов из природного сырья - натуральная косметика, пищевая промышленность и производство напитков
Датское агентство по науке и высшему образованию (DAFSHE)	Летние школы и разработка онлайн-курсов по Арктическому водоснабжению и водопотреблению

**Круглый стол «Роль генетических исследований в изучении адаптивных механизмов у лиц, проживающих в Арктической зоне Российской Федерации. Реализация совместных научных проектов в области Арктической медицины»
16 декабря**



Геномные и постгеномные исследования адаптации человека в Арктике



Правительство Архангельской области
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Северный государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОГРАММА
VI Общероссийского форума
«Медицина в Арктике: экологические,
фундаментальные и прикладные аспекты»**

16 декабря 2019 год



Задачи в области научной деятельности на 2021 год

- Создание Федерального Арктического медицинского научно-образовательного центра
- Создание генетической лаборатории на базе Северного государственного медицинского университета
- Реализация проекта «Здоровьесберегающие технологии в Арктике» в рамках НОЦ «Российская Арктика: новые технологии, материалы и методы исследования».
- Выполнение междисциплинарных (межкафедральных) исследований
- Увеличить публикационную активность сотрудников университета за счет журналов списка ВАК и высокорейтинговых изданий, международных баз цитирования
- Усилить интеграцию с другими вузами, НИУ и научно-производственными организациями (совместное выполнение госзаказов, грантов, научных проектов, хоздоговорных и конкурсных тематик, проведение конференций, круглых столов, выставок и т.п.)
- Открытие диссертационного совета в СГМУ, открытие объединенных диссертационных советов
- Максимально сконцентрировать научно-исследовательскую работу ППС вуза на приоритетных направлениях развития (международное сотрудничество, арктическая медицина, госзадание, совместная работа в рамках кластеров)
- Обеспечить выполнение государственного задания на осуществление научных исследований и разработок
- Реализация НТП «Здоровье населения Арктической зоны Российской Федерации» (2021 – 2025 гг.)»
- Работу аспирантуры и докторантуры организовать в соответствии задачами, поставленными в документах правительства РФ и МЗРФ. Планирование научных работ аспирантов, докторантов и соискателей университета проводить строго в рамках комплексных научных тем и направлений научной деятельности, соответствующих научным платформам медицинской науки, программному документу «Стратегия развития биомедицинской науки на период до 2025года», дорожной карте развития СГМУ и приоритетных направлений СГМУ
- Улучшить систему внедрения обучающихся в НИР
- Усилить роль научных школ в повышении инновационной составляющей НИР и подготовке кадров
- Увеличить публикационную активность сотрудников университета за счет журналов списка ВАК и высокорейтинговых изданий, международных баз цитирования
- Усилить материально-техническое обеспечение ЦНИЛ