

**Комплексный план научных исследований, реализуемых в рамках научно-технической программы
«Здоровье населения Арктической зоны Российской Федерации» (2021 – 2025 гг.)**

| Тематика проектов | Руководитель проекта | Ожидаемые результаты по реализации проектов | Целевые индикаторы и показатели | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|
| | | | Количество статей, опубликованных в научных журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection) и (или) Scopus) | Количество статей, опубликованных в научных журналах, первого и второго квартилей, индексируемых в международных БД | Количество заявок на получение патентов | Количество диссертаций, выполненных в рамках проекта (кандидатских и докторских) |
| 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 | | | | | | |
| Здоровьесберегающие технологии в Арктике | Горбатова Л.Н. Профилактическая среда | 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). Результаты проекта: будут разработаны методы и методики обследования, диагностики, профилактики и лечения заболеваний, вызванных длительным пребыванием в высоких широтах. | 3 | 5 | 2 | |
| Направление 1. Фундаментальная медицина. Адаптация Лаборатория молекулярно-генетических исследований | | | | | | |
| Поднаправление: Молекулярно-генетические исследования для создания доказательной базы для персонализированной профилактики и лечения заболеваний, вносящих наибольший вклад в смертность и сокращение продолжительности жизни | | | | | | |
| Использование результатов молекулярно-эпидемиологических | Марьяндышев А.О. | Внедрение мониторинга молекулярной эпидемиологии туберкулеза в Архангельской области. Разработка и использование коротких, без | 5 | 2 | 1 | 1- кандидатская |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|------------------|
| исследований и новых лекарственных средств, режимов в ликвидации туберкулеза в Архангельской области (госуд. задание) | Микробиология | инъекционных режимов лечения туберкулеза с использованием новых лекарственных средств. Создание системы проведения превентивного лечения среди взрослых и детей с использованием новых лекарственных средств. | | | | |
| Клеточные, гуморальные, молекулярно-генетические механизмы развития дисфункции эндотелия как фактор риска развития сердечно-сосудистых событий в условиях арктического региона РФ | Воробьева Н.А. Воробьева А.И. Марусий А.А | Будут выявлены возможные взаимосвязи проживания в приарктическом и арктическом регионах с развитием эндотелиальной дисфункции как триггера развития сосудистых событий. Получение комплексной оценки состояния эндотелия в условиях траншширотного рейса. Данная работа значительно расширит представление о влиянии клеточных, гуморальных, молекулярно-генетических механизмах развития эндотелиальной дисфункции. В частности о влияние кратковременного пребывания и проживания в приарктическом и арктическом регионах. | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Кардиология и ангиология. | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|------------------------------|
| Оксидативный стресс как маркер дисфункции эндотелия и триггер реализации сердечно-сосудистых событий в условиях нахождения в приарктическом и арктическом регионах РФ (госуд. задание) | Воробьева Н.А. Воробьева А.И. Рудная Д.Ю. Кардиология и ангиология. | Будут получены новые популяционные данные по распространению протромбогенного полиморфизма связанного с оксидативным стрессом и эндотелиальной дисфункции, кинетики тромбина в условиях проживания в Арктическом регионе среди пришлого и коренного населения. Реализация предложенного научно-практического проекта и внедрение полученных результатов является прикладной частью реализации одного из приоритетных направлений государственной программы Архангельский области в области развития регионального здравоохранения, а именно постановления Правительства Архангельской области от 16.06.2019 №322 пп «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями». Результаты исследования планируется внедрить в виде разработанной Программы превентивных медицинских мероприятий для моряков базы экспедиционного флота ФГБУ «Северного управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и для коренного этноса (ненцы), проживающего в поселке Варнек НАО на острове Вайгач. На основе полученных данных исследования будет апробирована фортификация алиментарного статуса, система медико-генетического консультирования и персонализированной медицины, которая имеет особое важное значение в условиях современной действительности и науки. Будет получен банк генетического аллельного полиморфизма, определяющего наследственную детерминацию к оксидативному стрессу, запускающего дисфункцию эндотелия и риск развития инфарктов, инсультов и других сосудистых событий в популяции ненцев Ненецкого автономного округа и моряков, работающих в условиях Арктики. | 5 | 3 | 1 | 1 - кандидатская |
| Научное обоснование методики ранней оценки риска развития вазоконстрикции у жителей Арктической зоны на основе | Бебякова Н.А. Кардиология и ангиология | На основании проведенных исследований будут выявлены наиболее значимые молекулярно-генетические факторы развития вазоконстрикции. Данные материалы будут положены в основу | 1 | 3 | 1 | 2 кандидатских, 1 докторская |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|----------------|
| использования искусственных нейронных сетей | | разработки электронного приложения по определению степени риска развития вазоконстрикции у населения Арктической зоны. | | | | |
| Экологическая морфология опорно-двигательного аппарата у населения приарктических регионов РФ | Суханов С.Г. | Верификация факторов риска и маркеров экпатологии опорно-двигательного аппарата у детей и взрослых жителей приарктических регионов. Прогнозирование и моделирование возрастных компенсаторно-приспособительных изменений скелетных тканей, темпов ремоделирования поврежденных структур. Изучение эффективности реабилитации и восстановления физических качеств скелетогенных тканей | 1 | 1 | | |
| Поднаправление: Изучение нейрофизиологических механизмов адаптации человека к условиям Арктики | | | | | | |
| Нейрофизиологическая характеристика биоэлектрической активности головного мозга и оптимизация адаптации к информационным нагрузкам у лиц юношеского возраста | Совершаева С.Л. Цыганок Т.В. Инновационные фундаментальные технологии | Изучение характера функционального взаимодействия и особенности интеграции в нервной системе при адаптации к информационным нагрузкам. Разработка критериев оценки функционального состояния нервной системы и процесса нейрофизиологической адаптации при информационных нагрузках. Изучение эффективности альфа-тренинга у лиц с различными исходными типологическими характеристиками адаптации к информационным нагрузкам и возможности его применения в целях коррекции функционального состояния. Определение подходов к направленному воздействию на процесс адаптации с целью уменьшения отрицательных последствий воздействий стрессоров и повышения надёжности функционирования организма. | 3 | 2 | | 1 - докторская |
| Проект «Когнитивная и педагогическая психология». Результативность различных психофизиологических стратегий | Совершаева С.Л. Зашихина В.В. | 1.Развитие теорий, связанных с изучением когнитивных процессов в головном мозге с позиции нейропсихологии, психофизиологии, педагогической психологии. | 2 | | | 1 - докторская |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|------------------|
| обучения при пассивном и оперантном научении на основе обратной связи | Инновационные фундаментальные технологии | 2. Формирование научных подходов к выстраиванию образовательного процесса в вузе 3. Развитие подходов к нейропсихологической и психофизиологической помощи у студентов вуза для коррекции когнитивных процессов 4. Определение подходов к формированию педагогических приемов в образовательном процессе с позиции нейропсихологических и психофизиологических особенностей усвоения информации у студентов | | | | |
| Проект «Особенности церебральных энергетических процессов на стадии ранних дисметаболических изменений ЦНС у детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями, проживающих в Арктической зоне РФ». | Грибанов А.В. Панков М.Н. | Будут получены новые данные о характеристиках церебрального энергетического метаболизма и изучена значимость церебральных энергетических процессов в оценке деятельности центральной нервной системы при адаптации детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями в условиях Арктической зоны РФ. Будут получены новые знания об адаптационных механизмах на уровне центральной нервной системы у детей. Результаты исследования расширят представления о церебральном энергетическом метаболизме при различных эмоциональных и поведенческих нарушениях у детей, об адаптационных реакциях на уровне центральной нервной системы у детей и деятельности человека в целом. | 3 | 1 | 1 | 1 - кандидатская |
| | Педиатрия | | | | | |
| Проект «Использование технологий функционального нейробиоуправления в диагностических и коррекционно-реабилитационных программах у детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями, проживающих в Арктической зоне РФ». | Грибанов А.В. Панков М.Н. | Будут получены новые данные о методах диагностики эмоциональных и поведенческих нарушений у детей с использованием технологий биологической обратной связи; изучена значимость церебральных энергетических процессов в оценке когнитивной деятельности ЦНС у детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями в условиях Арктической зоны РФ. Будут разработаны и внедрены коррекционно-реабилитационные программы для детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями с использованием технологий функционального нейробиоуправления. | 3 | 1 | 2 | 1 - кандидатская |
| | Педиатрия | | | | | |
| Поднаправление: Микробиота | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|---|---|--|
| Роль микробиоты полости рта и кишечника в снижении сердечно-сосудистых заболеваний в условиях приарктической зоны | Бажукова Т.А. | Создание регионального генетического паспорта микробиома десневой борозды и кишечника для формирования персонализированных пробиотических режимов коррекции с возможным использованием трансплантации кишечной микробиоты от здоровых доноров. Разработать персоналицированные режимы коррекции микробиоты и локального иммунного ответа с целью предупреждения развития ССЗ в приарктической зоне. | 2 | 1 | | |
| | Микробиология | | | | | |
| Мониторинг формирования антибиотикорезистентности микробных биотопов полости рта и оптимизация патогенетических подходов в лечении воспалительных заболеваний пародонта. | Бажукова Т.А. Давидович Н.В. | Впервые будут изучены механизмы формирования микробных биопленок полости рта, а также распространенность антибиотикорезистентных штаммов пародонтопатогенных бактерий и выявлены механизмы резистентности (плазмидные или хромосомные) с помощью молекулярно-генетического метода исследования (ПЦР) у пациентов с заболеваниями пародонта, проживающих в Арктической зоне России. По результатам проведенных исследований будут патогенетически обоснованы показания и противопоказания к применению антибактериальных препаратов разных классов в комплексном лечении больных воспалительными заболеваниями пародонта. | 2 | 2 | | |
| | Микробиология | | | | | |
| Влияние микробиоты на формирование функционального (метаболического) развития организма ребенка в условиях Арктической зоны Российской Федерации | Малыгина О.Г. | Будут проведены молекулярно-генетические исследования для определения сроков становления устойчивого разнообразия микробиоты человека Арктической зоны РФ. Будет оценена функциональная характеристика микробиоты и влияние ее на метаболический статус человека, что позволит охарактеризовать патогенетические механизмы. Будут определены микробиологические предикторы развития патологических состояний. Будет создан алгоритм наблюдения за биоразнообразием микробиоты с целью формирования диспансерных групп наблюдения. Будут разработаны принципы персонализированной | 1 | 1 | 1 | |
| Микробиология | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|-----|---|----------------|
| | | коррекции нарушений микробиоты для своевременного предупреждения развития метаболических нарушений. Полученные данные будут отражены в научных работах и опубликованы в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science Core Collection); в научных журналах, второго квартилей, индексируемые в международных базах данных; подача заявки на получение патента. | | | | |
| Поднаправление: Фундаментальная медицина | | | | | | |
| Лаборатория персонализированной медицины, адаптационной физиологии, фундаментального анализа цитологических механизмов адаптации к низким температурам, клеточных исследований | | | | | | |
| Особенности проницаемости кишечной стенки в развитии неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) и пути коррекции. | Поляруш Н.А., Соловьева Н.В. | Будут получены новые данные дополняющие и уточняющие механизмы развития НАЖБП и разработаны пути коррекции у жителей Арктического региона | 1 | 2-3 | 1 | 1 - докторская |
| | Эндокринология | | | | | |
| Тканевые и цитологические механизмы гистогенеза и реактивной трансформации гладкой мышечной ткани различных органных систем | Зашихин А.Л. | Будут получены принципиально новые данные об особенностях цитологической популяции миоцитов мускулатуры различных висцеральных органов .Выявлены клеточные и субклеточные механизмы реактивной трансформации гладкой мышечной ткани желчевыносящих путей при нарушении функционирования данной системы | 2 | 1 | | |
| | Инновационные фундаментальные технологии | | | | | |
| Обоснование применения факторов роста для регенерации | Кашутин С.Л. | Синтез факторов роста и использование их в качестве препаратов, стимулирующих регенерацию | 1 | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|----------------|
| коллагена дермы после холодовой травмы у крыс на фоне метаболического синдрома. | Инновационные фундаментальные технологии | дермы, позволит ускорить реабилитацию больных, получивших холодовую травму, снизить риск инвалидизации. | | | | |
| Влияние гормонов тимуса на уровень бластных клеток красного костного мозга после локальной холодовой травмы в условиях экспериментального сахарного диабета II типа | Кашутин С.Л. Инновационные фундаментальные технологии | Анализ влияние гормонов тимуса на уровень бластных клеток красного костного мозга после локальной холодовой травмы в условиях экспериментального сахарного диабета II типа позволит получить сведения относительно содержания гормонов тимуса в процессе регенерации раневой поверхности кожи, а также сведения относительно активности апоптоза бластных клеток в ходе регенерации дермы. Данное исследование даст возможность выявить новые возможные механизмы регенерации дермы с участием тимуса, тем самым предоставить обоснования применения гормонов тимуса как один из возможных лечебных препаратов, применяемых для снижения сроков лечения и вероятности формирования стойких нарушений, которые могут быть причиной инвалидности. | 1 | | | |
| Получение и использование «эквивалентов тканей» для лечения последствий травм покровных тканей и опорно-двигательного аппарата. Клеточные технологии. Экспериментальные и клинические исследования патологических процессов, вызванные экстремальными факторами Европейского Севера | Кашутин С.Л. Инновационные фундаментальные технологии | Формирование и применение тканевых эквивалентов позволит ускорить реабилитацию больных, получивших травму, снизить риск инвалидизации. | 1 | 1 | | |
| Морфофункциональная характеристика моноцитов мигрировавших в дерму | Кашутин С.Л. Инновационные фундаментальные технологии | Предполагается изучить морфофункциональные характеристики моноцитов, мигрировавших из микроциркуляции в кожу. | 1 | 1 | 1 | |
| Влияние соматотипа на развитие | Кашутин С.Л. | Предполагается установить отличия в клиническом | 2 | 1 | | 1 кандидатская |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|------------------|
| клинико-патогенетических особенностей псориаза | Иммунология | течении псориаза, наличии сопутствующей патологии органов гепатобилиарно-панкреатической зоны, а также в биохимических и иммунологических показателях в зависимости от соматотипа с целью разработки персонализированного подхода лечения псориаза. | | | | |
| Изучение содержания нейтрофилов, несущих молекулы адгезии, в условиях гиперпролиферации кератиноцитов (на модели псориаза). | Кашутин С.Л. | Предполагается установить зависимость миграции нейтрофилов из периферической крови в псориазную папулу от уровня их сегментации. | 3 | 2 | | 1 докторская |
| | Иммунология | | | | | |
| Патогенетическая характеристика иммунной системы кожи у больных псориазом. Роль молекул адгезии в патогенезе псориаза | Кашутин С.Л. Шерстеникова А.К | Предполагается, что полученные результаты исследования могут служить критериями диагностики течения дерматоза и дадут возможность обосновать методы коррекции псориаза путем регуляции миграционной активности иммунокомпетентных клеток в кожу | 3 | 2 | | 1 – докторская |
| | Иммунология | | | | | |
| Исследование эффективности синтетического производного селеноксантина при ановуляторном бесплодии в эксперименте | Буюклинская О.В. Панасюк А.С. | Результаты исследования могут быть использованы при разработке лекарственного препарата для лечения ановуляторного бесплодия. | 3 | 1 | 1 | 1 - кандидатская |
| | Фармакология | | | | | |
| Противоопухолевая активность и фармако-токсикологическая оценка оригинальных производных роданина и селеноксантина | Буюклинская О.В. Антипова Ю.Е. | Будет выявлена ингибиторная активность комплекса производных роданина и селеноксантина в отношении тирозинкиназы. Будет изучен клеточный цикл и миграционная активность после инкубации с изучаемыми производными роданина и ксантина. Будет выявлена химиорезистентность опухолевых стволовых клеток в культуре рака молочной железы линии MCF-7. Будет определена противоопухолевая активность в клеточной культуре рака молочной железы человека линии MCF-7 in vitro исследуемого фармакологического средства. Будет изучено антипролиферативное и антиметастатическое действие фармакологического средства в отношении опухолей эпидермоидной карциномы Lewis и меланомы В 16, привитых мышам. Будет дана оценка | 3 | 1 | 1 | 1 - кандидатская |
| | Фармакология | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------|--|---|---|--|------------------|
| | | общетоксическим свойствам (острая и хроническая токсичность) новой фармацевтической композиции. | | | | |
| Направление 2. Охрана здоровья матери и ребенка. | | | | | | |
| Лаборатория молекулярно-генетических исследований | | | | | | |
| Лаборатория персонализированной медицины, адаптационной физиологии, фундаментального анализа цитологических механизмов адаптации к низким температурам, клеточных исследований | | | | | | |
| Поднаправление: Актуальные вопросы педиатрии Арктической зоны Российской Федерации | | | | | | |
| Взаимосвязь атерогенных метаболических изменений и жирового гепатоза у детей и подростков с метаболическим синдромом (госуд. задание) | Малявская С.И. | Проект позволит изучить вопросы отдельные вопросы патогенеза, ранней диагностики, профилактики и коррекции атерогенеза у детей и подростков с жировым гепатозом; изучить распространённость, онтогенетические и региональные особенности развития жирового гепатоза у детей и подростков г. Архангельска с метаболическим синдромом и сравнить с показателями в популяции практически здоровых школьников приарктического региона, а также разработать и внедрить в практическое здравоохранение достоверные доступные методики оценки индивидуального риска развития атерогенных нарушений у пациентов с жировым гепатозом печени, прогностические показатели для выбора тактики наблюдения и контроля корректирующих и профилактических мероприятий с использованием комплексного и междисциплинарного подхода ученых разных научных специальностей. | 5 | 2 | | 1 - кандидатская |
| | Педиатрия | | | | | |
| Исследование по изучению адаптационного потенциала студентов СГМУ | Малявская С.И. | В результате исследования будут изучены вопросы патогенеза, ранней диагностики, профилактики и коррекции адаптационных состояний в молодом возрасте, взаимосвязь нарушений адаптации с атерогенными факторами риска в условиях Европейского Севера РФ; разработаны и внедрены в практическое здравоохранение достоверные доступные методики оценки индивидуального риска развития патологии у пациентов с нарушениями адаптации, прогностические показатели для выбора тактики наблюдения и контроля корректирующих и профилактических мероприятий. | 1 | | | |
| | Педиатрия | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|-----|---|---|------------------------------------|
| Дефицит витамина D у школьников и лиц юношеского возраста приарктической зоны РФ | Малявская С.И. Кострова Г.Н. | Проект позволит изучить распространенность дефицита витамина D у школьников и лиц юношеского возраста приарктической зоны РФ. Будет изучена сопряженность дефицита витамина D и компонентов метаболического синдрома у детей с метаболическими нарушениями. Будет установлена роль дефицита витамина D в формировании антиоксидантного статуса в условиях приарктической зоны РФ. Результаты исследования расширят представления о роли витамина D в развитии внескелетных патологических состояний у школьников и лиц юношеского возраста приарктической зоны РФ. | 2 | 2 | | 1 докторская |
| | Педиатрия | | | | | |
| Возможность скрининговой диагностики функционального состояния сердечно-сосудистой системы у детей, занимающихся спортом | Макарова В.И. Шумов А.В. | Полученные результаты будут способствовать выявлению и предупреждению патологии сердечно-сосудистой системы у детей, занимающихся спортом, на доклиническом этапе, в том числе жизнеугрожающих состояний; внедрение результатов исследования позволит повысить безопасность тренировочного процесса, а динамический контроль за состоянием сердечно-сосудистой системы детей, занимающихся спортом, позволит отследить напряженность адаптационных механизмов регуляции на фоне спортивных нагрузок. Результаты исследования могут быть использованы во время текущих профилактических осмотров детей, занимающихся спортом, в условиях спортивных диспансеров; в работе детских кардиологом амбулаторного звена, разрешающих допуск детей к спортивным нагрузкам; во время учебнообразовательного процесса студентов, посещающих элективный курс по детской кардиологии, ординаторов, врачей, проходящих курсы повышения квалификации. | 3 | 1 | | 1 кандидатская |
| | Педиатрия | | | | | |
| Клинические маркеры поражения плода и новорожденного при табакокурении матерей | Чумакова Г.Н. Баранов А.Н. Соловьев А.Г. | Будут определены отклонения в процессах остеогенеза плода у курящих беременных; установлены антенатальные маркеры воздействия табакокурения на плод, начальные специфические | 1-2 | | 1 | 1 – докторская 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--|---|---|--|----------------|
| | Педиатрия | <p>проявления табачного синдрома плода на третьем ультразвуковом скрининге плода у курящей беременной. факторы риска реализации неонатального абстинентного синдрома при табачной экспозиции в антенатальном периоде</p> <p>Будут рекомендовано внесение дополнительных показателей в протокол исследования при проведении третьего ультразвукового скрининга у курящих беременных, уточнены параметры оценки развития плода при фетометрии и доплерометрии.</p> | | | | |
| Проект «Педиатрия» | <p>Малявская С.И. Кострова Г.Н. Лебедев А.В. Зубов Л.А. Крылова И.А. Смирнова Г.П.</p> <p>Педиатрия</p> | <p>Будут изучены региональные особенности и распространенность атерогенных дислипидемий, избыточной массы тела, артериальной гипертензии и нарушения толерантности к глюкозе, нарушенного питания и гиподинамии, витамин-D-зависимых состояний среди детской популяции школьников г. Архангельска с определением относительного риска атерогенеза у детей с метаболическими нарушениями; установлена диагностическая значимость использования данных метаболических изменений в качестве предикторов атеросклеротических изменений в детском возрасте, оценена эффективность и необходимость применения методов профилактики атерогенных нарушений в детском возрасте (пропаганда здорового образа жизни, физическая активность, диета, витаминная и антиоксидантная коррекция). Полученные данные будут использованы при составлении и разработке региональной программы по борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями атеросклеротического характера. Региональные показатели распространённости метаболических изменений среди школьников г. Архангельска будут иметь важное научное значение для сравнения показателей с данными других исследований в России и мире; выявления наиболее значимых в детском возрасте этиологических факторов и надёжных маркёров развития атеросклероза и ишемической болезни. Результатом проведения</p> | 2 | 2 | | 1 - докторская |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|--|------------------|
| | | исследования послужит публикация монографии по вопросам диагностики и терапии ранних метаболических нарушений, издание информационных материалов, ориентированных на профилактику атерогенных нарушений с целью популяризации здорового образа жизни, начиная с детского возраста. По окончании данного проекта возможно дальнейшее сотрудничество для определения диагностической значимости выявленных факторов риска в онтогенезе и взрослом возрасте. | | | | |
| Медико-эпидемиологические аспекты острых лейкозов у детей Архангельской области, комплексная оценка лечения | Турабов И.А. | Будут выявлены медико -эпидемиологических особенностей у детского населения Архангельской области с острым лейкозом. Задачи исследования: 1. Изучить основные эпидемиологические показатели детского населения Архангельской области с острым лейкозом, их зависимость от демографических факторов. 2. Выявить возможные характерные цитогенетические особенности острого лейкоза у детей Архангельской области. 3. Выявить возможные характерные иммунофенотипические особенности лейкоза у детей Архангельской области. 4. Изучить результаты лечения детского населения с острым лейкозом в Архангельской области и выработать оптимальные подходы к лечению. 5. Выявить выраженность влияния уровня урбанизации населенного пункта на заболеваемость острым лейкозом детского населения Архангельской области. Результаты исследования будут применены в гематолого-онкологической области клинической медицины. | 2 | | | 1 - кандидатская |
| Исследование функции аккомодации при патологии глаздвигательного аппарата у детей | Зеленцов Р.Н. Педиатрия | Будет исследована функция аккомодации при патологии глазодвигательного аппарата у детей | 3 | 1 | | 1 - докторская |
| Поднаправление: Репродуктивное здоровье женщин, проживающих на Европейском Севере России | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--|---|---|--|------------------|
| Особенности распространенности аномалий развития матки у подростков и женщин репродуктивного возраста при ультразвуковом исследовании | Баранов А.Н. Раздвогина К.А. Репродуктивное здоровье | Будет изучена частота встречаемости аномалий развития матки среди разных возрастных категорий: у девочек-подростков и женщин репродуктивного возраста; оценены и сравнимы клинические проявления аномалий развития матки у подростков и женщин репродуктивного возраста; проведен анализ и сравнение качества диагностики УЗ методов исследования 2D и 3D у девушек и женщин разных возрастных категорий. Будет проведена оценка связи акушерских осложнений и имеющейся аномалии развития матки. Результаты исследования могут применяться в процессе обучения студентов, клинических ординаторов и интернов, на факультетах усовершенствования врачей. В лечебных учреждениях акушерско-гинекологического профиля результаты исследования могут применяться для выявления пациенток с аномалиями развития матки для оценки возможных репродуктивных осложнений, клинических проявлений и жалоб, соответственно оказания своевременной медицинской помощи | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
|---|--|--|---|---|--|------------------|

Направление 3. Актуальные вопросы внутренних болезней. Охрана здоровья жителей Арктической зоны Российской Федерации.

Научный мониторинговый центр. Новые технологии диагностики, профилактики и лечения в клинической медицине

Поднаправление: Использование достижений персонализированной медицины для профилактики раннего старения человека, увеличения продолжительности и качества жизни человека в Арктике с особым вниманием на коренные и малые народы Севера

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|-----|-----|---|-------------------------------------|
| Профиль сердечно-сосудистых факторов риска у жителей субарктического региона России | Дворяшина И.В. Холматова К.К. | Комплексная оценка профиля факторов сердечно-сосудистого (СС) риска у жителей субарктического региона России. Выявление наиболее распространенных факторов риска СС заболеваний, социально-демографических групп риска развития СС заболеваний по тем или иным факторам СС риска, составление рекомендаций для программ первичной и вторичной профилактики ССЗ в Архангельской области. | 2 | 5 | 2 | Докторская - 1, кандидатская - 2 |
| | Кардиология и ангиология | | | | | |
| Эпидемиологические, терапевтические и | Стрелкова А.В. Зеленин К.Н. | Практические рекомендации и протокол в реальную клиническую практику. Статьи Web of Science Core | 1-2 | 2-3 | 1 | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|------------------|
| фармакоэкономические аспекты ведения пациентов с вторичным гиперпаратиреозом на диализе в Архангельской области | Эндокринология | Collection | | | | |
| Роль метаболического синдрома в развитии сердечной недостаточности | Миролюбова О.А. Семчугова Э.О. | В результате исследования будут получены новые данные о распространенности сердечной недостаточности и метаболического синдрома среди жителей г. Архангельска в возрасте 35-69 лет, а также по полу и возрастным группам (35-49 лет, 50-59 лет, 60-69 лет лет); о взаимосвязях компонентов СН и МС, а так же их предикторов, выявлены возможные предикторы развития СН у респондентов с МС и без него, изучен вклад маркеров воспаления в развитие сердечной недостаточности. Результаты будут использованы для разработки персонализированного подхода к профилактике СН у пациентов с МС и его компонентами, позволят развить стратегию определения пациентов с высоким риском развития сердечной недостаточности; внесут вклад в понимание факторов риска развития СН, позволят повысить уровень качества оказания помощи пациентам с СН и МС. | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Кардиология и ангиология | | | | | |
| Оптимизация эффективности и безопасности продленной | Воробьева Н.А. Мельничук Е.Ю. | Данное исследование направлено на поиск и апробацию оптимального лабораторного теста | 3 | 1 | 1 | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|---------------------------------|
| фармакотерапии прямыми антикоагулянтами | Кардиология и ангиология | оценки системы гемостаза для мониторинга эффективности и безопасности терапии у пациентов, получающих продленную антикоагулянтную терапию ПОАК. Проведение теста кинетики тромбина у пациентов, получающих прямые пероральные антикоагулянты, является новым, ранее не изученным, перспективным методом оценки эффективности и безопасности их антикоагулянтного действия. Внедрение данного метода вкупе с фармакогенетическим тестированием позволит проводить персонализированную терапию антикоагулянтами, оценивать и, при необходимости, корректировать терапию, её длительность, интенсивность, кратность наблюдения пациента у профильных специалистов | | | | |
| Оптимизация фармакопрофилактики острого тромбоза стента на фоне экстренной антиагрегантной терапии при ОКС | Воробьева Н.А. Ловкова И.В. Басакина Е.К. Кардиология и ангиология | По результатам исследования будут выявлены направления оптимизации фармакопрофилактики острого тромбоза стента на фоне экстренной антиагрегантной терапии при ОКС; запланирована выпускная квалификационная работа и руководство для врачей. | 3 | 1 | | |
| Оптимизация фармакотерапии Ковид-19 на основе лабораторного мониторинга системы гемостаза | Воробьева Н.А. Бартенева А.С. Ловкова И.В. Иевлева С.С. | По результатам исследования будут предложены персонализированные подходы к назначению антитромботических препаратов с учетом коморбидности пациентов | 1 | | | |
| Оценка объективности данных аускультации у пациентов с ХОБЛ и БА врачами общей практики (семейными врачами) | Андреева Е.А., Попов ВВ. Профилактическая среда | Будет проведена оценка объективности данных аускультации у пациентов с ХОБЛ и БА врачами общей практики (семейными врачами). Выявлены критерии объективизацией звуков легких при аускультации. Разработана единая классификация данных аускультации у пациентов с ХОБЛ и БА | 3 | 1 | | кандидатская 1, докторская 1 |
| Коморбидность эмоциональных расстройств и сердечно-сосудистых заболеваний у взрослого населения России в рамках исследования «Узнай свое сердце» | Попов В.В., Кудрявцев А.В., Новикова И.А., Казакевич Е.В.. Кардиология и ангиология | Будет проведена оценка коморбидности эмоциональных расстройств и сердечно-сосудистых заболеваний у взрослого населения России в рамках исследования «Узнай свое сердце» | 3 | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|------------------|
| Факторы интенсивности старения у жителей Европейского Севера России | Попов В.В., Новикова И.А. Профилактическая среда | Будет выявлена распространенность старческой астении (основных гериатрических синдромов) у лиц пожилого возраста на Европейском Севере России и описаны особенности проявлений старческой астении у жителей Европейского Севера России. Разработаны практические рекомендации по профилактике старческой астении у жителей Европейского Севера России и рекомендации по повышению качества оказания медицинской помощи пожилым. | 6 | 2 | 1 | кандидатская - 1 |
| Детерминанты профессионального долголетия у лиц разных профессиональных групп в условиях Европейского Севера России | Попов В.В., Новикова И.А. Профилактическая среда | Будут выявлены клинические, физиологические и психосоциальные детерминанты профессионального долголетия у лиц разных профессиональных групп (врачи, педагоги, работники плавсостава). Разработаны рекомендации по сохранению работников в своей профессии. | 3 | 1 | 1 | кандидатская - 1 |
| Проведение мониторинга функциональных возможностей лиц пожилого и старческого возраста для разработки персонифицированного маршрута | Попов В.В. Профилактическая среда | Будет разработана концепция и содержание мониторинга функциональных возможностей лиц пожилого и старческого возраста. Проведен мониторинг функциональных возможностей лиц пожилого и старческого возраста. Выявлены гендерные и возрастные различия в функциональных возможностях лиц пожилого и старческого возраста. Разработана скрининговая экспресс методика для оценки функциональных возможностей лиц пожилого и старческого возраста в деятельности врачей и внедрена в практическое здравоохранение. Разработаны научные основы персонифицированного медицинского маршрута для лиц пожилого и старческого возраста. Разработаны и внедрены практические рекомендации по совершенствованию медицинской помощи лицам пожилого и старческого возраста в деятельности врача гериатра и первичном звене здравоохранения. Разработаны и апробировать практические рекомендации по повышению функциональных возможностей лиц пожилого и старческого возраста в реабилитационном звене здравоохранения. Разработаны практические рекомендации по | 3 | 1 | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|----------------|
| | | медико-социальной помощи лицам пожилого и старческого возраста со стойкими ограничениями функциональных возможностей и внедрены в медико-социальные учреждения региона. Полученные результаты исследования будут использоваться в улучшении медицинской и медико-социальной помощи лицам пожилого и старческого возраста в учреждениях региона и направлены на повышение качества жизни и продолжительности жизни лиц данной возрастной категории. | | | | |
| Вопросы когнитивного старения в условиях Европейского Севера | Хасанова Н.М. Профилактическая среда | В результате исследования будут определены факторы риска когнитивных нарушений, сроки их возникновения, степень тяжести при выявлении и скорость прогрессирования болезненных симптомов. Будут разработаны мероприятия, направленные на раннюю диагностику и мероприятия раннего вмешательства. | 2 | 1 | | 1 - докторская |
| Направление 4: Актуальные вопросы хирургии, анестезиологии, реаниматологии и интенсивной | | | | | | |
| Лаборатория исследований прецизионной терапии критических состояний | | | | | | |
| Поднаправление: Актуальные вопросы анестезиологии и реаниматологии | | | | | | |
| Организация лаборатории исследований персонализированной и прецизионной терапии критических состояний (в Арктической зоне) | Киров М.Ю. Инвазивные технологии | В результате проведенных исследований произойдет расширение теоретических знаний, касающихся процессов адаптации клеток к нарушенному потреблению кислорода, создана концепция фазового подхода к оптимизации соотношения потребление/доставка при критических состояниях. Возможно выделение групп (фенотипов) пациентов по их персонализированной реакции на дистрибутивный шок и адаптацию к клеточной гипоксии. Полученные результаты могут быть использованы в повседневной клинической практике отделений реанимации и интенсивной терапии многопрофильных стационаров и специализированных отделений кардиохирургии, и кардиохирургической реанимации. Приоритет научно-технологического развития Российской Федерации, которому соответствует создание лаборатории: Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и | 2 | 1 | | |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------|
| | | технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения технических средств и лекарственных препаратов | | | | |
| Мониторинг и персонализированная терапия критических состояний. | Киров М.Ю. | Будут исследованы новые подходы к фазовому многокомпонентному орган-специфическому мониторингу и персонализированной прецизионной терапии критических состояний, включая септический шок и острый респираторный дистресс-синдром | 3 | 1 | 2 | Кандидатских – 3 Докторских – 2 |
| | Инвазивные технологии | | | | | |
| Взаимосвязь функции миокарда, инфузионной терапии и острого почечного повреждения у пациентов после коронарного шунтирования на работающем сердце | Киров М.Ю. Волков Д.А. | Предполагается выявить влияние эпидуральной анестезии на функцию миокарда и чувствительность к инфузионной нагрузке у пациентов в периоперационном периоде, подвергшихся коронарному шунтированию на работающем сердце Формирование протокола периоперационной анальгезии и инфузионной терапии. Будет предложен протокол периоперационной анальгезии и инфузионной терапии для пациентов в периоперационном периоде коронарного шунтирования на работающем сердце | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Кардиология и ангиология | | | | | |
| Оценка эффективности и безопасности ультразвука-ассистированной блокады надключичного нерва в сравнении с блокадой нейрофасциального пространства грудных мышц и местной анестезией при установке постоянных внутривенных порт систем у пациентов онкологического профиля | Антипин Э.Э. Яковенко М.П. | Планируется определение наиболее безопасного и эффективного метода контроля болевого синдрома у пациентов после установки постоянной внутривенной порт системы. В ходе исследования будет разработан алгоритм послеоперационной анальгезии после установки постоянной внутривенной порт системы. | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Инвазивные технологии | | | | | |
| Барьерная и деконтаминационная профилактика внутрибольничных | Кузьков В.В. Лапин К.С. | Разработка и совершенствовании комплексного подхода к профилактике вентилятор-ассоциированной пневмонии (ВАП), выработке | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|---|--|------------------|
| легочных инфекций | Инвазивные технологии | новых подходов к профилактике ВАП, изучении эффективности поливалентного бактериофага и современных локальных антисептиков для деконтаминации ротоглотки и надсвязочного/надманжеточного пространства и оценка их влияния на состав микробиома ротовой полости и нижних дыхательных путей, а также выявлении эффективности динамического ультразвукового контроля состояния паренхимы легких в ранней верификации инфильтративных изменений легких; обосновании комбинации динамического ультразвукового мониторинга состояния легких и биомаркеров воспаления для диагностики ВАП; разработке новой шкалы ранней диагностики ВАП. Результаты исследования могут быть применены в повседневной клинической практике для предотвращения развития ВАП и ее ранней диагностике. | | | | |
| Эффективность ультразвуковых маркеров оценки волемического статуса пациентов в критическом состоянии. | Фот Е.В. | Впервые в клинической практике будут исследованы ряд ультразвуковых параметров оценки волемического статуса пациентов: растяжимость и респираторная вариабельность диаметра нижней полой и правой внутренней яремной вены и их взаимосвязь с внутрибрюшным давлением и уровнем NT-proBNP. <u>Ожидаемая научная продукция.</u> Создание алгоритма оценки волемического статуса на основании исследованных ультразвуковых показателей, интеграция алгоритма в рутинную клиническую практику отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, создание специализированного образовательного модуля по применению ультразвуковых методов мониторинга пациентов в критическом состоянии в рамках циклов непрерывного медицинского образования среди врачей-анестезиологов-реаниматологов и врачей смежных специальностей. | 2 | 1 | | 1- докторская |
| | Инвазивные технологии | | | | | |
| Поднаправление: Актуальные вопросы хирургии, травматологии | | | | | | |
| Малоинвазивное эндоскопическое удаление | Дуберман Б.Л. Серебренников | Предполагается получить доказательства преимущества малоинвазивного способа лечения | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|---|--|------------------|
| травматических внутричерепных гематом | Н.А. | (уменьшения сроков госпитализации, уменьшения количества необходимых контрольных обследований (снижение лучевой нагрузки), уменьшения количества дополнительных вмешательств (таких как пластика дефектов черепа), снижение количества хирургических осложнений). | | | | |
| | Инвазивные технологии | | | | | |
| Тактика хирургического лечения аневризм интраартерального отдела аорты | Дуберман Б.Л. Дьячков П.С. | Планируется улучшить результаты лечения больных с аневризмой интраартерального отдела аорты. Разработать алгоритмы выбора метода оперативно лечения. | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Инвазивные технологии | | | | | |
| Хирургические подходы к лечению ятрогенных повреждений желчевыводящих путей при лапароскопической холецистэктомии | Дуберман Б.Л. Тадтаева К.У. | Актуализация данных по ятрогенной травме желчевыводящих путей в лечебных учреждениях Архангельской области с целью определения современного состояния проблемы с 2015 г-2020 г.; выделение предикторов повреждения желчных протоков при холецистите; обоснование показаний и противопоказаний к различным видам желчеотводящих вмешательств при повреждении желчевыводящих протоков; разработка оригинального способа миниинвазивного лечения ятрогенных повреждений желчевыводящих путей, с определением показаний и противопоказаний к различным видам реконструктивных вмешательств при повреждении желчевыводящих путей; изучение отдаленных результатов ятрогенных повреждений желчевыводящих путей | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Инвазивные технологии | | | | | |
| Комплексная оценка прогноза отдалённых результатов эндопротезирования крупных суставов нижних конечностей | Брагина С.В. | Планируется улучшение результатов эндопротезирования крупных суставов нижних конечностей путём комплексной оценки прогнозирования ожидаемых послеоперационных осложнений и возможности воздействия на модифицируемые факторы риска в периоперационном периоде. | 2 | 1 | | 1 - докторская |
| | Инвазивные технологии | | | | | |
| Направление: 5. Актуальные вопросы онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии | | | | | | |
| Научный мониторинговый центр. Новые технологии диагностики, профилактики и лечения в клинической медицине | | | | | | |
| Поднаправление: Изучение популяционных характеристик основных злокачественных заболеваний (заболеваемость, смертность, выживаемость) по данным ракового регистра Архангельской области и разработка программы по снижению смертности от онкологических заболеваний | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|------------------|
| <p>Популяционная характеристика мультиформной глиобластомы (заболеваемость, смертность, выживаемость) на примере ракового регистра Архангельской области</p> | <p>Вальков М.Ю. Кальянго Кеннет</p> | <p>Будет оценена динамика заболеваемости и смертности при глиобластоме. Будут выявлены факторы, влияющие на выживаемость при глиобластоме. Будет осуществлено сравнение структуры и динамики заболеваемости и смертности, а также уровней выживаемости при глиобластоме на СевероЗападе Российской Федерации с соответствующими показателями в зарубежных странах. Впервые в России будет дана подробная эпидемиологическая характеристика наиболее неблагоприятной по прогнозу злокачественной опухоли ЦНС глиобластомы по критериям заболеваемости, смертности и выживаемости. Впервые в России будет проведен углубленный эпидемиологический (популяционный) анализ выживаемости при глиобластоме с оценкой ее динамики в периоды с 2000 по 2005, с 2006 по 2012 и с 2013 по 2017 гг., а также выявлением факторов прогноза выживаемости. По результатам исследования будут выработаны рекомендации по улучшению организации диагностики и лечения глиобластомы, которые могут привести к снижению смертности и повышению выживаемости при данной патологии.</p> | 3 | 2 | | 1 - кандидатская |
| | <p>Онкология</p> | | | | | |
| <p>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 (гос. задание)</p> | <p>Вальков М.Ю.</p> | <p>1. Сравнение «незрелой» статистической информации, подаваемой в форме государственной отчетности в первый месяц после года регистрации с данными регистрации через 1-2 года позволит оценить скорость поступления информации о случаях заболевания и его исходах в популяционный регистр рака, найти минимальный временной интервал для получения достоверной информации о заболеваемости и смертности при ЗНО женской репродуктивной сферы 2. Будут оценены полнота сбора клинической информации о молекулярно-биологическом статусе при раке молочной железы и яичников, доступ к наиболее эффективному лечению (в соответствии с клиническими рекомендациями) при всех анализируемых опухолях женской</p> | 5 | 3 | | 2 - кандидатские |
| | <p>Онкология</p> | | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|---|--|----------------|
| | | <p>репродуктивной сферы, проведен анализ причин его неполучения</p> <p>3. Будет оценено возможное влияние социально-экономического статуса, образования, условий проживания больных на доступ к эффективному лечению ЗНО женской репродуктивной сферы.</p> <p>4. Будет оценена динамика выживаемости больных ЗНО молочной железы, шейки матки, тела матки, яичников в период с 2010-2019 гг. и возможная ее взаимосвязь с введением Национальных программ в области здравоохранения и онкологии, в частности.</p> <p>5. Впервые в России в рамках эпидемиологического исследования высокого разрешения будет изучено влияние на прогноз комплекса клинически, демографических и социально-экономических факторов при ЗНО женской репродуктивной сферы.</p> <p>6. На основе проведенного анализа будут предложены меры по предотвращению преждевременной смертности от опухолей женской репродуктивной сферы.</p> | | | | |
| Совершенствование помощи больным с остеоартритами крупных суставов | Вальков М.Ю. Макарова М.В. | Предполагается разработка конкретных мер по улучшению диагностики, совершенствованию лечения и снижению частоты инвалидизации при ОА. Разработка классификации ранних ОА на основе магнитно-резонансных изображений. Публикация 2 статей в журналах, индексируемых РИНЦ, SCOPUS. К 2024 г. подготовка обоснования внесения радиотерапии в число стандартных методов лечения ОА. | 2 | 1 | | 1 - докторская |
| | Онкология | | | | | |
| Проект «Разработка мер по улучшению оказания первичной | Вальков М.Ю. | В ходе выполнения работы предполагается создание и совершенствование системы виртуальных | 2 | 2 | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|----------------|
| онкологической помощи в условиях низкой плотности населения на примере Архангельской области» | Онкология | онкологических кабинетов, телеонкологических консультативных центров, разработка и усовершенствование программ обучения для врачей/фельдшеров с расширенным функционалом и пациентов. К 2024 г. – расширение сети подключенных медицинских пунктов, интеграция удаленных точек в систему регионального канцер-регистра, постоянно действующие виртуальные консилиумы для консультации лечащих врачей по месту проживания первичных онкологических больных для их обследования и отбора на специализированное лечение. | | | | |
| Направление: 6. Актуальные проблемы инфекционных болезней. | | | | | | |
| Лаборатория по изучению глобальных пандемических инфекционных процессов. | | | | | | |
| Мониторинг заболеваемости инфекционной патологией, оценка эффективности специфической профилактики. | Самодова О.В. Кригер Е.А. Иммунология | Предполагается оценка факторов, влияющих на напряжённость гуморального иммунитета к управляемым инфекциям и оценка предикторов, обуславливающих тяжесть коронавирусной инфекции. Внесение дополнений в региональный календарь профилактических прививок, разработка рекомендаций по вакцинации групп риска, в том числе медицинских работников. Публикации - 2 статьи в журналах, индексируемых РИНЦ, SCOPUS. | 2 | 1 | 1 | 1 - докторская |
| Состояние специфического иммунитета у медицинских работников, выявление биомаркеров, влияющих на напряженность гуморального иммунитета к коронавирусной инфекции и определяющие ее тяжесть | Самодова О.В. Кригер Е.А. Иммунология | Планируется: 1. установить вовлеченность медицинских работников в эпид. процесс коронавирусной инфекции COVID19; 2. оценить влияние концентрации 25-гидроксикальциферола в крови на напряжённость поствакцинального иммунитета. 3. выявить факторы, влияющие на напряжённость гуморального иммунитета к коронавирусной инфекции у медицинских работников, переболевших COVID-19, включая вит Д; 4. определить возможную взаимосвязь между тяжестью коронавирусной инфекции, концентрацией вит Д и уровнем антител к управляемым инфекциям | 1 | 1 | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--|
| Предикторы риска тяжелого течения новой коронавирусной инфекции | Самодова О.В. Кригер Е.А. Иммунология | Планируется выявить предикторы риска тяжёлого течения коронавирусной инфекции (сердечно-сосудистые фенотипы и прочие коморбидные состояния, биомаркёры, социо-демографические, поведенческие характеристики) с целью оптимизации терапии и профилактики. | 1 | 1 | | |
| Оценка избыточной смертности в период пандемии COVID-19, разработка и внедрение математических алгоритмов для раннего выявления эпидемий | Гржибовский А.М. | Разработка математических алгоритмов для выявления избыточной смертности во время пандемии и заболеваемости на основании рутинно собираемых данных | 2 | 1 | 1 | |
| | Профилактическая среда | Разработка системы полуавтоматического анализа заболеваемости и смертности для раннего оповещения при превышении рассчитанных пороговых значений | | | | |

Направление: 7. Охрана стоматологического здоровья населения АЗ РФ.

Научный мониторинговый центр. Новые технологии диагностики, профилактики и лечения в клинической медицине

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|------------------|
| Характеристика клинических и медико-социальных факторов в развитии зубочелюстных аномалий у лиц молодого возраста | Симакова А.А. Юшманова Т.Н. Профилактическая среда | Выполненная работа позволит: выявить информированность подростков (15-17) о зубочелюстных аномалиях, их осложнениях, влиянии на здоровье и профилактике; провести оценку нуждаемости подростков в ортодонтическом лечении; оценить качество жизни подростков с зубочелюстными аномалиями; разработать методические рекомендации. В результате проведенной научной работы впервые будет: проведено изучение нуждаемости в лечении зубочелюстных аномалий (скученности зубов) у подростков Архангельской области; проведена оценка информированности подростков о зубочелюстных аномалиях, их осложнениях, влиянии на здоровье и профилактике; проведен анализ качества жизни подростков с зубочелюстными аномалиями; изучен стоматологический статус подростков 15-17 лет, гемодинамические показатели пародонта, показатели периостетметрии при различной степени тяжести скученности зубов; проведено изучение степени эстетических нарушений по значениям индекса DAI; проведена оценка уровня самооценки и тревожности | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |
|---|--|---|---|---|--|------------------|

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|------------------|
| | | подростков со скученностью зубов; проведена оценка мотивации к ортодонтическому лечению скученности зубов у подростков. | | | | |
| Медико-социальные аспекты травм челюстно-лицевой области у детей | Брагина В.Г. Горбатова Л.Н. Профилактическая среда | Выполненная работа позволит: выявить распространенность, характер, локализацию и т.д. травматических повреждений челюстно-лицевой области у детей Архангельской области находившихся на стационарном лечении в ГУЗ «Областная детская клиническая больница им. П.Г. Выжлецова» с 1999-2010 гг.; выявить распространенность, характер, локализацию и т.д. травматических повреждений челюстно-лицевой области у детей Архангельской области находившихся на амбулаторном лечении в МУЗ «Детская городская стоматологическая поликлиника» и травматологическом пункте Центра амбулаторной хирургии «Областной детской поликлиники» с 1999-2010 гг.; провести оценку социального статуса семей, в которых дети получили травму челюстно-лицевой области; провести оценку знаний детей, их родителей, воспитателей детских дошкольных учреждений, педагогов школ и медицинских работников в вопросах профилактики травм челюстно-лицевой области; оценить особенности микроциркуляции тканей челюстно-лицевой области при травме и в процессе лечения; оценить эффективность метода магнито-лазерной терапии при лечении травм мягких тканей челюстно-лицевой области; разработать рекомендации по профилактике травматических поражений челюстно-лицевой области среди детского населения Архангельской области. | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |
| Оптимизация диагностики и лечения хронических пульпитов постоянных зубов у детей | Уткина Е.И. Горбатова Л.Н. Профилактическая среда | Будет изучена частота и структура пульпитов временных и постоянных зубов у детей разного возраста (по данным обращаемости в МУЗ «Детская стоматологическая поликлиника» (г. Архангельск); будут установлены методом лазерной доплеровской флоуметрии средние | 2 | 1 | | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|
| | | гемодинамические показатели пульпы интактных постоянных зубов на разных стадиях формирования корней; будут установлены гемодинамические показатели пульпы постоянных зубов при среднем и глубоком кариесе; будут установлены гемодинамические показатели пульпы постоянных зубов при развитии различных клинических хронических форм пульпита; будет проведен сравнительный анализ витальных методов лечения хронических пульпитов постоянных зубов | | | | |
| Обоснование пациентцентрированных программ профилактики стоматологических заболеваний у детей с ограниченными возможностями здоровья | Горбатова Л.Н. Бондаренко С.А. Профилактическая среда | Предполагается получение данных о роли врача-стоматолога в составе мультидисциплинарной бригады, об эффективности пациентцентрированных программ профилактики заболеваний твердых тканей зубов у детей с ОШ, об эффективности применения разработанных специальных приспособлений для профилактики и лечения стоматологических заболеваний у детей с ОШ. Впервые будут получены данные об эффективности мультидисциплинарного пациентцентрированного подхода к детям с ОШ в специализированных учреждениях в программах профилактики стоматологических заболеваний. | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
| Сохранение и укрепление стоматологического здоровья у работников нефтегазового комплекса в Арктической зоне Российской Федерации | Оправин А.С., Галиева А.С., Дегтева Г.Н. Профилактическая среда | Исследование состояния полости рта у работников разных подразделений нефте-газового комплекса, включая работников вахтовых форм труда в Арктической зоне Российской Федерации, на основании которого будут разработаны профилактические мероприятия по сохранению и укреплению стоматологического здоровья в экстремальных климато-производственных условиях. | | 2 | | Часть диссертационного исследования в рамках кандидатской диссертации. |
| Стоматологические заболевания в Циркумполярном регионе: подходы к лечению в Норвегии и России | Драчев С.Н., Давыдова Н.Г., Юшманова Т.Н. | Предполагается провести сравнительный анализ подходов к лечению стоматологических заболеваний среди врачей-стоматологов в Циркумполярном регионе (Арктическая зона России и Северная Норвегия). Будут получены данные о | 2 | 2 | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|----|----|---|---------------|
| | Профилактическая среда | тактике лечения кариозных поражений (как начальных, так и глубоких) среди российских врачей-стоматологов Арктической зоны. Данные подходы будут критически оценены с позиции доказательной стоматологии. Предполагается разработка клинических рекомендаций для усовершенствования лечебной тактики в отношении стоматологических заболеваний. | | | | |
| Эндотелиальная дисфункция и заболевания пародонта (поисковая тема) | Воробьева Н.А. Юшманова Т.Н., Кунавина К.А. Голубович А.В. Воробьева А.И. | Исследование направлено на поиск триггеров развития сердечно-сосудистых заболеваний, связанных с микробиозом пародонта | 1 | | | |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Стоматологическое здоровье коренных жителей Севера | Воробьева Н.А. Юшманова Т.Н., Кунавина К.А. Голубович А.В. Воробьева А.И. | По результатам исследования будет предложена система профилактических мероприятий, включая фортификацию продуктов питания | 1 | | | |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Направление 8. Общественное здоровье, здравоохранение и социология медицины. | | | | | | |
| Лаборатория популяционных и регистровых исследований | | | | | | |
| Биобанк международного уровня с биоматериалом популяционных и клинических исследований | | | | | | |
| Поднаправление: Использование популяционных регистров, совместимых с лучшими зарубежными аналогами, для обеспечения участия российских научно-образовательных организаций в глобальных исследовательских проектах в целях усиления международной научной кооперации и изучения факторов, влияющих на младенческую смертность и мертворождаемость (регистр родов), смертность от онкопатологии (канцер-регистр), внешних причин (регистр травм) и пр. | | | | | | |
| Проект «Арктический центр популяционных и регистровых медицинских исследований.» | Гржибовский А.М., Кудрявцев А.В. | Обширные возможности проведения российских и международных популяционных и регистровых исследований с использованием уже собранного и регулярно пополняющегося материала; повторное обследование когорты участников УЗС по истечении 5 лет (2021-2022 гг.); проведение новых | 20 | 10 | 5 | 5 включая PhD |
| | Профилактическая среда | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--|----|----|---|--|
| | | <p>исследований с использованием наиболее современных лабораторных и диагностических технологий для определения новых детерминант здоровья населения, мониторинга и оценку вклада известных факторов риска.</p> <p>Систематическое обеспечение управления здравоохранения актуальными данными о новых и известных факторах риска наиболее значимых заболеваний, доказательной базой для разработки эффективных мер по снижению заболеваемости и снижению смертности в Арктическом регионе</p> | | | | |
| <p>Определение причин более высокой преждевременной смертности от сердечно-сосудистых заболеваний в Арктической зоне Российской Федерации в сравнении с Северной Норвегией</p> | <p>Кудрявцев А.В., Миролубова О.А., Гржибовский А.М.</p> <p>Профилактическая среда</p> | <p>Цель – определить причины существенно более высокой преждевременной сердечно-сосудистой смертности среди населения Арктической и приарктической зон Российской Федерации в сравнении с населением Северной Норвегии. На основании сравнения данных российского и норвежского популяционных исследований сердечно-сосудистого здоровья "Узнай своё сердце" и Tromsø Study, проводимых в Арктических и приарктических широтах, будут определены факторы, объясняющие существенно более высокую преждевременную смертность от сердечно-сосудистых заболеваний среди российского населения.</p> <p>На основании полученных результатов, с участием и с учётом опыта норвежских коллег будут сформулированы методические рекомендации и практические предложения для разработки региональной программы по снижению преждевременной сердечно-сосудистой смертности среди населения Арктической зоны Российской Федерации, определены прогнозы изменения сердечно-сосудистой смертности при внедрении предложенных подходов.</p> | 20 | 10 | 1 | <p>1 – PhD 1 – докторская 1 – кандидатская</p> |

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| <p>Мониторинг, прогнозирование и профилактика неблагоприятных исходов беременности с помощью электронного популяционного регистра родов Архангельской области и новых информационных технологий</p> | <p>Баранов А.Н. Усынина А.А., Постоев В.А., Харькова О.А., Гржибовский А.М.</p> <p>Профилактическая среда</p> | <p>Будут представлены данные по распространенности социально-демографических факторов, факторов образа жизни и показатели репродуктивного здоровья беременных на территории Архангельской области и дана характеристика изменению этих факторов с течением времени, в том числе спрогнозировано возможное изменение указанных показателей до 2025 года.</p> <p>Будут рассчитаны количественные показатели связи между рядом социально-демографических факторов, факторами образа жизни (курение, употребление алкоголя и пр.) и здоровья матери (хронические заболевания, особенности течения беременности, прием лекарственных препаратов) и оценена популяционная атрибутивная фракция, характеризующая влияние данных факторов на частоту ряда неблагоприятных исходов беременности и младенческую смертность в регионе. Будет дана количественная оценка медицинской эффективности вспомогательных репродуктивных технологий на уровне региона и их связь с неблагоприятными исходами беременности.</p> <p>Будут разработаны модели прогнозирования неблагоприятных исходов беременности и созданы на ее основе системы принятия решения для практикующих врачей. Будет внедрена лучшая практика регистра родов Архангельской области в формате проспективного сбора данных с использованием автоматизированной электронной системы «Система мониторинга системы родовспоможения Архангельской области» для создания и поддержания большого массива данных для постоянного совершенствования алгоритмов прогнозирования неблагоприятных исходов беременности, младенческой смертности, а также для разработки обоснованных расчетами механизмов принятия решений</p> | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|------------------|
| Изучение факторов риска младенческой смертности по данным популяционных регистров Архангельской области и разработка программы по снижению младенческой смертности от управляемых причин | Чумакова Г.Н. Усынина А.А., Постоев В.А., Гржибовский А.М. | Будет разработана комплексная программа, направленная на улучшение организации родовспомогательной и педиатрической служб и имеющая конечную цель снизить младенческую смертность в целом по области и на каждом уровне родоразрешения. Планируется обоснование учета факторов риска неблагоприятных исходов для ребенка на индивидуальном уровне с учетом социальных детерминант образа жизни матери, осложнений течения беременности и родов, способа родоразрешения и других мониторируемых показателей. Планируется внедрение в практику здравоохранения подхода совокупного использования данных регионального регистра родов, содержащего сведения о потенциальных факторах риска, осложнениях и исходах беременности, и данных младенческой смертности для изучения исходов у детей, в том числе рожденных с тяжелой перинатальной патологией. Планируется получение новых данных о годичной выживаемости недоношенных детей в Архангельской области путем совмещения данных регионального регистра родов и регистра младенческой смертности. | 4 | 1 | | |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Поднаправление: Организация здравоохранения | | | | | | |
| Медико-социальные проблемы лиц пожилого и старческого возраста в Архангельской области | Санников А.Л. Трофимова А.А. | Будут выявлены основные демографические тенденции в структуре населения, темпы постарения. Будет описана практика организации геронтологической помощи в Российской Федерации, будут выявлены медико-социальные факторы, влияющие на способность к самостоятельному уходу пожилых в Архангельской области Российской Федерации. Будут озвучены реальные количественные показатели нуждающихся в уходе, имеющих показания к консультации врача-гериятра на территории Архангельской области. Будет определена нуждаемость пациентов в разных видах помощи. | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Профилактическая среда | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|------------------|
| Совершенствование кадрового обеспечения системы здравоохранения арктических территорий | Меньшикова Л.И. Флеглер Н.А. | <p>Будет проведен анализ кадрового обеспечения системы здравоохранения в Архангельской области, Мурманской области и Республике Коми за период 2009 -2019 г.г., изучены проблемы молодых специалистов – врачей и их удовлетворенность участием в программе «Земский доктор», реализуемой в арктических и приарктических территориях.</p> <p>Будет изучена информированность студентов ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России, врачей о реализуемых кадровых программах в сельском здравоохранении, и их мотивация к работе на селе. Будет дана медико-социальная характеристика молодых специалистов – врачей - участников программы «Земский доктор», реализуемой в арктических и приарктических территориях. На основании полученных данных, их анализа и статистической обработки будет организована образовательная Интернет – площадка для врачей - участников программы «Земский доктор». Разработанный и внедренный комплекс мероприятий по совершенствованию системы кадрового обеспечения здравоохранения арктических и приарктических территорий повлечет за собой улучшение качества и доступности медицинской помощи населению.</p> | 2 | 1 | - | 1 - кандидатская |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Медико-социальные детерминанты качества жизни военнослужащих арктической группировки войск РФ | Меньшикова Л.И. Дыбин А.С. | Выявленные био-психосоциальные детерминанты качества жизни военнослужащих арктической группировки войск Российской Федерации позволят сконцентрировать усилия по сохранению здоровья и | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|------------------|
| | Профилактическая среда | <p>повышению качества жизни военнослужащих в данном регионе на наиболее значимых направлениях.</p> <p>Разработанное методическое руководство по изучению качества жизни военнослужащих Вооруженных Сил Российской Федерации позволит стандартизировать проводимые в дальнейшем в данном направлении работы с целью получения возможности динамического контроля данного показателя для определения эффективности работы руководителей воинских подразделений по улучшению качества жизни подчиненного личного состава, а также определения факторов, позитивно и негативно влияющих на оценку качества жизни.</p> | | | | |
| Совершенствование организации специализированной помощи пациентам с ОНМК | <p>Меньшикова Л.И. Пономарева И.В.</p> <p>Профилактическая среда</p> | <p>Полученные в результате исследования данные о тенденциях основных эпидемиологических показателей позволят прогнозировать основные показатели общественного здоровья (заболеваемость, смертность, инвалидность) в среднесрочной перспективе, что послужит научным обоснованием планирования потребностей населения в специализированной медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения.</p> <p>Будут разработаны предложения по рациональному</p> | 2 | 1 | - | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|---|---|------------------|
| | | <p>планированию и организации специализированной медицинской помощи для пациентов с острыми нарушениями мозгового кровообращения, определена потребность в высокотехнологичной медицинской помощи для данной категории пациентов.</p> <p>Полученные в результате анкетирования данные позволят определить уровень удовлетворенности пациентов и их родственников организацией и качеством медицинской помощи.</p> <p>Разработанные предложения по совершенствованию организации, планирования и повышению качества специализированной, в т.ч. высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения будут способствовать лучшему прогнозу в отношении жизни и трудоспособности пациентов, позволят более эффективно использовать ресурсы государственного здравоохранения в условиях промышленного города Арктической зоны.</p> | | | | |
| Самосохранительное поведение в условиях изменения климата (опыт социологического исследования) | Варакина Ж.Л. Трифонов А.Н. | Выявление общей системы взглядов на сохранение и укрепление здоровья в условиях изменения климата. | 1 | 1 | 1 | 1 - кандидатская |
| | Профилактическая среда | Оценка рисков здоровью, связанных с климатическими факторами и нездоровым образом жизни. Методические рекомендации по формированию самосохранительного поведения в условиях изменения климата. | | | | |
| Совершенствование организации системы медико-социальной реабилитации инвалидов вследствие производственных травм и профессиональных заболеваний в Архангельской области | Варакина Ж.Л. Бедарева В.Е. | На основании данных об организации медико-социальной реабилитации инвалидов вследствие производственных травм и профессиональных заболеваний будут разработаны предложения правового, организационного, методического, информационного характера. | 1 | 1 | 1 | 1 - кандидатская |
| | Профилактическая среда | На основе проведенного анализа будет разработана организационная модель совершенствования контента медико-социальной реабилитации инвалидов, пострадавших на производстве. Полученные данные о потребности инвалидов в | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|------------------|
| | | медико-социальной реабилитации могут быть использованы в работе специалистами учреждений МСЭ при формировании программ реабилитации инвалидов, а также для планирования работы реабилитационных учреждений. | | | | |
| Совершенствование информационного взаимодействия медицинских организаций в условиях цифровизации здравоохранения на региональном уровне | Варакина Ж.Л. Мохначева Т.Е. | В результате исследования будут установлены основные закономерности и региональные особенности информатизации медицинских организаций Архангельской области, что послужит обоснованием разработки ключевых направлений совершенствования информационного взаимодействия в условиях цифровизации здравоохранения. На основании данных об организации информационного взаимодействия медицинских организаций Архангельской области будут разработаны предложения правового, организационно-методического, информационного характера, На основе проведенного анализа будет разработана организационная модель информационного взаимодействия медицинских организаций в условиях цифровизации здравоохранения в Архангельской области. | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Факторы формирования правовой грамотности врачебных кадров Архангельской области | Цыганова О.А. Соболева П.А. | В результате исследования будут получены современные данные об уровне правовых знаний врачей разных специальностей, места жительства, уровне квалификации. Будут получены данные об уровне знаний пациентов о своих правах и обязанностях. Предполагается научно обосновать факторы, влияющие на уровень медико-правовых знаний врачей Архангельской области. | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Совершенствование урологической помощи взрослому населению Архангельской области | Цыганова О.А. Баланда Р.В. Профилактическая | Анализ организации урологической помощи взрослому населению Архангельской области позволит выявить существующие в ней «слабые места» и разработать управленческие решения по их | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| | ая среда | <p>устранению.</p> <p>Изучение заболеваемости, смертности и инвалидности от болезней органов мочеполовой системы среди взрослого населения Архангельской области позволит выявить наиболее проблемные, в отношении организации урологической помощи, территории.</p> <p>Анализ ресурсного потенциала при оказании урологической помощи даст возможность определить оптимальность использования медицинских кадров и специализированных коек, оснащенность урологических отделений и эффективность использования дорогостоящего оборудования.</p> <p>Анализ качества медицинской помощи и факторов, на него влияющих, позволит оценить выполнение медицинскими работниками требований, предусмотренных действующим законодательством и выявить причины ненадлежащего оказания урологической помощи.</p> <p>Материалы исследования могут быть использованы для обоснования решений руководящих органов по совершенствованию организации урологической помощи взрослому населению Архангельской области.</p> <p>Разработанная и внедренная в практику территориальная модель организации урологической помощи после ее апробации и устранения дефектов поможет обеспечить организацию этого процесса на более высоком уровне, а также послужит моделью для других территорий Российской Федерации.</p> | | | | |
| Особенности адаптации к условиям психиатрического стационара детей и подростков - сирот и оставшихся без | Шелыгин К.В. Меньшикова Л.И. Волова Т.Л. | На основании изучения организационных аспектов оказания медицинской помощи, медицинских, клинических, социальных, психологических особенностей адаптации к условиям | 3 | 5 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|------------------------------|
| попечения родителей: медико-организационные, клиничко-психопатологические, социально-психологические аспекты | Психиатрия и зависимости | психиатрического стационара сирот и лиц, оставшихся без попечения родителей, оптимизировать региональную модель оказания психиатрической помощи детям и подросткам. | | | | |
| Оценка гражданами доступности плановой медицинской помощи в период пандемии новой коронавирусной инфекции | Мордовский Э.А. Профилактическая среда | Социологические исследования, направленные на изучение общественного мнения по вопросам правовых и социально-экономических аспектов пандемии новой коронавирусной инфекции | 2 | | | |
| Направление: 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) | | | | | | |
| Лаборатория комплексного медико-социально-психологического сопровождения вахтовых работ в Арктике | | | | | | |
| 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. Крылов И.А. Шепелева О.А. Профилактическая среда | Исследование включает непосредственно разработку новых функциональных продуктов с внесением в рецептуру различных компонентов биоресурсов Архангельской области (водоросли, дикоросы и др.), повышающих резистентность организма человека, имеющего функциональные нагрузки природно-климатического характера. Организация апробации данных видов продуктов питания в различных группах населения, включая обучающихся в образовательных организациях г. Архангельска, с последующим их внедрения в торговые сети Арктической зоны Российской Федерации | 2 | | | Часть докторской диссертации |
| Гигиеническая оценка опасности микробиологического загрязнения хозяйственно-питьевого водоснабжения в городах Архангельской области | Унгурияну Т.Н. Дерябин А.Н. Профилактическая среда | Будут определены приоритетные компоненты загрязнения почвы селитебных территорий Архангельской области. Будет установлена взаимосвязь между выбросами промышленных предприятий в атмосферу и загрязнением почвы химическими веществами на территории Архангельской области. Будут определены уровни риска здоровью населения, связанному с поступлением химических веществ почвы. Будет проведена оценка степени эпидемической опасности почвы и заболеваемости населения неинфекционными и паразитарными болезнями Будут выявлены сезонные уровни загрязнения | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|------------------|
| | | <p>почвы.</p> <p>Будут разработаны предложения по совершенствованию системы социально-гигиенического мониторинга на территории Архангельской области в рамках регионального информационного фонда.</p> | | | | |
| <p>Гигиеническая оценка опасности загрязнения почвы селитебных территорий Архангельской области</p> | <p>Унгурияну Т.Н. Байдакова Е.В.</p> | <p>Будут определены ведущие показатели микробного загрязнения хозяйственно-питьевого водоснабжения в городах Архангельской области.</p> <p>Будет выявлены проблемы профилактики спорадической, групповой и вспышечной инфекционной заболеваемости с водным путем передачи возбудителя, регистрируемой на территории городов Архангельской области.</p> <p>Будет установлена взаимосвязь между колебаниями температурных показателей атмосферного воздуха и изменениями органолептических и микробиологических показателей воды.</p> <p>Будут определены уровни микробиологического риска развития инфекционной заболеваемости населения, связанного с загрязнением воды.</p> <p>Будут разработаны предложения по совершенствованию системы социально-гигиенического мониторинга на территории Архангельской области в рамках регионального информационного фонда.</p> | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| <p>Направление: 10. Профилактика заболеваний и укрепление здоровья населения АЗ РФ. Разработка современных технологий в спорте, пропаганде здорового образа жизни.</p> | | | | | | |
| <p>Лаборатория машинного обучения и использования искусственного интеллекта в медицине</p> | | | | | | |
| <p>Поднаправление. Внедрение современных информационных технологий машинного обучения для прогнозирования и ранней диагностики заболеваний, принятия клинических решений и обеспечения эффективной реабилитации</p> | | | | | | |
| <p>Применение современных</p> | <p>Карякин А.А.</p> | <p>Применение современных вычислительных</p> | 3 | 1 | 1 | |

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|--|
| вычислительных алгоритмов для разработки и создания систем ранней диагностики заболеваний | | алгоритмов для разработки и создания систем ранней диагностики заболеваний, оценки эффективности медицинских вмешательств и разработка систем поддержки принятия решений врача на основе методов искусственного интеллекта и нейронных сетей. Применение методов компьютерного и математического моделирования для оценки биологической системы, подбор параметров модели с применением больших данных. Исследования системы мониторинга контроля биомеханики двигательной сердечно-сосудистой и др. активности, механизмов обеспечения человека в условиях Арктического региона, исследование и разработка тканеинженерных биоконструкций | | | | |
| Клинический анализ движений в ортопедии. Клинический анализ движений в реабилитации. Биомеханика в спорте | Савельев М.Ю. | Инструментальная диагностика функций опорно-двигательного аппарата (ОДА) для планирования и оценки результатов лечения патологии ОДА (и не только), реабилитации. Внедрение в клиническую практику количественной оценки функций ОДА. Разработка научно-обоснованных рекомендаций для применения методик лечения и реабилитации. Предварительный отбор для занятий спортом. Ранний профотбор спортсменов. | 3 | | | |
| | | | | | | |
| Цифровизация здравоохранения | Тарасова А.В., Ушакова Н.Я. | Проведение исследований, изучение и распространение лучших международных практик подготовки, переподготовки и стажировки продвинутых кадров на территории Арктической зоны | 2 | | 1 | |
| | Зыкова Н.В. Ушакова Т.Н. Коновалова Л.В. Ирха Л.А. | Разработка унифицированного междисциплинарного подхода к оценке качества жизни граждан, сочетающего в себе объективную характеристику макроэкономической ситуации и субъективную индивидуальную самооценку их личностных ощущений, для организации динамического мониторинга в рамках программы цифровизации экономики страны. | 1 | | | |
| Центр разработки инновационных подходов к анализу биомедицинских данных | Кудрявцев А.В., Гржибовский А.М. | Применение технологий ГО и ИИ для анализа широкого спектра медицинских данных; обеспечение наиболее высокого качества | 5 | 2 | 1 | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|----------------|
| | | диагностики и прогнозирования заболеваний. Разработка и внедрение инновационных технологий ГО и ИИ для анализа биомедицинских данных (ЭКГ, ЭхоКГ, Холтер-мониторирование, комплексы лабораторных данных) в целях прогнозирования и ранней диагностики заболеваний; | | | | |
| Применение современных оздоровительных и реабилитационных технологий для профилактики заболеваний и повышения качества жизни пациентов с различными заболеваниями | Ишекова Н.И. Бондаренко Е.Г. | Разработка и внедрение методического сопровождения высокотехнологических средств реабилитации в Арктическом регионе. Разработка методик профилактики и оздоровительных технологий для населения Арктического региона. Разработка технологий медицинского сопровождения спортсменов и физкультурников, ВФС «ГТО» в Арктическом регионе. | 5 | 2 | | 1 - докторская |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Оценка влияния глобальных климатических изменений на здоровье населения Арктики и приарктических территорий. | Гржибовский А.М. | Разработка и внедрение алгоритмов анализа влияния климато-метеорологических факторов на показатели здоровья населения | 5 | 2 | | |
| | Профилактическая среда | Разработка и внедрение алгоритмов пространственной эпидемиологии для оценки географических паттернов заболеваемости и смертности | | | | |
| Создание регионального центра компетенций НТИ «Технология анализа и хранения больших данных» | Гржибовский А.М. | Оценка возможностей обработки данных медицинских информационных систем (МИС) на региональном уровне для анализа и прогнозирования конечных точек. Разработка и внедрение рекомендаций по совершенствованию существующих МИС для более полного использования собираемой информации. Применение технологий анализа больших данных для математического анализа МИС на примере сферы родовспоможения. | 5 | 2 | 2 | 1 |
| | Профилактическая среда | | | | | |

Направление 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.

| Лаборатория медико-психологического и психофизиологического мониторинга жизнеобеспечения в Арктике | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----|--|---|------------------|
| Поднаправление: Комплексное изучение психического здоровья в экстремальных условиях Арктики и профилактика психической дезадаптации специалистов | | | | | | |
| Клинико-эпидемиологические и организационные аспекты психиатрической и наркологической помощи сотрудникам Министерства внутренних дел России | Соловьев А.Г. Ичитовкина Е.Г. | Будут установлены структура и уровни заболеваемости психическими и наркологическими расстройствами у сотрудников и кандидатов на службу в МВД России, разработаны рекомендации по совершенствованию ведомственной психиатрической и наркологической помощи. Будет разработана оптимальная организационная модель функционирования службы охраны психического здоровья МВД России | 1 | | | 1 - кандидатская |
| | Психиатрия и зависимости | | | | | |
| Факторы психологической травматизации сотрудников органов внутренних дел в чрезвычайной ситуации медико-биологического характера | Соловьев А.Г. Ичитовкина Е.Г. | Будут проанализированы особенности психологической травматизации сотрудников ОВД, связанные с исполнением служебных обязанностей в период пандемии COVID-19, и выявлены факторы, способствующие формированию психологической травматизации сотрудников ОВД. Будет разработан алгоритм прогнозирования формирования психологической травматизации сотрудников ОВД в условиях чрезвычайной ситуации медико-биологического характера для разработки мер своевременной профилактики нарушений психического здоровья | 1 | | 1 | 1 - кандидатская |
| | Психиатрия и зависимости | | | | | |
| Психологическое сопровождение медико-социальной помощи в наркологической сфере деятельности | Соловьев А.Г. Смирнова Н.Н. | Будет разработана система личностно-мотивационного развития для работы в сфере психологического сопровождения наркологической сферы деятельности с внедрением маркеров качества обучения в системе непрерывного профессионального образования. Рационализована система профессионального отбора специалистов помогающих профессий для работы в области психологического сопровождения медико-социальной помощи в наркологической сфере деятельности. Обоснованы направления оптимизации оказания психологической помощи, повышения адаптационных ресурсов специалистов, профилактики эмоционального выгорания. | 1-2 | | | 1 - докторская |
| | Психиатрия и зависимости | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|---|---|------------------|
| | | Разработана система комплексного психологического сопровождения медико-социальной помощи в наркологической сфере деятельности с учетом мультисубъектного этапного подхода и привлечения социальных ресурсов и возможностей для восстановления и реабилитации наркологических пациентов. | | | | |
| Совершенствование организации оказания наркологической помощи в условиях региона арктической зоны российской федерации | Соловьев А.Г. Мордовский Э.А. | Будут установлены динамические характеристики учтенной заболеваемости населения синдромом зависимости от наркотических веществ в арктической зоне РФ на примере Мурманской области, применена методика АРС-анализа для изучения механизма эволюции смертности населения от состояний, ассоциированных с немедицинским потреблением наркотических веществ, в т.ч. определены объемы потерь жизненного потенциала населения региона; дана комплексная оценка результативности и эффективности программ медицинской реабилитации пациентов, страдающих синдромом зависимости от наркотических веществ, в условиях региона арктической зоны РФ. | 1 | | | 1 - кандидатская |
| | Психиатрия и зависимости | | | | | |
| Направление 12. Актуальные проблемы фармакологии, клинической фармакологии, фармации. Развитие фармацевтических биотехнологий и ресурсоведения | | | | | | |
| Лаборатория фармацевтической биотехнологии и ресурсоведения (научно-производственная) | | | | | | |
| Поднаправление: . Альгиология | | | | | | |
| Расширение линейки изделий медицинского назначения и объёмов их реализации» | Крылов И.А. Фармакология | Ожидаемый результат по реализации проекта: Фармацевтическая разработка и фармакологическое обоснование лечебных свойств топических (местных) форм – изделий медицинского назначения, усовершенствование имеющихся и создание новых на основе альгинатов и медьпроизводного хлорофилла: 1. Раневые повязки (Альгипор); 2. Гель кожный (на основе альгината натрия); 3. Гель стоматологический (на основе МПХ и экстракта хвои сосновой); 4. Ополаскиватели для полости рта; 5. Дентальные плёнки. Задачи для достижения результата: 1) Медицинское обоснование клинической эффективности и возможности включения в | 3 | 3 | 5 | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--------------------------------|
| | | <p>закупки Министерства обороны;</p> <p>2) Анализ применения в гражданском обороте (государственные закупки);</p> <p>3) Оценка возможностей экспорта (Проект «Коларктик»);</p> <p>4) На основе имеющегося базиса диссертационных работ – расширение спектра показаний для медицинского применения (Альгипор);</p> <p>5) Разработка новых рецептур;</p> <p>6) Изучение антимикотической, антибактериальной активности, репаративных свойств.</p> | | | | |
| Пребиотическое действие водорослей и их компонентов на состояние микробиоты кишечника человека в условиях Арктической зоны РФ. | Бажукова Т.А., Малыгина О.Г. Микробиология | Будут проведены молекулярно-генетические исследования микробиоты толстой кишки при использовании водорослевых препаратов. Будет оценена функциональная характеристика микробиоты и метаболический статус человека в условиях Арктики. Будут разработаны персонализированные режимы коррекции микробиоты с использованием препаратов на основе водорослей Белого моря с целью сохранения здоровья и долголетия жителей Арктической зоны РФ. | 1 | 1 | 1 | |
| Направления пробиотической коррекции у больных с синдромом зависимости от алкоголя | Бажукова Т.А., Соловьев А.Г., Соловьева Н.В. Психиатрия и зависимости | Ожидаемые результаты: Будут обоснованы возможности пробиотической коррекции у больных с синдромом зависимости от алкоголя на основе применения биологически активных добавок с пробиотическим действием для повышения детоксикационной и метаболических функций организма | 1 | | 1 | |
| Поднаправление: . Разработка инновационных биотехнологических продуктов и адаптогенов из биоресурсов Арктической зоны | | | | | | |
| Разработка инновационного гастроцитопротектора на основе биотехнологически модифицированной альгиновой кислоты | Крылов И.А. | Получение нового препарата в новой лекарственной форме для последующей клинической апробации | 5 | 1 | 1 | 1 кандидатская (Н.С. Гурбатов) |
| | Фармакология | | | | | |
| Разработка и применение дентальных форм морских | Л.Н. Горбатова Попов В.А. | Подтверждение в эксперименте и в клинике противовоспалительного и ранозаживляющего | 2 | 1 | 1 | 1 кандидатская (В.А. Попов) |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|------------------------------|
| водорослей - «Арктик-дент» (Дентальный гель на основе морских водорослей и экстракта хвои) | Фармакология | эффектов геля дентального «Арктикдент» | | | | |
| Разработка адаптогенов на основе биоресурсов Арктической зоны РФ | И.А. Крылов | Выход на государственную регистрацию новых адаптогенных средств для жителей Арктической зоны РФ и приарктических территорий | 2 | 1 | 1 | 1 кандидатская (Н.О. Гусева) |
| | Фармакология | | | | | |
| Разработка БАД «Витафитоэкстракт» | Суханов А.Е., Кубасова Е.Д., Буюклинская О.В., Панасюк А.С. | Препаративное выделение транс-ресвератрола из фитоэкстрактов с чистотой не менее 99%. Препаративное выделение диосгенина с чистотой не менее 99%. Препаративное выделение 20-гидроксиэкдистерона с чистотой не менее 99%. Получение фитокомпозиции на основе растительных экстракта корневищ с корнями диоскореи nipponской, корней левзеи сафлоровидной, траве и плодах дёрена шведского | - | - | - | 1 |
| | Фармакология | | | | | |
| Дерматотропное действие синтетического производного селеноксантина . Разработка мягкой лекарственной формы геля с содержанием клатратного комплекса наносомального 9-фенилсимметричного октагидроселеноксантина | Заяц Д.В., Буюклинская О.В. | В результате исследования возможно будет разработана наружная лекарственная форма, обладающая ранозаживляющим эффектом | 3 | 1 | 1 | 1 - кандидатская |
| | Фармакология | | | | | |
| Перспективы использования гуминовых кислот в качестве энтеросорбентов (госуд. задание) | Корельская Т.А. | Возможная разработка энтеросорбента на основе гуминовых кислот, эффективного в отношении органических токсикантов и тяжелых металлов. | 5 | 2 | 1 | 1 - докторская |
| | Фармакология | | | | | |
| Структурно-функциональная характеристика стероидов растительного и грибного происхождения и совершенствование методов их анализа (госуд. задание) | Суханов А.Е. | Будут получены данные по гипохолестеринемической и иммуностропной активности растительных и грибных стероидов (в форме гликозидов и их генинов). Будет разработана частная фармакопейная статья на указанное лекарственное растительное сырье. | 5 | 2 | 2 | 1- докторская |
| | Фармакология | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|----------|----------|--|--|
| <p>Комплексная оценка рациональности использования лекарственных препаратов в терапии пациентов сахарным диабетом 2 типа</p> | <p>Буюклинская О.В. Орлова Т.С.</p> | <p>Будет проанализирована структура регионального фармацевтического рынка гипогликемических средств будет выполнен фармакоэкономический анализ затраты «стоимость-полезность», «стоимость-эффективность» лекарственной терапии при неосложненном СД2 без нарушений жирового обмена, СД2 с дислипидемией и СД2 с осложнениями (артериальная гипертензия, макроангиопатия) будут разработаны методические подходы к оптимизации лекарственного обеспечения больных СД2 на региональном уровне будут разработаны научно-обоснованные методические рекомендации по формированию оптимального ассортимента ПССП аптечных организаций и определена потребность в этих препаратах на временной горизонт 5 лет результаты исследования позволят оптимизировать организацию лекарственной помощи больным СД2 и будут способствовать поддержанию оптимального уровня гликемии, снижению количества осложнений СД2, снижению случаев инвалидизации и преждевременной смертности</p> | <p>2</p> | <p>1</p> | | |
| <p>Совершенствование анализа природных биологически активных веществ растительного происхождения: некоторых фурукумаринов, стероидных сапонинов и сапогенинов, стероидных алкалоидов и фитоэкидистероидов, и оценка</p> | <p>Кубасова Е.Д.</p> | <p>Ожидаемые научные и (или) научно-технические результаты: 1) Предварительно идентифицированы в растительных экстрактах некоторые фурукумарины, стероидные сапонины и их сапогенины, гликолактоиды и фитоэкидистероиды методом тонкослойной хроматографии. 2) Подтверждающая идентификация и количественное определение биологически активных веществ (некоторых</p> | <p>3</p> | <p>1</p> | | |

| | | | | | | |
|---|------------------|---|---|---|--|------------------|
| противобактериальной и антимикотической активности растительных экстрактов с их содержанием | Фармакология | <p>фурукумаринов, стероидных сапонинов и сапогенинов, гликоалкалоидов и фитоэксдистероидов) в растительных экстрактах высокоэффективной жидкостной хроматографией. 3) Стандартизация растительного сырья по нормируемым соединениям. 4) Определена антибактериальная активность экстрактов культуральными методами. 5) Определена антимикотическая активность экстрактов культуральными методами. <u>Ожидаемая научная и (или) научно-техническая продукция:</u> 1) Разработаны и валидированы методики ВЭЖХ-УФ при оценке растворов стандартов веществ некоторых фурукумаринов, стероидных сапонинов и их сапогенинов, фитоэксдистероидов и гликоалкалоидов. 2) Получены и стандартизированы экстракты по нормируемым соединениям, изучены их антибактериальная и антимикотическая активность, которые можно использовать в клинической практике, после дальнейшего доклинического изучения.</p> | | | | |
| <p>Направление 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.</p> | | | | | | |
| <p>Центр морской медицины на базе НИИ Морской медицины ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</p> | | | | | | |
| Токсикологическая оценка арктической зоны России (АЗР), её угрозы, опасности и пути | Барачевский Ю.Е. | <p>- медико-тактическая характеристика прогнозируемых ЧС в АЗР; -токсикологическая оценка АЗР, исходя из её</p> | 5 | 1 | | 2 - кандидатские |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------|----------|--|-------------------------|
| <p>нивелирования.</p> | <p>Профилактическая среда</p> | <p>промышленных, климато-географических особенностей и удалённости от континентальной части России;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимизация авиамедицинской и иной транспортной эвакуации пострадавших, заболевших в АЗР; - обоснование органичной системы оказания медицинской помощи пострадавшим в ЧС на островных территориях АЗР; - оптимизация межведомственного взаимодействия по оказанию экстренной медицинской помощи пострадавшим в ЧС АЗР; - разработка и применение медикаментозных и немедикаментозных технологий для укрепления здоровья лиц, выполняющих служебные обязанности в АЗР; - разработка межкафедральной программы по токсикологии для медицинских вузов. | | | | |
| <p>Участие в разработке рекомендаций по оснащению перспективных судов атомного ледокольного флота медицинским оборудованием и медикаментами для оказания помощи пострадавшим в случае радиационных аварий и инцидентов по прикладной НИР «Научно-методическое обоснование путей повышения готовности региональных медико-дозиметрических центров к аварийному реагированию при радиационных авариях и инцидентах на предприятиях атомного судостроения, судоремонта и предприятиях по обращению с радиоактивными отходами» (шифр</p> | <p>Барачевский Ю.Е. совместно с основным разработчиком темы НИР - ФГУП НИИ ПММ ФМБА России</p> | <p>Разработка разделов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и объёмы обследования членов экипажей и пассажиров на судах атомного ледокольного флота; - организация проведения лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий при радиационных авариях и инцидентах на судах атомного ледокольного флота; - организация лечебно-эвакуационного обеспечения пострадавших из числа членов экипажа и пассажиров атомных ледоколов, функционирующих в Арктике; - повышение устойчивости организма человека к действию арктического холода. - разработка макета Плана медико-санитарного обеспечения членов экипажа, пассажиров и сопровождающих судов при возникновении ЧС радиационного характера. - разработка рекомендаций по повышению готовности медицинских работников и членов | <p>2</p> | <p>1</p> | | <p>1 - кандидатская</p> |
| | <p>Профилактическая среда</p> | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------|
| «Оперативность-19»). | | экипажа судов атомного флота к работе в условиях ЧС радиационного характера; - разработка межкафедральной программы по радиологии для медицинских вузов. | | | | |
| Поднаправление: Изучение состояния здоровья лиц опасных профессий и обоснование профилактических мероприятий по снижению развития у них патологических состояний | | | | | | |
| Оптимизация клиничко-лабораторной диагностической службы в системе медицинского обеспечения лицам опасных профессий | Кубасов Р.В., Барачевский Ю.Е. | <ul style="list-style-type: none"> - выявить закономерности изменений клиничко-лабораторных гормональных показателей лиц опасных профессий (на примере сотрудников органов внутренних дел) при различных уровнях профессиональной нагрузки, для оценки риска срыва адаптационных механизмов и оптимизации системы медицинского обеспечения. - провести сравнительный клиничко-лабораторный анализ гормональных показателей у различных категорий личного состава органов правопорядка (комбатанты; лица, не принимавшие участие в боевых операциях; курсанты). - оценить динамику гормональных показателей у комбатантов в процессе длительной командировки на территории с осложненной боевой обстановкой. - определить характер межгормональных взаимоотношений у личного состава исследуемых групп. - Вывести особенности адаптационных изменений в эндокринной системе у личного состава управления органов внутренних дел при различных уровнях профессиональной нагрузки. - представить модернизированную модель клиничко-лабораторного звена системы медицинского обеспечения лиц опасных профессий, включающую учет эндокринологического статуса. | 5 | 3 | 1 | 1 – кандидатская 1 - докторская |
| Научное обоснование развития системы морского здравоохранения в Российской | Мосягин И.Г. Бойко И.М. | Провести анализ и оценку: - системы здравоохранения водного транспорта в СССР. | 5 | 1 | 1 | 1- докторская |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|------------------|
| Федерации до 2030 года. | Профилактическая среда | - современной системы медицинского обеспечения плавсостава Российского Флота. Изучить национальные системы морского здравоохранения зарубежных стран. Научно обосновать и разработать организацию построения системы морского здравоохранения в РФ с учетом взаимодействия различных министерств, ведомств и структур. Научно обосновать создание Центров охраны здоровья моряков в РФ. Научно обосновать разработку концептуальных подходов к развитию морской медицины в РФ на период до 2030г. Подготовить Концепцию морской медицины к утверждению Правительством РФ | | | | |
| История и последствия чрезвычайных ситуаций в Арктике | Попов М.В. | Осуществление анализа ЧС в Арктике с целью разработки мер защиты | 3 | | | |
| | Профилактическая среда | | | | | |
| Направление 14. Современные проблемы циркумполярной медицины. Медико-социальные проблемы охраны здоровья коренного населения АЗ РФ. | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">1. Лаборатория комплексного медико-социально-психологического сопровождения вахтовых работ в Арктике</p> <p style="text-align: center;">2. Система мониторинга прогнозирования здоровья коренного населения НАО</p> <p style="text-align: center;">3. Лаборатория химико-токсикологической безопасности</p> <p style="text-align: center;">4. Биобанк международного уровня с биоматериалом популяционных и клинических исследований</p> | | | | | | |
| Поднаправление: Проведение биомониторинга токсикологической безопасности человека в Арктике | | | | | | |
| Оценка устойчивости экосистем Крайнего Севера к воздействию химических поллютантов | Айвазова Е.А. Корельская Т.А. Онохина Н.А. Журавлёва Е.А. Зубова Н.А. Профилактическая среда | Разработка новых типов энтеросорбентов, отличающихся высокой сорбционной ёмкостью и интенсивностью поглощения по отношению к различным токсикантам, а также широким диапазоном и вариабельностью действия. Также данные исследования могут быть использованы при проведении экологического нормирования окружающей природной среды (в частности при проведении санации городских почв, загрязненных ТМ и нефтепродуктами | 3 | 1 | | |
| Проведение экспедиционных исследований в АЗР для | Барачевский Ю.Е. | - проанализировать структуру отравлений химическими веществами у различных категорий | 3 | 1 | | 1 - кандидатская |

| | | | | | | |
|--|---|--|----------|----------|--|-----------------------|
| <p>осуществления эколого-токсикологического мониторинга с целью разработки системы по предупреждению, минимизации и ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций в ней.</p> | <p>Профилактическая среда</p> | <p>людей, проживающих на территории АЗР; - осуществить прогностическую медико-тактическую оценку чрезвычайных ситуаций химического характера в АЗР; - разработать токсикологический паспорт АЗР; - разработать модель организации оказания токсикологической помощи отравленным в АЗР; - разработать модель подготовки по токсикологической безопасности персонала организаций, использующих в своём производственном цикле химические вещества на территории АЗР.</p> | | | | |
| <p>Поднаправление: Молекулярно-генетические исследования для создания доказательной базы для персонализированной профилактики и лечения заболеваний, вносящих наибольший вклад в смертность и сокращение продолжительности жизни коренного населения АЗРФ</p> | | | | | | |
| <p>Проведение экспедиционных исследований для полногеномного анализа с целью установление особенностей и сохранения генофонда ненцев</p> | <p>Воробьева Н.А. Белова Н.И. Воробьева А.И. Инновационные и фундаментальные технологии</p> | <p>По результатам исследования будет разработана система профилактических мер, направленная на снижение риска сердечно-сосудистых заболеваний, будет разработана программа фортификации продуктов питания для островных ненцев</p> | <p>1</p> | | | <p>1 кандидатская</p> |
| <p>Поднаправление: Комплексное изучение влияния на здоровье населения факторов окружающей среды и научное обоснование комплекса мероприятий, направленных на профилактику основных причин смерти и увеличение продолжительности жизни в Арктике</p> | | | | | | |
| <p>Особенности метаболизма и организация питания в различных группах населения Арктической зоны Российской Федерации с учетом этнической принадлежности и генетического профиля</p> | <p>Дегтева Г.Н. Гржибовский А.М., Гудков А.Б., Малявская С.И., Кострова Г.Н., Крылова И.А., Симонова Н.Н., Горбатова М.А., Шепелева О.А., Зубов Л.А., Муратова А.П., Галиева А.С. и др.</p> | <p>- Установленные особенности пищевого статуса отдельных групп населения Арктической зоны Российской Федерации в современных эколого-экономических условиях и условиях изменения климата позволят научно-обоснованно подойти к решению вопроса организации здорового питания коренного и пришлого населения Арктической зоны РФ, соответствующего потребностям организма, сбалансированного по пищевой и биологической ценности, связанного с созданием рационов и режимов питания с учетом возрастных и региональных особенностей, в соответствии с генетическим профилем отдельных групп населения Арктической зоны Российской Федерации, что будет способствовать формированию высокой резистентности и адаптационных возможностей организма, снижению рисков развития</p> | <p>3</p> | <p>1</p> | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|
| | | <p>алиментарно-обусловленных заболеваний, особенно у подрастающего поколения страны.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Результаты изучения эпидемиологической ситуации по паразитозам у различных групп населения Арктической зоны Российской Федерации могут служить основой для разработки плановых мероприятий по дегельминтизации населения Арктической зоны Российской Федерации. - Полученные результаты научных изысканий будут положены в основу разработки мероприятий по формированию здорового пищевого поведения среди отдельных групп населения Арктической зоны Российской Федерации, что особенно важно для коренных народов Крайнего Севера, испытывающих в настоящее время пищевой стресс. - Совершенствование организации питания школьников в общеобразовательных организациях Арктической зоны Российской Федерации, в частности учащихся 1-4 классов в новых условиях финансирования, позволит повысить доступность и качество оказываемых в общеобразовательных организациях услуг общественного питания с учетом региональных особенностей питания и инфраструктуры населенных мест Арктической зоны Российской Федерации. - Разработка и внедрение региональной программы профилактики стоматологических заболеваний у школьников Арктической зоны Российской Федерации позволит снизить имеющийся высокий уровень стоматологической патологии у школьников-северян. - Установление взаимосвязи особенностей традиционного питания и снабжением продовольствием населения Арктической зоны Российской Федерации с учетом этнической принадлежности позволит выявить недостатки в снабжении продовольствием, в частности | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--|
| | | <p>продуктами, производимыми в своих регионах.</p> <p>- Учитывая факторы, провоцирующие алиментарные заболевания, организация адаптивного питания на основе разработки комплексных меню с использованием коррекционных пищевых компонентов и функциональных продуктов, будет способствовать уменьшению рисков развития патологических состояний, снижающих работоспособность и продолжительность жизни вахтовых работников в неблагоприятных климато-производственных условиях Арктики.</p> | | | | |
| <p>Разработка и внедрение инновационных здоровьесберегающих, гигиенических и реабилитационных мероприятий в процесс трудовой деятельности работников вахтовых форм труда в Арктической зоне Российской Федерации</p> | <p>Дегтева Г.Н., Шепелева О.А., Гудков А.Б.</p> <p>Профилактическая среда</p> | <p>Планируется разработка и внедрение научно обоснованного комплекса здоровьесберегающих, гигиенических и реабилитационных мероприятий, направленного на длительное поддержание высокой работоспособности без утраты здоровья, снижение риска воздействия основных причин высокой заболеваемости и смертности работников вахтовых форм труда в экстремальных климато-производственных условиях Арктической зоны Российской Федерации.</p> <p>Для осуществления прогноза риска срыва адаптивных механизмов в период вахтового заезда и оптимизации медико-профилактического обеспечения вахтовых работников планируется использование батареи методов исследования: клинические, клинико-лабораторные, физиологические, психологические и др.</p> | | 2 | | <p>Как один из фрагментов 1 кандидатской диссертации</p> |
| <p>Направление 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.</p> | | | | | | |
| <p>Поднаправление: Визуализация теоретического знания</p> | | | | | | |
| <p>Цифровые гуманитарные науки и визуализация информации. Цифровая инфографика и визуализация больших данных (Big Data): разработка актуальных междисциплинарных методов компактности знаний в условиях «информационного взрыва»</p> | <p>Макулин А.В.</p> | <p>Разработка методов визуально-инфографической экспертизы информации в текстовых документах. Получение алгоритма изобретения новых объектов, процессов и методик путем визуализации больших данных. Создание общедоступных интерактивных тематических, эвристических и междисциплинарных связей в любой области познания и практики. Ускорение процессов получения новых знаний, их цифровой трансляции и обработки</p> | 1 | | 1 | 1 кандидатская |

| Поднаправление: Подготовка кадров для Арктической зоны и приарктических территорий РФ | | | | | | |
|---|------------------|--|---|---|--|--------------|
| Совершенствование образовательных программ арктической направленности | Барачевский Ю.Е. | <ul style="list-style-type: none"> - выявление профессионально-специальных и дополнительных ключевых компетенций, определяющих специфику профессиональной деятельности в АЗР; - прохождение ординаторами и врачами арктических стажировок и практик для освоения и развития арктических территорий, приобретения опыта работы в них по части токсикологии, радиологии и медицины катастроф в организационном, профилактическом и лечебном аспектах деятельности; - разработка программы подготовки среднего медицинского персонала по медицине катастроф, токсикологии и радиологии для работы на островных территориях АЗР в условиях гражданского и военного здравоохранения. | 2 | | | |
| Полидискурсивный портрет языковой личности: когнитивно-стилистический аспект (на материале дискурсивной деятельности Н.И. Новикова) | Корниенко Е.Р. | По итогам проведения диссертационного исследования предполагается получить следующие результаты: выделена категория полидискурсивности как когнитивно-стилевая константа ретроспективной языковой личности; выявлены механизмы взаимодействия дискурсов в полидискурсивном пространстве с учетом дихотомии «идиолект vs. идиостиль»; осуществлена репрезентация модели языковой личности Н.И. Новикова, релевантной для исследования в рамках дискурсивного направления; реконструированы экстралингвистические рамки дискурсивной практики Н.И. Новикова посредством выделения значимых направлений социально-вербальной деятельности языковой личности; создана модель полидискурсивного пространства Н.И. Новикова, включающая когнитивно-стилистические компоненты и доминанты; создана целостная модель полидискурсивной языковой личности, позволяющая исследовать другие ретроспективные языковые личности; изучен и описан портрет | 3 | 1 | | 1 докторская |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|------------------|
| | | полидискурсивной языковой личности Н.И. Новикова | | | | |
| Исследование духовно-нравственного уровня развития студентов и ППС медицинского вуза | Щукина Е.Г. | Изучение эффективных форм и методов работы по духовно-нравственному воспитанию в вузе. Анализ данного направления работы в сравнении с 20 веком. Исследование отношения современных студентов к данной проблематике (леч., пед. и стом. факультеты) | | | | |
| Поднаправление: Актуальные проблемы экономики, менеджмента в АЗ РФ | | | | | | |
| Взаимосвязь показателей состояния здоровья населения и социально-экономического развития арктических регионов | Зыкова Н.В. Малинина Е.С. Ушакова Т.Н. Коновалова Л.В. | Разработка методического инструментария оценки влияния потерь здоровья населения на социально-экономическое развитие регионов Арктической зоны Российской Федерации | 1 | | | 1 - кандидатская |

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)

| Приоритетные направления фундаментальных и поисковых научных исследований на 2021 - 2030 годы | | Ожидаемые результаты реализации Программы | Целевой показатель Программы | Участник Программы | Исполнитель Программы | Объем финансирования , тыс руб. | | |
|---|---|---|------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| направление фундаментальных и поисковых исследований | раздел фундаментальных и поисковых исследований | | | | | 2021-2023 год | 2024-2027 год | 2027-2030 год |
| Область научных знаний: 3. Медицинские науки | | | | | | | | |
| Направление науки: 3.4. Профилактическая медицина | | | | | | | | |
| 3.4.2. Арктическая медицина и | 3.4.2.1. Разработка технологий адаптивного управления организмом человека в | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|-------------|--|--|
| экология человека в экстремальных климатогеографических условиях | экстремальных природноклиматических условиях Арктики | | | | | | | |
| | <i>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</i> | | | | | | | |
| | Проект «Использование результатов молекулярно-эпидемиологических исследований и новых лекарственных средств, режимов в ликвидации туберкулеза в Архангельской области (госуд. задание) | Внедрение мониторинга молекулярной эпидемиологии туберкулеза в Архангельской области. Разработка и использование коротких, без инъекционных режимов лечения туберкулеза с использованием новых лекарственных средств. Создание системы проведения превентивного лечения среди взрослых и детей с использованием новых лекарственных средств. | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), патент, кандидатская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Марьяндышев А.О. | 25 450,1 | | |
| | Клеточные, гуморальные, молекулярно-генетические механизмы развития дисфункции эндотелия как фактор риска развития сердечно-сосудистых событий в условиях арктического региона РФ | Будут выявлены возможные взаимосвязи проживания в приарктическом и арктическом регионах с развитием эндотелиальной дисфункции как триггера развития сосудистых событий. Получение комплексной оценки состояния эндотелия в условиях трансиарктического рейса. Данная работа значительно расширит представление о влиянии клеточных, гуморальных, молекулярно-генетических механизмах развития эндотелиальной дисфункции. В частности о влиянии кратковременного пребывания и проживания в приарктическом и арктическом регионах. | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), кандидатская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Воробьева Н.А. | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------|--------|---------|
| | <p>Проект «Оксидативный стресс как маркер дисфункции эндотелия и триггер реализации сердечно-сосудистых событий в условиях нахождения в приарктическом и арктическом регионах РФ» (гос. задание)</p> | <p>Будут получены новые популяционные данные по распространению протромбогенного полиморфизма связанного с оксидативным стрессом и эндотелиальной дисфункции, кинетики тромбина в условиях проживания в Арктическом регионе среди пришлого и коренного населения. Реализация предложенного научно-практического проекта и внедрение полученных результатов является прикладной частью реализации одного из приоритетных направлений государственной программы Архангельский области в области развития регионального здравоохранения, а именно постановления Правительства Архангельской области от 16.06.2019 №322 пп «Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями». Результаты исследования планируется внедрить в виде разработанной Программы превентивных медицинских мероприятий для моряков базы экспедиционного флота ФГБУ «Северного управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и для коренного этноса (ненцы), проживающего в поселке Варнек НАО на острове Вайгач.</p> <p>На основе полученных данных исследования будет апробирована фортификация алиментарного статуса, система медико-генетического консультирования и персонализированной медицины, которая имеет особое важное значение в условиях современной действительности и науки. Будет получен банк генетического аллельного полиморфизма определяющего наследственную детерминацию к оксидативному стрессу, запускающего дисфункцию эндотелия и риск развития инфарктов, инсультов и других сосудистых событий в популяции ненцев Ненецкого автономного округа и моряков, работающих в условиях Арктики.</p> | <p>Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), кандидатская диссертация</p> | | <p>Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Воробьева Н.А.</p> | 11526,9 | | |
| | <p>Проект «Полиморфизм генных каскадов вазоконстрикции у жителей Арктической зоны Российской Федерации»</p> | <p>На основании комплексных исследований молодых жителей Арктической зоны без выявленной кардиоваскулярной патологии, включающих молекулярно-генетические, физиологические и биохимические методы исследований с применением искусственных нейронных сетей, будут выявлены наиболее значимые эндогенные факторы развития вазоконстрикции. Данные материалы будут положены в основу разработки электронного приложения по определению степени риска развития вазоконстрикции у населения Арктической зоны.</p> | <p>Публикация материалов, полученных в ходе реализации проекта в изданиях, индексируемых в международных базах данных</p> | | <p>Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России</p> | 3000,0 | 1000,0 | 1 000,0 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|--------|--------|--------|
| | | | "Сеть науки" (Web of Science Core Collection) -2 индексируемых в международных базах данных "Скопус" (Scopus)- 3 | | | | | |
| | Проект «Экологическая морфология опорно-двигательного аппарата у населения приарктических регионов РФ» | Верификация факторов риска и маркеров экпатологии опорно-двигательного аппарата у детей и взрослых жителей приарктических регионов. Прогнозирование и моделирование возрастных компенсаторно-приспособительных изменений скелетных тканей, темпов ремоделирования поврежденных структур. Изучение эффективности реабилитации и восстановления физических качеств скелетогенных тканей | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России, САФУ имени М.В. Ломоносова, Бюро СМЭ Архангельской области Суханов С.Г. | 1000,0 | 1000,0 | 1000,0 |
| | Нейрофизиологическая характеристика биоэлектрической активности головного мозга и оптимизация адаптации к информационным нагрузкам у лиц юношеского возраста | Изучение характера функционального взаимодействия и особенности интеграции в нервной системе при адаптации к информационным нагрузкам. Разработка критериев оценки функционального состояния нервной системы и процесса нейрофизиологической адаптации при информационных нагрузках. Изучение эффективности альфа-тренинга у лиц с различными исходными типологическими характеристиками адаптации к информационным нагрузкам и возможности его применения в целях коррекции функционального состояния. Определение подходов к направленному воздействию на процесс адаптации с целью уменьшения отрицательных последствий воздействий стрессоров и повышения надёжности функционирования организма. | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), докторская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Совершаева С.Л. Цыганок Т.В. | | | |
| | Проект «Когнитивная и педагогическая психология». Результативность различных психофизиологических стратегий обучения при пассивном и | 1. Развитие теорий, связанных с изучением когнитивных процессов в головном мозге с позиции нейропсихологии, психофизиологии, педагогической психологии. 2. Формирование научных подходов к выстраиванию | Статьи, индексируемые в международных базах данных | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|---------|---------|---------|
| | оперантном научении на основе обратной связи | образовательного процесса в вузе 3. Развитие подходов к нейропсихологической и психофизиологической помощи у студентов вуза для коррекции когнитивных процессов 4. Определение подходов к формированию педагогических приемов в образовательном процессе с позиции нейропсихологических и психофизиологических особенностей усвоения информации у студентов | "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), докторская диссертация | | Минздрава России Совершаева С.Л. Зашихина В.В. | | | |
| | Проект «Особенности церебральных энергетических процессов на стадии ранних дисметаболических изменений ЦНС у детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями, проживающих в Арктической зоне РФ». | Будут получены новые данные о характеристиках церебрального энергетического метаболизма и изучена значимость церебральных энергетических процессов в оценке деятельности центральной нервной системы при адаптации детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями в условиях Арктической зоны РФ. Будут получены новые знания об адаптационных механизмах на уровне центральной нервной системы у детей. Результаты исследования расширят представления о церебральном энергетическом метаболизме при различных эмоциональных и поведенческих нарушениях у детей, об адаптационных реакциях на уровне центральной нервной системы у детей и деятельности человека в целом. | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), кандидатская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Грибанов А.В., Панков М.Н. | | | |
| | Проект «Использование технологий функционального нейробиоуправления в диагностических и коррекционно-реабилитационных программах у детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями, проживающих в Арктической зоне РФ». | Будут получены новые данные о методах диагностики эмоциональных и поведенческих нарушений у детей с использованием технологий биологической обратной связи; изучена значимость церебральных энергетических процессов в оценке когнитивной деятельности ЦНС у детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями в условиях Арктической зоны РФ. Будут разработаны и внедрены коррекционно-реабилитационные программы для детей с эмоциональными и поведенческими нарушениями с использованием технологий функционального нейробиоуправления. | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), кандидатская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Грибанов А.В., Панков М.Н. | | | |
| | Проект «Микробиом коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации» | Результаты проведенного исследования позволят расширить современные знания о роли микробиома в поддержании гомеостаза, а также в развитии и прогрессировании социально-значимых заболеваний у лиц, проживающих в Арктической зоне России. В ходе выполнения работы будут разработаны клинико-диагностические критерии прогнозирования риска развития и прогрессирования указанных заболеваний, а также определены критерии, направленные на | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Бажукова Т.А. | 15000,0 | 10000,0 | 10000,0 |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|-------|-------|-------|
| | | предупреждение и снижение заболеваемости и смертности от социально-значимых заболеваний. | "Скопус" (Scopus) | | | | | |
| | Особенности проницаемости кишечной стенки в развитии неалкогольной жировой болезни печени (НАЖБП) и пути коррекции. | Будут получены новые данные дополняющие и уточняющие механизмы развития НАЖБП и разработаны пути коррекции у жителей Арктического региона | Статья, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), докторская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Соловьева Н.В. Поляруш Н.А. | | | |
| | Проект «Цитологические и тканевые механизмы реактивной трансформации гладкой мышечной ткани» | Будут получены принципиально новые данные об особенностях цитологической популяции миоцитов мускулатуры различных висцеральных органов. Выявлены клеточные и субклеточные механизмы реактивной трансформации гладкой мышечной ткани желчевыносящих путей при нарушении функционирования данной системы. | Статья, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Зашихин А.Л. | 0,700 | 0,700 | 0,700 |
| | Обоснование применения факторов роста для регенерации коллагена дермы после холодовой травмы у крыс на фоне метаболического синдрома. | Синтез факторов роста и использование их в качестве препаратов, стимулирующих регенерацию дермы, позволит ускорить реабилитацию больных, получивших холодовую травму, снизить риск инвалидизации. | Статья, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Кашутин С.Л. | | | |
| | Влияние гормонов тимуса на уровень бластных клеток красного костного мозга после локальной холодовой травмы в условиях экспериментального сахарного диабета II типа | Анализ влияние гормонов тимуса на уровень бластных клеток красного костного мозга после локальной холодовой травмы в условиях экспериментального сахарного диабета II типа позволит получить сведения относительно содержания гормонов тимуса в процессе регенерации раневой поверхности кожи, а также сведения относительно активности апоптоза бластных клеток в | Статья, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Кашутин С.Л. | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | | <p>ходе регенерации дермы.</p> <p>Данное исследование даст возможность выявить новые возможные механизмы регенерации дермы с участием тимуса, тем самым предоставить обоснования применения гормонов тимуса как один из возможных лечебных препаратов, применяемых для снижения сроков лечения и вероятности формирования стойких нарушений, которые могут быть причиной инвалидности.</p> | Collection), "Скопус" (Scopus) | | | | | |
| | <p>Получение и использование «эквивалентов тканей» для лечения последствий травм покровных тканей и опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Клеточные технологии. Экспериментальные и клинические исследования патологических процессов, вызванные экстремальными факторами Европейского Севера</p> | <p>Формирование и применение тканевых эквивалентов позволит ускорить реабилитацию больных, получивших травму, снизить риск инвалидизации.</p> | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) | | <p>Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Кашутин С.Л.</p> | | | |
| | <p>Морфофункциональная характеристика моноцитов мигрировавших в дерму</p> | <p>Предполагается изучить морфофункциональной характеристики моноцитов, мигрировавших из микроциркуляции в кожу.</p> | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) | | <p>Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Кашутин С.Л.</p> | | | |
| | <p>Влияние соматотипа на развитие клиничко-патогенетических особенностей псориаза</p> | <p>Предполагается установить отличия в клиническом течении псориаза, наличии сопутствующей патологии органов гепатобилиарно-панкреатической зоны, а также в биохимических и иммунологических показателях в зависимости от соматотипа с целью разработки персонализированного подхода лечения псориаза.</p> | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) | | <p>Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Кашутин С.Л.</p> | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | Изучение содержания нейтрофилов, несущих молекулы адгезии, в условиях гиперпролиферации кератиноцитов (на модели псориаза). | Предполагается установить зависимость миграции нейтрофилов из периферической крови в псориазическую папулу от уровня их сегментации | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), докторская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Кашутин С.Л. | | | |
| | Патогенетическая характеристика иммунной системы кожи у больных псориазом. Роль молекул адгезии в патогенезе псориаза | Предполагается, что полученные результаты исследования могут служить критериями диагностики течения дерматоза и дадут возможность обосновать методы коррекции псориаза путем регуляции миграционной активности иммунокомпетентных клеток в кожу | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), докторская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Кашутин С.Л. Шерстенникова А.К. | | | |
| | Исследование эффективности синтетического производного селеноксантина при ановуляторном бесплодии в эксперименте | Результаты исследования могут быть использованы при разработке лекарственного препарата для лечения ановуляторного бесплодия. | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), кандидатская диссертация | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Буюклинская О.В. | | | |
| | Противоопухолевая активность и фармако-токсикологическая оценка оригинальных производных роданина и селеноксантина | Будет выявлена ингибиторная активность комплекса производных роданина и селеноксантина в отношении тирозинкиназ. Будет изучен клеточный цикл и миграционная активность после инкубации с изучаемыми | Статьи, индексируемые в международных базах данных | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|------------------------------|--|---------------------------------|
| | | производными роданина и ксантена. удет выявлена химиорезистентность опухолевых стволовых клеток в культуре рака молочной железы линии MCF-7. Будет определена противоопухолевая активность в клеточной культуре рака молочной железы человека линии MCF-7 in vitro исследуемого фармакологического средства. Будет изучено антипролиферативное и антиметастатическое действие фармакологического средства в отношении опухолей эпидермоидной карциномы Lewis и меланомы B 16, привитых мышам. Будет дана оценка общетоксическим свойствам (острая и хроническая токсичность) новой фармацевтической композиции. | "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus), кандидатская диссертация | | Минздрава России Буюклинская О.В. | | | |
| | 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» | Получение и Государственная регистрация, сертификация принципиально нового образца биотехнологически полученной альгиновой кислоты на основе биоресурсной базы Арктической зоны России - из морских бурых водорослей (<i>Laminaria sacharina</i>), направленной на повышение адаптационных возможностей организма у коренного и пришлого населения; выпуск пилотной партии продукции; доклиническая и клиническая апробация | Повышение адаптационных возможностей и снижение на 12 % заболеваемости у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации | Министерство здравоохранения РФ (ФГБОУ ВО «Северный государственный медицинский университет»), ООО «Малое инновационное предприятие СГМУ», ООО «Архангельский водорослевый комбинат» (г. Архангельск) | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России | 2021-2026 г.г. 3700 тыс. руб | | 2026 – 2030 г.г. 4250 тыс. руб. |
| | 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 | Разработка оригинальной рецептуры напитка безалкогольного витаминизированного «Арктивит» из биоресурсной базы Арктического региона России | Оптимизация (нормализация) витаминного и | | Минздрав России, ФГБОУ ВО | 2021-2026 г.г. | | 2026 – 2030 г.г. 2900 тыс. |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|------------------------------|--|---------------------------------|
| | хвои сосновой для улучшения адаптации населения к экстремальным условиям Арктической зоны Российской Федерации» | (экстракта хвои сосновой и экстракта пантов северного оленя) с целью повышения адаптационных возможностей системы к экстремальным климато-географическим условиям у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации. | иммунологического статуса системы у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации; снижение показателя заболеваемости на 15 % системы у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации | | СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России, ООО «Малое инновационное предприятие СГМУ», ООО «Заполярный олень» (г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ Российской Федерации) | 2100 тыс. руб | | руб. |
| | Проект «Разработка и выпуск натурального препарата, препятствующего развитию холодовых поражений и для улучшения адаптации населения к экстремальным условиям Арктической зоны Российской Федерации» | Разработка, доклиническая и клиническая апробация, Государственная регистрация и сертификация инновационного фригопротектора (препарата, препятствующего развитию холодовых травм и отморожений) у жителей Арктической зоны Российской Федерации с применением растительного сырья (дикоросов) Арктического региона России | Снижение показателя острых и хронических холодовых повреждений (отморожений) на 40 % у коренного и пришлого населения Арктической зоны Российской Федерации | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России, ООО «Малое инновационное предприятие СГМУ», ООО «Заполярный олень» (г. Нарьян-Мар, Ненецкий автономный округ Российской Федерации)) | 2021-2026 г.г. 1900 тыс. руб | | 2026 – 2030 г.г. 1100 тыс. руб. |
| | Проект «Гигиеническое обоснование разработки и внедрения новых функциональных продуктов, содержащих альгинаты, выпускаемые Архангельским водорослевым комбинатом для | Ожидаемый результат: Исследование включает непосредственно разработку новых функциональных продуктов с внесением в рецептуру различных компонентов биоресурсов Архангельской области (водоросли, дикоросы и др.), повышающих резистентность организма человека, имеющего | Статья, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | коррекционного питания отдельных групп населения, включая школьников, Арктической зоны Российской Федерации» | функциональные нагрузки природно-климатического характера. Организация апробации данных видов продуктов питания в различных группах населения, включая общающихся в образовательных организациях г. Архангельска, с последующим их внедрения в торговые сети Арктической зоны Российской Федерации | (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) , докторская диссертация | | России Дегтева Г.Н. Шепелева О.А. | | | |
| | Проект «Особенности метаболизма и организация питания в различных группах населения Арктической зоны Российской Федерации с учетом этнической принадлежности и генетического профиля» | Ожидаемый результат: Установленные особенности пищевого статуса отдельных групп населения Арктической зоны Российской Федерации в современных эколого-экономических условиях и условиях изменения климата позволят научно-обоснованно подойти к решению вопроса организации здорового питания коренного и пришлого населения Арктической зоны РФ, соответствующего потребностям организма, сбалансированного по пищевой и биологической ценности, связанного с созданием рационов и режимов питания с учетом возрастных и региональных особенностей, в соответствии с генетическим профилем отдельных групп населения Арктической зоны Российской Федерации, что будет способствовать формированию высокой резистентности и адаптационных возможностей организма, снижению рисков развития алиментарно-обусловленных заболеваний, особенно у подрастающего поколения страны. Результаты изучения эпидемиологической ситуации по паразитозам у различных групп населения Арктической зоны Российской Федерации могут служить основой для разработки плановых мероприятий по дегельминтизации населения Арктической зоны Российской Федерации. Полученные результаты научных изысканий будут положены в основу разработки мероприятий по формированию здорового пищевого поведения среди отдельных групп населения Арктической зоны Российской Федерации, что особенно важно для коренных народов Крайнего Севера, испытывающих в настоящее время пищевой стресс. | Статьи, индексируемые в международных базах данных "Сеть науки" (Web of Science Core Collection), "Скопус" (Scopus) | | Минздрав России, ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России Дегтева Г.Н. | | | |