

**Тематики конкурса «Развитие НТИ» дорожной карты «Хелснет» в 2019 году**

№	Направление дорожной карты	Значимый контрольный результат дорожной карты	Тематика	Технологические барьеры	
				на 2-3 года	на 10-15 лет
1	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных;	Портативный прибор для персонализированной ингаляционной терапии болевых синдромов у онкологических больных	Снижение фармакологической нагрузки не менее чем на 30% за счет уменьшения дозировок обезболивающих препаратов по сравнению со стандартной фармакотерапией	Снижение использования наркотических анальгетиков до 80% у не менее 15% пациентов за счёт персонализированного подхода
2	Биомедицина	Созданы новые продукты для биотехнологических и биофармацевтических производств	Биосовместимые продукты для экстракорпоральных процедур	Технологическое решение по производству селективных сорбентов и/или иных систем селективной очистки крови в терапевтических целях позволяющего удалять не менее 90% патогенных компонентов, сохраняя при этом не менее 95% полезных компонентов.	
3	Биомедицина	Созданы новые продукты для биотехнологических и биофармацевтических производств	Продукты для производства препаратов с контролируемыми биофотонными свойствами для диагностики и терапии онкологических заболеваний.	Технологическое решение производства биоградируемых наночастиц с контролируемыми биофотонными свойствами в области максимальной прозрачности биотканей для диагностики и/или терапии онкологических заболеваний, не обладающих выраженной токсичностью в концентрациях выше 1 мг/кг массы тела.	Технологическое решение для конъюгации биоградируемых агентов для биофотоники, обеспечивающее накопление в опухоли более 15% за счет пассивной или активной целевой доставки и обеспечивающее повышение эффективности раннего обнаружения и последующего лечения опухолей не менее, чем на 50%.
4	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных;	Продукты для исследований молекулярных и/или иных биомаркеров для персонализированного подбора терапии онкологических заболеваний	Технологическое решение в области прецизионной онкологии учитывающее национальные стандарты оказания медицинской помощи, и обеспечивающее увеличение эффективности терапии более 20%	Чувствительность и специфичность не менее 80% для клинически значимых молекулярных или иных используемых биомаркеров, позволяющих оптимизировать выбор противоопухолевой терапии
5	Биомедицина	Созданы новые продукты для биотехнологических и биофармацевтических производств	Микрофлюидная диагностическая платформа для подбора персонализированной терапии онкологических заболеваний	Анализ нескольких типов биологических активностей (биомаркеров) в рамках одного микрофлюидного чипа	Увеличение пропускной способности менее чем в 2 раза по сравнению с существующими практиками, с эффективностью не ниже 90%.
6	Биомедицина	Созданы новые технологии регенеративной медицины и клеточной инженерии	Биомедицинские клеточные продукты для лечения ран, ожогов, трудноизлечимых язвенных дефектов, некроза мягких тканей	Снижение объёма дозы клеточного препарата для восстановления утраченного объёма тканей, поврежденных вследствие патологического процесса, на 20% ниже лучших мировых практик	Получение репертуара аутологических или аллогенных клеток для биомедицинских продуктов на 20% эффективнее лучших практик
7	Биомедицина	Созданы новые технологии регенеративной медицины и клеточной инженерии	Биомедицинский продукт для восстановления костной ткани	Формирование функциональной плотной костной ткани при обширных дефектах на 20% эффективнее существующих стандартов	Эффективность формирования и управления пролиферацией клеточных линий и клеточных агрегатов для формирования тканеинженерных костных конструкций на 20% выше лучших практик
8	Биомедицина	Созданы новые технологии регенеративной медицины и клеточной инженерии	Биополимерные матрицы для создания биомедицинских клеточных продуктов и трехмерных тканеинженерных конструкций	Увеличение выживаемости клеток в составе тканеинженерной конструкции на основе матрикса на 10% лучше мировых практик	Увеличение выживаемости клеток в составе тканеинженерных конструкций на 50% лучше мировых практик с сохранением высокой биосовместимости
9	Биомедицина	Созданы новые продукты для биотехнологических и биофармацевтических производств	Заменители сыворотки для культивирования клеток человека для создания биомедицинских клеточных продуктов на основе стабилизированных рекомбинантных ростовых факторов	Эффективность культивирования с использованием стабилизированных ростовых факторов не ниже 80% от сывороток животного происхождения	Эффективность культивирования с использованием стабилизированных рекомбинантных ростовых факторов на 50% выше сывороток животного происхождения
10	Биомедицина	Созданы новые технологии по созданию биоинертных антиадгезивных материалов, включая использование подходов изменения внутренней структуры биополимеров для получения необходимых свойств	Биомедицинские продукты на основе биополимеров организма для усиления биоинтеграции различных имплантов, а также антиадгезивных материалов.	Увеличение времени функционирования существующих имплантов и снижение образования рубца в результате послеоперационных осложнений	Увеличение времени функционирования существующих имплантов до 40% и выше, а также снижение образования рубца в результате послеоперационных осложнений на 60-80%.
11	Биомедицина	Созданы новые технологии регенеративной медицины и клеточной инженерии	Биомедицинский клеточный продукт на основе клеточной линии из тканей человека, полученных при нормальных родах	Повышение объёма стабильной клеточной линии, получаемой из одного образца биологического материала, более чем на 20%	
11	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных;	Продукт для производства персонализированных лекарственных средств в пероральной форме	Отсутствие доступного оборудования и технологических процессов создания активных фармацевтических субстанций для комбинации известных веществ в персональном сочетании и дозировке ("индивидуальные таблетки") с объемом выпуска партий объемом десятки или сотни штук	
12	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных;	Малые биореакторы для производства персонализированных препаратов или биомедицинских клеточных продуктов	Отсутствие стандартных процедур для использования малых биореакторов (объемом менее 10 м <sup>3</sup> ) для производства малых партий и/или персонализированных курсов биомедицинских продуктов	Необходимость повышения производительности инфраструктуры за счёт биореакторов нового поколения
13	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных;	Информационная система для обеспечения производства и реализации персонализированных препаратов	Отсутствие информационных систем для распределения заказов по типу производственных мощностей ("виртуализация производства")	Потребность в комплексных информационных системах для In silico моделирование производственного процесса

14	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных, Созданы новые технологии получения и обработки омиксных данных;	Программный продукт для персонализации при назначении лекарственной терапии на основании фармакогенетических данных	Отсутствие СППР, позволяющих учитывать индивидуальную чувствительность к лекарственным препаратам, позволяющих существенно снизить побочные эффекты при терапии	Потребность в интеллектуальных информационных системах для подбора протокола лечения на основе платформы Real-world evidence, позволяющей существенно снизить общие затраты на лечение за счет устранения неэффективных протоколов лечения (т.е. до 25% всех протоколов)
15	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных;	Персональное устройство для мониторинга приема терапией пациентами	Отсутствие технологических платформ, позволяющих отслеживать контроль приема (диффузию) лекарственных средств, в том числе инъекционной и ингаляторной форм приема	Цифровизация пероральных лекарственных форм, в первую очередь для лечения онкологических и инфекционных заболеваний
16	Биомедицина	Созданы новые технологии для разработки, производства и применения персонализированных лекарственных средств, в том числе на основе использования гуманизированных генноинженерных животных;	Продукты для производства лекарственных средств и/или биомедицинских клеточных продуктов с таргетной доставкой с использованием молекул, селективно взаимодействующих с мишенью, для лечения онкологических заболеваний	Увеличение доли препаратов, включая радиофармацевтические препараты, в которых используется технология таргетной доставки, до 20% от доли всех онкологических препаратов	Появление коммерчески доступных технологий активной и направляемой доставки биомолекул
17	Биомедицина	Созданы новые продукты для биотехнологических и биофармацевтических производств	Гидрогелевые стабилизаторы и среды для биофармацевтических препаратов	Увеличение срока хранения биофармацевтических препаратов на базе молекул весом до 100 кДа в 2 и более раз за счёт гидрогелей	Увеличение срока хранения биофармацевтических препаратов на основе молекул весом более 100 кДа в 2 и более раз за счёт smart medium технологий
18	Биомедицина	Созданы новые технологии и продукты в области аддитивных медицинских технологий;	Устройство для создания крупных имплантируемых фрагментов тканей человека с использованием аддитивных технологий на базе 3Д модели	Отсутствие масштабируемых технологий воссоздания 3Д микроархитектуры тканей в искусственном импланте аналогично живой человеческой ткани с линейным размером более 5 см	Развитие технологий ускоренной печати за счёт создания нового поколения биопечати а. 3Д принтеров б. Биореакторов.
19	Биомедицина	Созданы новые технологии и продукты в области аддитивных медицинских технологий;	Материалы для производства биосовместимых имплантатов методом 3Д печати с управляемыми механическими свойствами	Потребность в клинике новых материалов с адгезивными и биорезорбируемыми свойствами аналогичными тканям человека, при этом имеющих механические свойства аналогичные тканям человека	Получение комбинируемых материалов для 3Д печати, механические свойства которых возможно регулировать в процессе печати (в сочетании с живыми клетками)
20	Спорт и здоровье	Созданы и выведены на рынок программные продукты непрерывного мониторинга функционального состояния организма и коррекционного воздействия с целью увеличения резервов здоровья на базе сети спортивно-оздоровительных центров нового формата («пролайф-центров»)	Программно-аппаратный комплекс для оценки состояния опорно-двигательного аппарата, выявления отклонений и формирования автоматизированных заключений с коррекционными рекомендациями.	Алгоритмы выявления событий в ходе оценки параметров опорно-двигательного аппарата, технологии автоматизированного картирования тела человека и сопряжения полученных результатов с методиками принятия решений по автоматизированному формированию коррекционных мероприятий с чувствительностью и специфичностью не менее 95%	Доступная массовая (масштабируемая) неинвазивная технология сканирования опорно-двигательного аппарата без участия квалифицированного медицинского персонала с длительностью сканирования и анализа результатов не более 10 минут
21	Спорт и здоровье	Созданы и выведены на рынок новые технологические продукты спортивного питания, спортивной одежды, спортивного оборудования, средств профилактики, реабилитации и оздоровления, программные продукты	Программно-аппаратный комплекс для автоматизированного определения персонализированных программ питания и оздоровительных мероприятий.	Унифицированная модель анализа данных, интегрирующая информацию о трехмерной форме, параметрах и показателях качественного состава тела человека для автоматизированного формирования	
22	Спорт и здоровье	Созданы и выведены на рынок программные продукты непрерывного мониторинга функционального состояния организма и коррекционного воздействия с целью увеличения резервов здоровья на базе сети спортивно-оздоровительных центров нового формата («пролайф-центров»)	Аппаратно-программные комплексы по определению причин и расчета степени снижения работоспособности персонала и связанных с этим экономических потерь предприятий с выработкой комплексных коррекционных программ.	Технологические решения обеспечивающие количественную оценку степени снижения работоспособности в зависимости от влияния функциональных отклонений организма человека с формированием комплексных коррекционных программ увеличения производительности труда работников предприятий.	Технология массового (обеспечивающая доступность для более 50% российских компаний) контроля работоспособности, производительности труда с чувствительностью и специфичностью не менее 90%
23	Спорт и здоровье	Проведены исследования в области интерпретации биометрических данных для спортсменов в целях организации тренировочных и оздоровительных программ	Аппаратно-программные решения по оперативному контролю текущего состояния подготовленности спортсменов и коррекции тренировочной программы на различных этапах спортивной подготовки, как в любительском спорте, фитнесе, так и в спорте высших достижений.	Программные и методологические оценки различных характеристик и сочетаний физических, психоэмоциональных качеств для широкого спектра различных видов спорта, основанные на оперативном мониторинге и контроле необходимых показателей комплексного тестирования спортсменов в различных условиях, позволяющих в максимальной степени реализовать его спортивный потенциал с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик .	Технология массового(обеспечивающая внедрение с показателем не менее 30% для российских компаний в индустрии сегмента и не менее 40% от общего количества конечных пользователей, занимающихся спортом на всех уровнях классификации подходов к занятиям) оперативного информационно-аналитического обеспечения тренировочных и оздоровительных программ для спортсменов на различных этапах спортивной подготовки на базе портативного оборудования, мобильных устройств, технологий удаленного мониторинга.

24	Спорт и здоровье	Созданы и выведены на рынок программные продукты непрерывного мониторинга функционального состояния организма и коррекционного воздействия с целью увеличения резервов здоровья на базе сети спортивно-оздоровительных центров нового формата («пролайф-центров»)	Многокомпонентные интеллектуальные системы мониторинга функционального состояния организма и его коррекции (HealthCare management) для увеличения резервов здоровья	Типизированная картотека рисков для здоровья по группам населения, включающая не менее 10 000 записей в базе данных, поддерживающая алгоритмированную оценку состояния здоровья на базе автоматизированной рекомендательной системы	Технология массового внедрения продукта, позволяющая повысить эффективность работы трудоспособного населения не менее, чем на 25%
25	Медицинская генетика	Созданы новые генотипированные материалы и генотерапевтические продукты, генотерапевтические лекарственные препараты и методы генной терапии, направленные на лечение наследственных, онкологических, сердечно-сосудистых и инфекционных заболеваний	Генотерапевтические продукты для лечения мышечных заболеваний	Технологическое решение, обеспечивающее функциональные улучшения при уровне белка дислиферлина ниже 30% от нормального	Вероятность нецелевого связывания молекул действующего вещества с целевой генетической последовательностью составляет не более 1%
26	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Продукты для генетически персонализированной профилактики и терапии социально значимых и орфанных заболеваний	Алгоритмы анализа данных с учетом частотных характеристик встречаемости анализируемых мутаций и SNP в российской популяции, повышающие эффективность диагностики более чем на 30%	Снижение себестоимости праймеров (реактивов) без снижения их специфичности не менее 30%
	Медицинская генетика	Созданы новые генотипированные материалы и генотерапевтические продукты, генотерапевтические лекарственные препараты и методы генной терапии, направленные на лечение наследственных, онкологических, сердечнососудистых и инфекционных заболеваний	Генотерапевтические препараты для лечения редких генетических заболеваний кожи и слизистых	Технологическое решение, обеспечивающее направленную доставку терапевтического гена для терапии дистрофического буллезного эпидермолиза	Восстановление функциональной активности кожных покровов при доставке генно-терапевтического продукта in vivo.
	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Новые комплексные платформы на основе микрофлюидных технологий для генетически персонализированной профилактики и терапии сахарного диабета	Алгоритмы анализа данных с учетом частотных характеристик встречаемости анализируемых мутаций и SNP в российской популяции, повышающие эффективность диагностики по отношению к существующим подходам	Методы идентификации генетических факторов социально значимых заболеваний с учетом особенностей российской популяции с чувствительностью и специфичностью не менее 95%
	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Системы для диагностики редких врожденных заболеваний на основе данных полногеномного секвенирования	Алгоритмы анализа и обработки данных полногеномного секвенирования для достоверного выявления редких мутаций, перестроек и проч.	
27	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Системы диагностики на основе генетических панелей для секвенирования социально-значимых нозологий, в том числе онкология, сердечно-сосудистые и т.д.)	Диагностические продукты для считывания линейки генов (не менее 30 генов), прототипы приборов для секвенирования	Достоверное увеличение эффективности ранней молекулярной диагностики социально значимых заболеваний с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик
28	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Генетический скрининг патологических состояний с неясной клинической картиной на основе панелей более 100 генов (сочетанные нозологии)	Диагностические продукты для считывания линейки генов (не менее 100 генов), прототипы приборов для секвенирования	Достоверное увеличение эффективности ранней молекулярной диагностики социально значимых заболеваний с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик
29	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Системы экспресс-диагностики патологической микрофлоры, определения генов лекарственной устойчивости, применимые вне лаборатории	Портативные устройства для проведения молекулярной диагностики и пробоподготовки, в том числе с применением изотермической ПЦР	Возможность осуществления экспресс-мониторинга с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик
30	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Системы диагностики социально значимых заболеваний, а также заболеваний, ассоциированных с возрастом, на основе регуляции экспрессии генов	Диагностические продукты для определения микроРНК, эпигенетической диагностики социально-значимых заболеваний	Достоверное увеличение эффективности ранней молекулярной диагностики социально значимых заболеваний с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик
31	Медицинская генетика	Созданы новые технологии молекулярно-генетической диагностики для раннего выявления, профилактики, предупреждения и терапии заболеваний	Диагностические системы для оптимизации назначения антибиотиков при инфекционных заболеваниях с элементами искусственного интеллекта	Наборы реагентов для определения антибиотикоустойчивости, прогнозирования резистентности и побочных эффектов при противомикробной терапии, интеллектуальные системы для оптимизации терапии	Обеспечение мониторинга распространения антимикробной резистентности, повышение эффективности противомикробной терапии и уменьшение побочных эффектов на уровне не ниже лучших мировых практик
32	Здоровое долголетие	Созданы и поддержаны ИТ-платформы по анализу баз знаний в области здорового долголетия (механизмы патогенеза возраст-зависимых заболеваний, механизмы долголетия человека, гены долголетия, геронпротекторные интервенции, биомаркеры долголетия)	ИТ-платформы для разработки системы поддержки принятия решений (СППР) для профилактики и лечения возраст-зависимых патологических процессов и заболеваний	Увеличение чувствительности и специфичности алгоритмов по подбору кандидатов лекарственных средств для лечения возраст-зависимых заболеваний на более чем 40% в сравнении с традиционными подходами	Алгоритмы для подбора терапевтических вмешательств для профилактики возраст-зависимых заболеваний, обеспечивающие повышение чувствительности и специфичности не менее 20%
33	Здоровое долголетие	Проведены исследования в области биомедицинских терапий здорового долголетия	Митохондриально-ориентированные терапии для лечения возраст-зависимых ишемических заболеваний	Увеличение биодоступности на 100% по сравнению с существующими препаратами	Технологии поддержки митохондриального биогенеза в ишемических состояниях с эффективностью не менее 20%
34	Биомедицина; Разработка и реализация концепции изменения образования школьников	Созданы новые технологии получения и обработки омических данных, Созданы новые продукты для биотехнологических и биофармацевтических производств	Комплекс портативного оборудования для анализа биологических объектов с передачей данных дистанционным способом для образовательных учреждений	Уменьшение физических параметров комплекса приборов (общий вес не более 5 кг)	

35	Превентивная медицина	Созданы новые технологии превентивной лабораторной диагностики для оценки состояния организма в норме, в состоянии функциональных отклонений и патологии	Тест-системы на основе аутоантител сыворотки крови, предназначенные для раннего выявления донологических изменений и реабилитационного потенциала.	Отсутствуют алгоритмы прогностической диагностики заболеваний или предпосылок заболеваний, которые не дают клиническую симптоматику.	Достоверное увеличение эффективности ранней молекулярной диагностики социально значимых заболеваний с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик.
36	Превентивная медицина	Проведены исследования, направленные на получение объективной информации о сравнительной эффективности подходов коррекции нарушений в организме человека с помощью лечебного (функционального) питания и естественных (природных) биорегуляторов (традиционных растительных лекарственных средств) с использованием холистической цифровой модели знаний о здоровье человека и свойств средств коррекции. Проведено картирование их влияния на организм на основе алгоритмов обработки больших объемов диагностической информации (технологий больших данных).	Биологически-активные препараты на основе отечественного лекарственного растительного сырья, обогащенного микронутриентами, для персонализированной коррекции метаболизма	Повышение эффективности и безопасности продуктов функционального питания и естественных биорегуляторов не менее чем на 50% по сравнению с аналогами.	Повышение эффективности и снижение количества побочных эффектов продуктов и препаратов функционального питания за счет персонализации диагностики и коррекции нарушения элементного статуса и других метаболических нарушений не менее чем на 50%, по отношению к аналогам.
37	Превентивная медицина	Создана СППР в сфере превентивной медицины (с использованием технологий эволюционного моделирования, цифровой модели знаний о здоровье человека и свойствах средств коррекции, обработки больших объемов данных и индивидуального мониторинга функционального состояния, а также телемедицинских консультаций населению) для врача-консультанта, инструктора-парамедика и потребителя здоровые-сберегающих технологий с интегрированной сетевой системой управления производством и доставкой персонализированных средств коррекции и функционального питания. Создана холистическая (целостная) цифровая модель знаний о здоровье человека и свойствах средств коррекции на базе теории эволюционного моделирования и гиперграфов классов.	Система поддержки принятия решений в виде веб-сервиса на основе холистической цифровой модели знаний о здоровье человека и свойствах средств коррекции.	Отсутствуют алгоритмы сочетания современных методов оценки и коррекции состояния индивида, основанных на инструментальных измерениях и традиционных подходах, основанных на оценке ощущений индивида и врача.	Отсутствие сетевых технологий организации коллективной работы специалистов для непрерывного (онлайн) описания предметной и модельной области цифровой модели о здоровье человека и средствах коррекции с использованием BigData и искусственного интеллекта.
38	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ППП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Средства для диагностики показателей свертывающей системы крови с передачей данных дистанционным способом	Техническое решение для обеспечения межповоротного интервала средств измерения не менее 5 лет	Алгоритмы выявления событий требующих немедленного реагирования с чувствительностью и специфичностью не менее 90%
39	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ППП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Средства для диагностики пациентов с синдромом обструктивного апноэ сна с передачей данных дистанционным способом	Техническое решение для обеспечения межповоротного интервала средств измерения не менее 5 лет	Алгоритмы выявления событий требующих немедленного реагирования с чувствительностью и специфичностью не менее 90%
40	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ППП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Средства для диагностики функций внешнего дыхания с передачей данных дистанционным способом	Техническое решение для обеспечения межповоротного интервала средств измерения не менее 5 лет	Алгоритмы выявления событий, требующих немедленного реагирования, с чувствительностью и специфичностью не менее 90%
41	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ППП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Средства для диагностики больных с нарушениями и быстрыми изменениями веса с передачей данных дистанционным способом	Техническое решение для обеспечения межповоротного интервала средств измерения не менее 5 лет	Алгоритмы выявления событий, требующих реагирования, с чувствительностью и специфичностью не менее 90%

42	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ПТП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства).	Аппаратно-программный модуль для использования в телемедицинских приборах для выявления событий, требующих немедленного реагирования по данным ЭКГ и двигательной активности	Алгоритмы выявления событий, требующих немедленного реагирования по данным ЭКГ, с чувствительностью и специфичностью не менее 90%	Алгоритмы выявления событий, требующих немедленного реагирования по данным двигательной активности, с чувствительностью и специфичностью не менее 90%
43	Информационные технологии в медицине	Разработаны первые в классе инновационные продукты рынка «Хелсенет»; Разработаны системы поддержки принятия решений (СППР) с использованием алгоритмов обработки больших объемов данных (технологий больших данных) для локального использования в МО при оказании медицинских услуг в дистанционной форме при заболеваниях и высоком риске их развития по назначению врача / по обращению пациента по заболеванию	Система поддержки принятия решений для наблюдения за больными с профессиональными заболеваниями и с высоким риском их развития.	Алгоритмы выявления событий, требующих реагирования, с чувствительностью и специфичностью не менее 90%	
45	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ПТП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Приборы для диагностики признаков профессиональных заболеваний, обеспечивающие наблюдение больных с применением телемедицинских технологий	Алгоритмы выявления событий требующих немедленного реагирования с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик	Алгоритмы выявления событий требующих немедленного реагирования с чувствительностью и специфичностью не менее 99%
46	Информационные технологии в медицине	Разработаны первые в классе инновационные продукты рынка «Хелсенет»; Разработаны системы поддержки принятия решений (СППР) с использованием алгоритмов обработки больших объемов данных (технологий больших данных) для локального использования в МО при оказании медицинских услуг в дистанционной форме при заболеваниях и высоком риске их развития по назначению врача / по обращению пациента по заболеванию	Система поддержки принятия решений для постановки диагноза и / или формирования назначений лекарственных средств	Алгоритмы постановки диагноза и назначения лекарственной терапии с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик	Алгоритмы постановки диагноза и назначения лекарственной терапии с чувствительностью и специфичностью не менее 95%
47	Информационные технологии в медицине	Разработаны системы поддержки принятия решений (СППР) с использованием алгоритмов обработки больших объемов данных (технологий больших данных) для локального использования в МО при оказании медицинских услуг в дистанционной форме при заболеваниях и высоком риске их развития по назначению врача / по обращению пациента по заболеванию	Услуги по мониторингу состояния здоровья пациентов с применением телемедицинских технологий	Повышение эффективности лечения больных на 20% по сравнению с текущими практиками	
48	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ПТП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Приборы для экспресс-диагностики жизнеугрожающих событий, обеспечивающие наблюдение больных с применением телемедицинских технологий	Чувствительность и специфичность диагностического теста не ниже лучших мировых практик	Чувствительность и специфичность диагностического теста не менее 99%
49	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ПТП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Персональные реабилитационные приборы для использования на дому и обеспечивающие наблюдение больных с применением телемедицинских технологий	Алгоритмы оценки эффективности реабилитационных мероприятий с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик	Алгоритмы оценки эффективности реабилитационных мероприятий с чувствительностью и специфичностью не ниже 95%

50	Информационные технологии в медицине	Разработаны системы поддержки принятия решений (СППР) с использованием алгоритмов обработки больших объемов данных (технологий больших данных) для локального использования в МО при оказании медицинских услуг в дистанционной форме при заболеваниях и высоком риске их развития по назначению врача / по обращению пациента по заболеванию	Система поддержки принятия решений для автоматизированной расшифровки результатов диагностических исследований	Алгоритмы расшифровки результатов диагностических исследований с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик	Алгоритмы расшифровки результатов диагностических исследований с чувствительностью и специфичностью не менее 95%
51	Информационные технологии в медицине	Разработана линейка неинвазивных персональных телемедицинских приборов (ТПП), в т.ч. основанных на новых физико-биологических принципах диагностики и лечебно-диагностических домашних модулей, организовано их производство на территории Российской Федерации (в т.ч. посредством локализации производства)	Приборы для суточного и многосуточного мониторинга состояния здоровья пациентов с применением телемедицинских технологий	Алгоритмы выявления событий требующих немедленного реагирования с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик	Алгоритмы выявления событий требующих немедленного реагирования с чувствительностью и специфичностью не менее 99%
52	Информационные технологии в медицине	Разработаны системы поддержки принятия решений (СППР) с использованием алгоритмов обработки больших объемов данных (технологий больших данных) для локального использования в МО при оказании медицинских услуг в дистанционной форме при заболеваниях и высоком риске их развития по назначению врача / по обращению пациента по заболеванию	Система поддержки принятия решений для диагностики признаков заболеваний по данным видео пациентов, получаемых при консультациях с применением телемедицинских технологий	Алгоритмы выявления признаков заболеваний с чувствительностью и специфичностью не ниже лучших мировых практик	Алгоритмы выявления признаков заболеваний с чувствительностью и специфичностью не менее 95%