

Паспорт  
инвестиционного проекта в сфере науки

**Национальный Центр магнитно-резонансной томографии и спектроскопии**

(наименование инвестиционного проекта)

Раздел 1. Учетные данные инвестиционного проекта

Заявитель (полное наименование)	Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук
Предполагаемое место размещения (реализации) проекта	Новосибирск, Советский район
Тип инвестиционного проекта	Проект развития научных исследований (фундаментальных, поисковых)
Отрасль экономики, к которой относится организация, производство, создаваемые в ходе реализации инвестиционного проекта	Наука, медицина, образование, наукоёмкие технологии
Суть инвестиционного проекта (3 - 5 строк)*	Создание научного центра мирового уровня – Национального центра магнитно-резонансной томографии и спектроскопии – для получения и применения новых прорывных научных знаний (до 2025 года). Проект отвечает двум пунктам стратегии НТР РФ и приоритетным направлениям исследований СО РАН (направление V.44 Фундаментальные основы химии Комплексной программы фундаментальных исследований СО РАН).
Стоимость проекта, млн. руб.	5100 млн. руб. – бюджетные инвестиции в рамках проекта «Академгородок 2.0»
Основная продукция (услуги), перечень основной номенклатуры продукции (услуг)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Новые фундаментальные научные знания о структурных и динамических свойствах молекул и наноматериалов</li><li>- Новые методики магнитного резонанса, использующие спиновую гиперполяризацию</li><li>- Повышение качества медицинской МРТ диагностики за счет применения уникальной приборной базы и эффективных экспериментальных протоколов</li><li>- Внедрение результатов в медицинскую практику, в том числе, в рамках договора с ГБУЗ НСО ЦКБ</li><li>- Разработка инновационных совместных образовательных программ с НГУ</li><li>- Проведения совместных исследований с институтами РАН и зарубежными партнерами (имеются соглашения о партнерстве, имеется научное сотрудничество с 61 научной организацией, подтвержденное совместными публикациями)</li></ul> Взаимосвязь с другими проектами концепции развития ННЦ: «СКИФ» и «БНЗТ» в рамках Академгородка 2.0.
Мощность планируемого производства	Количество высокорейтинговых научных публикаций – 50 публикаций в год
Срок реализации проекта (ввода объекта), лет	5 лет, 2020-2025 гг.
Срок (примерная дата) ввода объекта на проектную мощность	2025 г.
* дополнительно предоставляется пояснительная записка и презентационный материал по проекту.	

## Раздел 2. Финансовое обеспечение проекта

	Сумма, млн. руб.	Направление использования*
Всего	5100	
Собственные средства		
Привлекаемые средства	5100 (бюджетные инвестиции в рамках проекта «Академгородок 2.0»)	- Строительство здания Центра - Подготовка инфраструктуры для специализированного научного оборудования - Покупка и запуск в эксплуатацию специализированного научного оборудования - Обучение персонала работе на новом оборудовании, обеспечение заработной платы обучающего персонала, обеспечение проведения подготовительных исследований
Другие источники (расписать по видам поступлений)		
* обязательно учитываются затраты на содержание результатов проекта (техническое обслуживание, коммунальные платежи, закупка сырья, кредиты и т.п.).		

## Раздел 3. Показатели эффективности проекта

Бюджетная эффективность, млн. руб. в год	—
Количество рабочих мест, чел.	100 сотрудников
Средняя заработная плата специалистов, занятых в реализации проекта (руб. в год)	1 200 000 рублей в год
Количество публикаций в WebOfScience, средний индекс цитирования	50 публикаций в год, средний индекс цитирования 3
Количество российских и международных патентных заявок	0

## Раздел 4. График финансирования инвестиционного проекта

Наименование инвестиционного объекта (мероприятия)	Объем финансирования в инвестиционный объект (мероприятие), млн. руб.	Сроки финансирования в инвестиционный объект (мероприятие)
Проектирование и строительство здания Центра	500	2020-2021 гг.
Покупка специализированного научного оборудования	4100	2020-2022 гг.
Обеспечение проведения подготовительных исследований	20	2020-2021 гг.
Подготовка персонала, обучение современным методам магнитно-резонансной томографии и спектроскопии	10	2020-2021 гг.
Внутренняя отделка и создание инфраструктуры для специализированного научного оборудования	173	2021-2022 гг.
Установка и запуск научного оборудования	20	2021-2023 гг.
Обеспечение заработной платы работников	205	2023-2025 гг.
Обучение персонала работе на новом оборудовании, разработка новых учебных программ, обеспечение заработной платы обучающего персонала, стажировки и командировки сотрудников	15	2022-2024 гг.

Проведение научных исследований на новом оборудовании, выход на проектную мощность	57	2023-2025 гг.
--	----	---------------

#### Раздел 5. Потребность проекта в ресурсах

Кадры (контингент персонала, необходимого для реализации проекта), всего, в т.ч.:	100
<i>административный персонал</i>	12
<i>инженерно-технический персонал</i>	15
<i>рабочие (по профилю и специализации)</i>	5
<i>подсобные рабочие</i>	—
Земельный участок (площадь)	Земельный участок площадью 12 000 м <sup>2</sup> , размещение на площадке участка 54:35:091500:324. Земельный участок сформирован, категория соответствует назначению проекта, площадь соответствует требованиям проекта. Смена формы собственности земельного участка не требуется
Производственные помещения (характеризовать)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспериментальный зал 600 м<sup>2</sup>, кондиционированное помещение на первом этаже</li> <li>- отделение МРТ диагностики (отдельный вход, приемный покой, регистратура)</li> <li>- химическая лаборатория (оборудована тягами, перчаточными боксами)</li> <li>- биохимическая лаборатория (оборудование для получения, выделения и очистки белковых образцов)</li> <li>- мастерские (станки, 3Д-принтеры)</li> <li>- помещение для вычислительного кластера (кондиционированное помещение)</li> <li>- помещение для временного содержания и подготовки лабораторных животных</li> </ul>
Сырьевые ресурсы, необходимые для реализации инвестиционного проекта	—
Годовая потребность в водопроводной воде (тыс. куб. м)	1,2 тыс. куб. м
Годовая потребность в электроэнергии (тыс. кВт*ч)	1 500 тыс. кВт*ч
Годовая потребность в газе (куб.м.*ч)	Не требуется
Годовая потребность в водоотводе (куб.м.*ч)	1,2 тыс. куб. м
Прочие	Не требуется

#### Раздел 6. Запрашиваемые формы государственной поддержки

Финансирование разработки бизнес-плана, да/нет	Да
Компенсация части затрат на разработку проектно-сметной документации, да/нет	Да
Предоставление государственной гарантии (размер необходимого обеспечения), да/нет	Нет
Предоставление инвестиционного налогового кредита, сумма	Нет
Включение в федеральные и региональные целевые программы, да/нет	Да

Предоставление налоговых льгот по налогам, поступающим в бюджет Новосибирской области, да/нет	Нет
Информационное обеспечение, да/нет	Да
Организация участия в выставках, презентациях, да/нет	Нет
Субсидирование части процентной ставки по привлекаемому банковскому кредиту, да/нет	Нет
Предоставление на льготных условиях имущества, находящегося в собственности Новосибирской области, да/нет	Нет
другое (указать)	—

Раздел 7. Полезность проекта для развития новосибирского Академгородка как территории с высокой концентрацией исследований и разработок, а также экономики Новосибирской области и Российской Федерации в целом

Количество новых рабочих мест, создаваемых инвестиционным проектом, всего, в т.ч.:	
<i>постоянных рабочих мест</i>	100
<i>сезонных рабочих мест</i>	0
<i>временных рабочих мест, создаваемых при строительстве</i>	0
<i>косвенных (сопряженных) рабочих мест, создаваемых на смежных производствах (для производства сырья, транспортировки сырья и готовой продукции и пр.)</i>	0
Объем предусмотренных налогов и платежей, млн. руб. всего, в т.ч.:	
<i>федеральный бюджет,</i>	68 (НДФЛ и отчисления в страховые фонды)
<i>региональный бюджет</i>	152 (налог на имущество)
<i>местный бюджет</i>	0
Объем производства продукции после выхода на проектную мощность, всего, в т.ч.:	
<i>в стоимостном выражении</i>	—
<i>в натуральном выражении</i>	Количество высокорейтинговых научных публикаций – 50 в год
Средняя заработная плата, тыс. руб.	
<i>- на момент ввода производства в действие</i>	80 тыс. руб./мес.
<i>- на момент ввода производства на проектную мощность</i>	100 тыс. руб./мес.
Привлечение предприятий Новосибирской области к проектированию проекта	Да (список предприятий будет финализован после подтверждения поддержки проекта)
Привлечение предприятий Новосибирской области к строительству	Да (список предприятий будет финализован после подтверждения поддержки проекта) Общие строительные работы, отделочные работы
Привлечение предприятий Новосибирской области по кооперации в рамках реализации проекта	Кооперация с ГБУЗ НСО ЦКБ, договора НИР с институтами СО РАН
Закупка оборудования (комплектующих) у местных производителей	Возможна в целях импортозамещения в условиях санкций
Использование местных сырьевых ресурсов (вид, объем, сумма)	Электричество, вода, стройматериалы (потребности будут окончательно определены после одобрения финансирования)
Создание объектов социальной инфраструктуры	Создание объектов образовательной инфраструктуры для студентов НГУ
Благоустройство территории	Да
Использование технологий комплексной переработки сырья	—

Внедрение новых технологий и выпуск новой продукции	Внедрение новых протоколов МРТ для оказания диагностических услуг населению НСО на качественно новом уровне
Повышение уровня экологической безопасности	Предусмотрены системы очистки воды и защиты от воздействия магнитных полей.
Другое	От реализации данного проекта ожидается широкий спектр благоприятных эффектов для Новосибирска и Новосибирского Научного Центра, в том числе привлечение ведущих российских и зарубежных ученых в Новосибирский Академгородок, осуществление прорывных исследований мирового уровня на ультрасовременном и конкурентном оборудовании, внедрение новейших технологий МРТ в медицинскую практику для оказания помощи населению Новосибирской области.

## Раздел 8. Информация о проработанности проекта

Разработчик бизнес-плана или ТЭО инвестиционного проекта, дата составления	МТЦ СО РАН, 2018 г. Команда проекта (список ключевых исполнителей – руководителей научных направлений) сформирована, обладает научными и педагогическими компетенциями и опытом реализации крупных проектов. Проработан план по привлечению дополнительных научных кадров на рынке труда региона.
Проектно-сметная документация (наличие, кем и когда утверждена)	Отсутствует, будет заказана после одобрения финансирования.
Основных субподрядчики и перечень выполняемых ими работ	не определены, будут определены после одобрения финансирования
Необходимость патентной защиты основных технологических решений	Нет необходимости
Необходимость лицензирования	Лицензирование оказания услуг по МРТ диагностике
Необходимость сертификации	Нет необходимости
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) оборудования	Отсутствует, потенциальные поставщики известны (фирмы Bruker, Siemens, Philips), договора будут заключены после одобрения финансирования
Наличие договоров поставки (протоколов о намерениях) сырья и материалов	Отсутствует, договора будут заключены после одобрения финансирования
Проведена ли независимая экспертиза проекта (кем, когда)	Бюро Президиума СО РАН
Наличие заключения экологической экспертизы	Нет необходимости
Наличия у претендента собственных денежных средств или другого имущества, в том числе освоенные средства (подтверждающие документы)	Отсутствует, т.к. МТЦ СО РАН является федеральным государственным бюджетным учреждением науки. Планируется участие имеющимся имуществом, научными кадрами высшей квалификации
Условия возможного участия инвестора в проекте	Участие инвесторов не планируется, т.к. МТЦ СО РАН является федеральным государственным бюджетным учреждением науки.

## Раздел 9. Маркетинговые исследования

Характеристика новизны продукции, наличие инновационной составляющей	В проекте предполагается получение новых прорывных научных результатов, имеющих, в том числе, потенциал применения на наукоемких инновационных предприятиях. К данным результатам можно отнести: - новые методы магнитного резонанса, в том числе методов, использующих ядерную спиновую гиперполяризацию; - данные о структуре и свойствах новых перспективных материалах и биомолекулах; - методы диагностики социально значимых заболеваний. Риски проекта (связанные с необходимостью поиска кадров на рынке труда, практической реализацией широкого спектра современных научных методов и их применением для решения разнообразных научных задач) проработаны.
--	--

Назначение продукции (масштабы и направления использования, потребительские свойства)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- новые научные знания, зафиксированные публикациями в престижных международных журналах;</li> <li>- применение к совершенствованию методов МРТ диагностики для оказания услуг населению НСО.</li> <li>- современные образовательные программы.</li> <li>- данные о структуре и свойствах новых материалов для использования в науке и технологии.</li> <li>- осуществление исследований в последовательности фундаментальные исследования-доклинические исследования-клинические исследования в целях перехода к персонализированной медицине</li> </ul>
Характеристика сырьевой базы	В случае возникновения проблем с поставками компонентов научного оборудования в условиях санкций возможно альтернативное решение (разработка СВЧ- и РЧ-оборудования для спектрометров) внутри РФ, в том числе с привлечением институтов РАН/СО РАН.
Технология производства	Технология получения новых знаний о структуре и фундаментальных свойствах био- и нано-объектов, разработка и внедрение новых протоколов для проведения МРТ диагностики
Характеристика рынков сбыта	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Научная продукция будет публиковаться в открытом доступе в научных журналах мирового уровня.</li> <li>- Услуги по МРТ диагностике будут оказываться на регулярной основе населению НСО, оценочно 10 МРТ обследований на томографе 7 Т в день.</li> <li>- Возможна договорная работа с институтами РАН и медицинскими учреждениями (в рамках НИР)</li> <li>- Развитие методов ЯМР и МРТ будет способствовать переходу к персонализированной медицине.</li> <li>- Данные о новых материалах будут способствовать их широкому внедрению в технологии</li> </ul>
Основные конкуренты в России и за рубежом	Ключевые научные и медицинские приборы Центра не имеют аналогов в России. Центр будет безусловным лидером в РФ. За рубежом существует значительное количество научных и медицинских лабораторий, располагающих отдельными позициями по научному оборудованию создаваемого Центра, однако нам не известны лаборатории, располагающие всем комплексом ультра-современного магнитно-резонансного оборудования.

## л 10. Раздел 10. План-график реализации инвестиционного проекта

Наименование этапов (направлений, мероприятий) реализации инвестиционного проекта	Объем инвестиций, млн. руб.	Сроки выполнения этапов (направлений, мероприятий) работ	
		Начало работы	Окончание работы
Проектирование здания Центра	50	2020	2020
Строительство здания Центра	450	2020	2021
Внутренняя отделка	70	2021	2021

Создание инфраструктуры для специализированного научного оборудования (химическая и биохимическая лаборатории, мастерские, помещение для вычислительного кластера, помещение для временного содержания и подготовки лабораторных животных)	103	2021	2022
Закупка специализированного научного оборудования (спектрометры, томографы)	4100	2020	2022
Установка и запуск научного оборудования	20	2021	2023
Обеспечение проведения подготовительных исследований, подготовка персонала, обучение современным методам магнитно-резонансной томографии и спектроскопии	30	2020	2021
Обучение персонала работе на новом оборудовании	15	2022	2024
Обеспечение заработной платы работников	205	2023	2025
Проведение передовых исследований, выход на проектную мощность	57	2023	2025

Раздел 11. Информация об инициаторе проекта

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук (МТЦ СО РАН)
Форма собственности	12- Федеральная собственность
Организационно-правовая форма	75103- Федеральные государственные бюджетные учреждения
Юридический адрес	Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Почтовый адрес	Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3а
Индекс	630090
Основной вид деятельности заявителя по ОКВЭД	72.19-Научные исследования и разработки
ИНН	5408167950
Код ОКВЭД	86.10
Код ОКПО	05739744
ОГРН	1025403642110
Год основания	1993
Банковские реквизиты	УФК по Новосибирской области (МТЦ СО РАН л/с20516Ц17950) р/сч 40501810700042000002 в Сибирское ГУ Банка России г. Новосибирск БИК 045004001
Сфера деятельности	Научные исследования и разработки в области естественных наук
Уставный капитал	-
Стоимость основных фондов	1235921296,33 рублей
Стоимость оборотных средств	15249125,01 рублей
Перечень акционеров	-
<b>Руководитель (должность, Ф.И.О полностью)</b>	<b>Директор Иванов Константин Львович</b>



Телефон /факс	(383)330-88-68 / (383)333-1399 м.т. +7-913-743-0284
WEB - страница	<a href="http://www.tomo.nsc.ru">www.tomo.nsc.ru</a>
Электронная почта	<a href="mailto:ivanov@tomo.nsc.ru">ivanov@tomo.nsc.ru</a>
<b>Контактное лицо (должность, Ф.И.О полностью)</b>	<b>Заместитель директора по научной работе Федин Матвей Владимирович</b>
Телефон /факс	(383)330-1276 / (383)333-1399 м.т. +7-913-467-5527
Электронная почта	<a href="mailto:mfedin@tomo.nsc.ru">mfedin@tomo.nsc.ru</a>

Руководитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (подпись)

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.) (подпись)

МП

Дата