

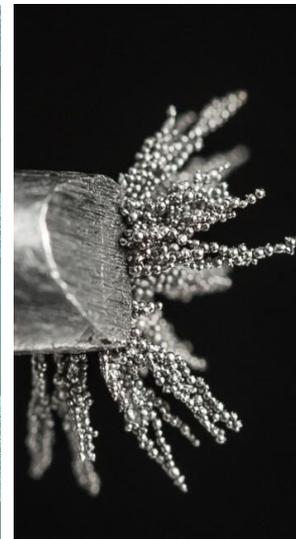
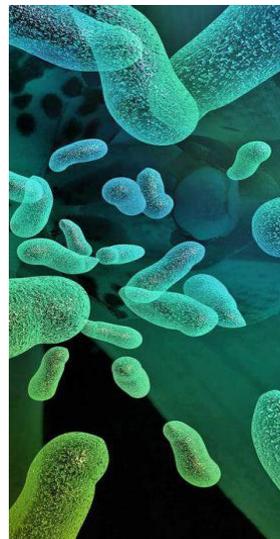
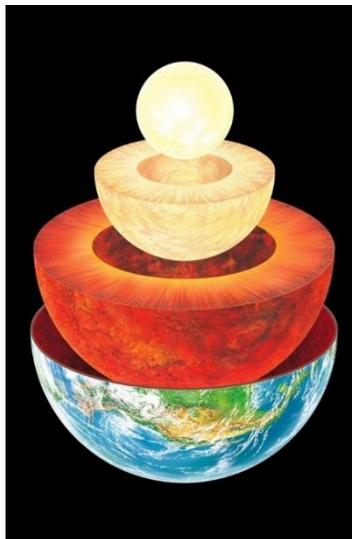
Центр коллективного пользования «СКИФ» (Сибирский Кольцевой Источник Фотонов)



Назначение

«СКИФ» обеспечит мировое лидерство российских учёных на широком фронте наук

- катализ, медицина, геология, биология, физика, химия ...



Реальный сектор

АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»,
ООО НПП «Триада-ТВ»,
ФГУП ЭЗАН,
АО «БЭМЗ»,
АМТ&С, «Русская платина»,
ООО Лиотех,
АО «Самарский завод катализаторов»,
ЗАО «Нижегородские сорбенты»,
АО ФНПЦ Алтай,
«Вектор-Бест»,
АО «Конденсат»,
ПАО «Газпром нефть»,

...

Фундаментальный сектор

ИК СО РАН,
ИЯФ СО РАН,
Новосибирский государственный университет,
Новосибирский государственный технический университет,
ИГМ СО РАН,
РФЯЦ ВНИИЭФ,
ИНХ СО РАН,
ИГил СО РАН,
ИЦиГ СО РАН,
ГНЦ ВБ «Вектор»,
РФЯЦ ВНИИТФ,
ИХТТМ СО РАН,
ИХБФМ СО РАН,
КТИ НП,

...

Задачи проекта

- 1. Формирование конкурентной инфраструктуры и среды, соответствующей современным стандартам научных исследований**
- 2. Увеличение количества исследований мирового уровня, в том числе, по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации**
- 3. Формирование системы подготовки и профессионального роста научных кадров, обеспечивающей условия для создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов**
- 4. Развитие технологий и увеличение доли конкурентоспособной продукции отечественного наукоемкого бизнеса и промышленности на мировом рынке**

Концепция мобильности

пользователей отечественной сети источников синхротронного излучения
 поддержка отдельных территорий (регионов) с высокой концентрацией исследований, разработок, инновационной инфраструктуры, производства и их связи с другими субъектами Российской Федерации в части, касающейся трансфера технологий, продуктов и услуг.

связность территорий Российской Федерации

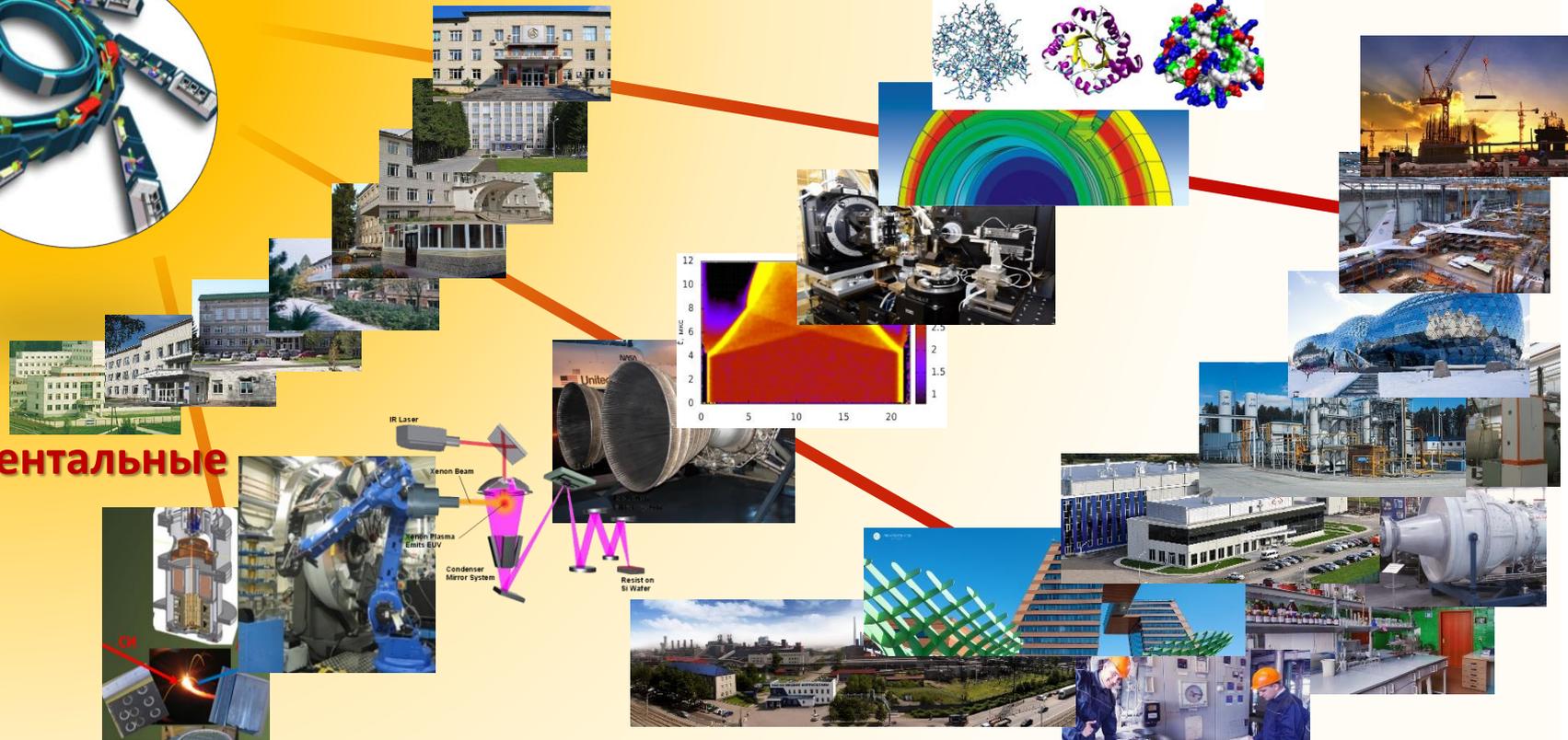
Национальный эффект



Глобальный эффект



Направления реализации



фундаментальные

поисковые

прикладные

Ожидаемые результаты проекта

Стратегический – новый исследовательский центр позволит сконцентрировать, закрепить и развить интеллектуальные и инфраструктурные ресурсы в Сибирском регионе, обеспечить лидирующую роль российских научных, образовательных организаций и производственных компаний на глобальном рынке знаний и технологий.

Экономический – будут развиты транспортная, энергетическая и технологическая инфраструктура Сибирского региона, внедрены новые и импортозамещающие эффективные технологии, осуществлён трансфер передовых технологий отечественным организациям (до 80% финансирования - локализация в России).

Социальный – будет сформирована конкурентная инфраструктура и среда, соответствующая современным стандартам научных исследований, созданы новые рабочие места (300 мест, из них 100 – научные сотрудники), укомплектованные молодыми кадрами высокой квалификации.

Научный – будут получены новые фундаментальные знания о строении и свойствах вещества на микро- и наноуровне для решения задач биологии и медицины, химии и катализа, энергетики будущего и других областей (привлечены до 10 000 учёных в год).

Технологический – будут созданы и развиты отечественные технологии в области сверхпроводящих систем, силовой электроники, высокочастотных систем, систем автоматизации и контроля, систем высокоточного позиционирования, и многих других. Новые технологии могут быть применены в авиа-, судо- и машиностроении, на предприятиях микроэлектронной и химической, добывающей и перерабатывающей промышленности, энергетике и ВПК.

«СКИФ» обеспечит прорыв Отечества на широком фронте задач

Этапы реализации проекта

1. Разработка детальной технической документации -
2019 – 2020 годы

2. Создание и запуск первой очереди ЦКП «СКИФ» -
2020 – 2024 годы

3. Работа первой очереди и создание второй очереди -
2024 – 2034 годы

4. Работа на проектных параметрах в интересах Отечества -
2034 – 2059 годы