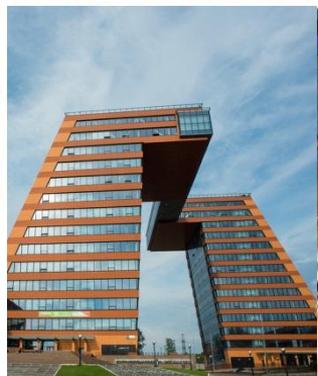


# НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

СИБИРЬ ЗДЕСЬ



## Сибирский Наукополис

Научно-производственный кластер



# NOVOSIBIRSK REGION

SIBERIA IS HERE



# РАЗВИТИЕ КЛАСТЕРОВ



**Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области** является одним из победителей конкурса пилотных инновационных территориальных кластеров Минэкономразвития России. Заявки Новосибирской области всегда были в тройке лидеров. За три года на развитие кластера удалось привлечь 0,5 млрд. руб. федеральных средств.

ИТ-отрасль:



Microsoft

Яндекс



Parallels



@mail.ru



## Развивающиеся кластеры

- ПРОМЫШЛЕННЫЙ МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР
- МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР
- МЕТАЛЛУРГО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
- АДДИТИВНЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОИЗВОДСТВ

## Потенциальные кластеры

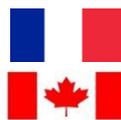
- СТРОИТЕЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР
- ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР
- ТУРИСТИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР
- КЛАСТЕР МИКРО, НАНО И БИОЭЛЕКТРОНИКИ



# НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР «СИБИРСКИЙ НАУКОПОЛИС»

**Участник приоритетного проекта Минэкономразвития России**

«Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня»



**Информационные технологии**

**Промышленные биотехнологии**

**Биофармацевтика**

**Высокотехнологичные медицинские услуги**

**Высокотехнологичные медицинские изделия**

**ИТ**



**БИО**



**БИО**



**МЕД**



**МЕД**



# 250 организаций

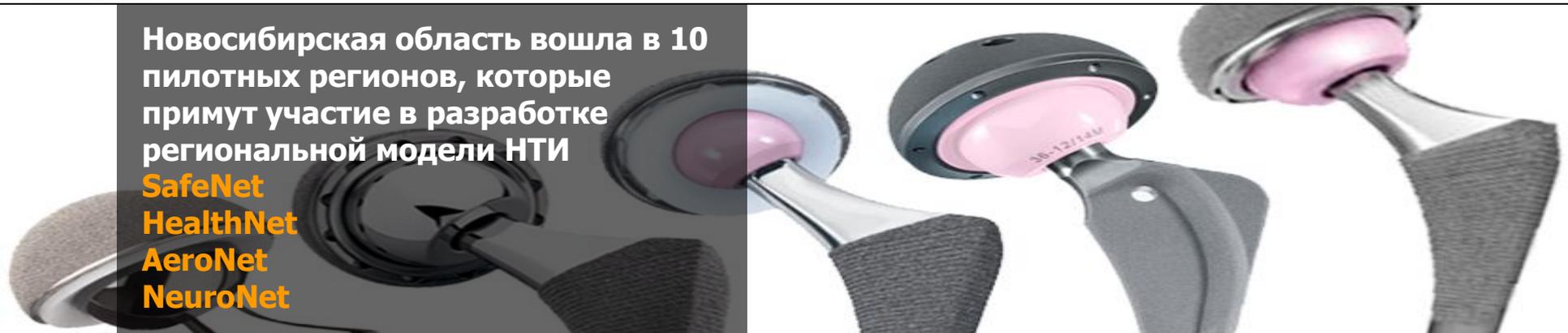
**Технопарки и промышленные парки являются центрами развития Субкластеров**



# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЫНКИ

Новосибирская область вошла в 10 пилотных регионов, которые примут участие в разработке региональной модели НТИ

**SafeNet**  
**HealthNet**  
**AeroNet**  
**NeuroNet**



## ИТ

Умные города, ИТ-безопасность  
Автоматизация производственных и технологических процессов  
Программы для научных исследований и математического моделирования  
Компьютерные тренажёры, игры  
Облачные технологии (SaaS, IaaS, PaaS)  
Системы виртуальной реальности  
Геоинформационные системы  
Big Data

## БИО

Промышленные биотехнологии  
Биофармацевтика  
Ферменты  
Биопестициды  
Антибактериальные препараты  
Рекомбинантная продукция

## МЕД

Медицинские изделия и оборудование  
Тканеинженерные конструкции  
Генная терапия  
Ортопедические имплантаты  
Биосовместимые материалы  
Персонализированная медицина и таргетные технологии  
Регенеративная медицина и клеточные технологии  
Телемедицина



# РЕГИОНАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ НТИ





# ИННОВАЦИОННАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА АКАДЕМПАРК



Участник программы  
реиндустриализации

OCSIAL  
ПромБиоТех  
Умный регион  
НППА



**В 2015 году признан самым успешным Технопарком России.** Комплексный технопарк, обладающий уникальной научно-технологической и деловой инфраструктурой, позволяющей создать наилучшие условия для генерации и развития инновационных компаний.

**104 443** кв.м  
**342** резидента  
**874** проектов  
**8 867** сотрудников  
**22,6** млрд руб. выручка 2016  
**1,3** млрд руб. налоги 2016

Центр  
технологического  
обеспечения  
приборостроения

Центр  
обработки  
данных

Центр  
тестирования  
программного  
обеспечения

Центр  
промышленных  
биотехнологий  
«ПромБиоТех»

Инжиниринговый  
центр «IVD-  
инжиниринг»

Нанотехнологический  
центр  
«СИГМА.Новосибирск»



# ИННОВАЦИОННАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА БИОТЕХНОПАРК В НАУКОГРАДЕ КОЛЬЦОВО



БИОТЕХНОПАРК В  
КОЛЬЦОВО

Участник программы  
реиндустриализации

БиоФармПолис  
Зеленая долина



Центр коллективного пользования

**Компетенции мирового уровня.**

Современная инвестиционная площадка с необходимой инженерной и инновационной инфраструктурой для развития фармацевтических, биотехнологических и медицинских компаний. Центр коллективного пользования Биотехнопарка оснащён испытательно-лабораторным оборудованием для инновационных компаний.

**21 га**

**6 резидентов**

**1,5 млрд руб. инвестиции резидентов**

Центр  
сертификации и  
декларирования

Химико-  
аналитическая  
лаборатория

Микробиологическая  
лаборатория





# ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА МЕДТЕХНОПАРК



Участник программы  
реиндустриализации



Компетенции мирового уровня.  
Комплексный технологический парк, решающий ключевую проблему развития проектов в области медицины и здравоохранения - отсутствие инфраструктуры замкнутого цикла, ориентированной на вывод инновационных продуктов в практическое здравоохранение.

1,6 млрд. руб. стоимость проекта  
239 резидентов  
700 рабочих мест

**Центр прототипирования  
медицинских изделий и технологий**

**Инжиниринговый  
медико-технологический центр**

**Инновационная  
клиника**



# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА МЕДПРОМПАРК



Участник программы  
реиндустриализации



Первая в России концессия в сфере медицины с федеральным участием. В июне 2016 года состоялось открытие первой очереди Промышленного медицинского парка, созданного на базе Медтехнопарка. Целью создания парка является переход от производства небольших серий к массовому производству инновационных продуктов и технологий в сфере медицины.

## Имплантаты

Производство имплантов, конструкций, инструментария и оборудования, необходимого для имплантации

## Аппаратно-программные комплексы

Производство аппаратов для реабилитации, создание телекоммуникационных компонентов для дистанционной составляющей

## Аддитивные технологии

Производство оборудования для аддитивных технологий, производство медицинских изделий, с использованием 3D технологий

## Экзоконструкции

Производство экзоконструкций, включая компоненты и комплексы для экзоскелетов



# НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ - КРУПНЕЙШИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ И ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР РОССИИ

34

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ  
ЗАВЕДЕНИЯ



Сибирское отделение  
Российской академии наук

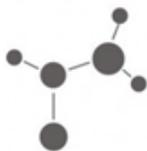


**ВЕКТОР**

Государственный научный  
центр вирусологии и биотехнологии  
«Вектор»

70

ОРГАНИЗАЦИЙ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



79

НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
ИНСТИТУТОВ



50

ОРГАНИЗАЦИЙ  
АКАДЕМИЧЕСКОЙ  
НАУКИ

1 004

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ

670

ДОШКОЛЬНЫХ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ

Концентрация научных кадров в  
Новосибирске в 1,5 раза превышает  
общероссийский показатель



# НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НГУ)

**НГУ – один из лидеров  
русского образования**

**Лидер программы  
повышения международной  
конкурентоспособности  
(5-100)**

**Университет НТИ**



**Более 100**

испытательных  
лабораторий

**2 Центра коллективного  
пользования**

Высокие технологии и аналитика наносистем  
Прикладная физика

**Бизнес-инкубатор**

ПО нано-биомедицинским  
технологиям

**Центр**

трансфера технологий и  
коммерциализации

**291 МЕСТО**  
QS UNIVERSITY  
RANKINGS

**2 МЕСТО**  
QS UNIVERSITY RANKINGS  
EMERGING EUROPE  
AND CENTRAL ASIA

**ТОП-100**  
ПО ФИЗИЧЕСКИМ НАУКАМ  
QS UNIVERSITY RANKINGS

**ТОП-500**  
ACADEMIC RANKING OF  
WORLD UNIVERSITIES

# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НГУ

НОВАЯ  
ФИЗИКА

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
В АРКТИКЕ

НЕЛИНЕЙНАЯ  
ФОТОНИКА

НЕЙРОНАУКИ  
В ТРАНСЛЯ-  
ЦИОННОЙ  
МЕДИЦИНЕ

КВАНТОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

СИНТЕТИЧЕСКАЯ  
БИОЛОГИЯ

НИЗКО  
РАЗМЕРНЫЕ  
ГИБРИДНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ

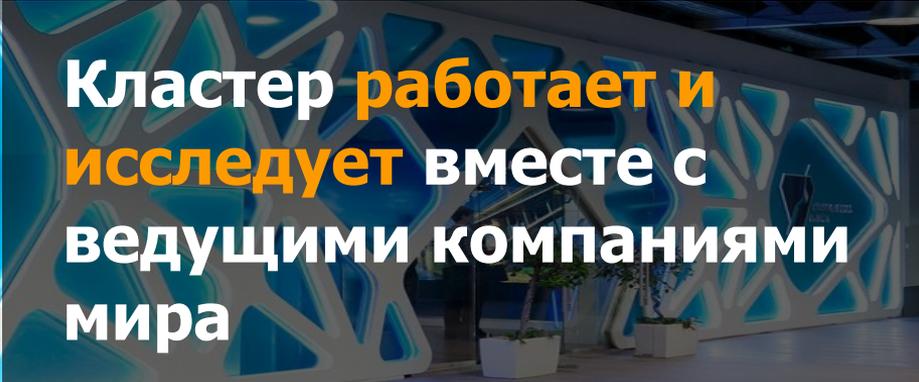
ИНФОРМАЦИОН-  
НЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



WWW.NSU.RU



## РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ КЛАСТЕРА



**Кластер работает и исследует вместе с ведущими компаниями мира**

- Pfizer, США
- Intel, США
- Bayer Health Care, Германия
- Schlumberger, Франция
- BakerHughes, США
- Astra Zeneca, Швеция
- Merck Sharp & Co., США
- Actelion Pharmaceuticals, Швейцария
- Grifols Therapeutics, Inc., Испания
- Medtronic Bakke Research Center B.V., Нидерланды
- Terumo, Япония
- Biotronik SE & Co., Германия
- Biosense Webster, Inc., США
- GlaxoSmithKline R&D, Великобритания
- Bristol-Myers Squibb S.r.L., США
- Abbott Laboratories, США
- Boehringer Ingelheim, Германия
- Hamilton Health Science, Канада
- Les Laboratoires Servier, Франция
- Carbomedics, США
- Sanofi, Франция
- Sorin Group, Италия

**В 2014 году создано представительство Кластера в Европе на базе Германо-Российского интеррегионального консорциума**



## Кластер **учится и исследует** вместе с **ведущими университетами мира**



- Heilongjiang University, China
- Lanzhou University, China
- Columbia University, New York, USA
- Washington University in St. Louis, USA
- Freie Universität Berlin, Germany
- Semey State Medical University, Kazakhstan
- University of Brescia Medical School, Italy
- Krankenhaus der Elisabethinen Linz, Linz, Austria
- Athens Euroclinic, Greece
- Institute of Clinical and Experimental Medicine, Check Republic
- Leipzig University Clinic, Germany
- SCO University
- Karolinska University Hospital, Sweden
- St. Antonius Ziekenhuis, Nieuwegein, Netherlands
- Medical University of Silesia in Katowice, Poland
- University of Oklahoma Health Sciences Center, USA
- Duke University Medical Center, USA
- The Mount Sinai Hospital, USA
- Valley Health System, USA
- DAAD, Germany
- Alliance Francaise
- Campus France



## а:СТАРТ

**Интенсивная, эффективная и практически ориентированная программа по созданию новых бизнесов и развитию существующих**



**13** Акселерационных программ провел Академпарк

**125** Стартапов успешно прошли обучение и стали резидентами Академпарка

**36** Городов-участников

**200** Экспертов



**Инкубатор технологий** - уникальная система специализированных бизнес-инкубаторов Академпарка.



**HackDay** - мероприятие, цель которого – в командах разработать проект от идеи до прототипа за 48 часов.



**Бизнес-инкубатор в наукограде Кольцово** – один из первых бизнес-инкубаторов в России, специализирующийся на биотехнологиях.



# ИСТОРИИ УСПЕХА

## АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ



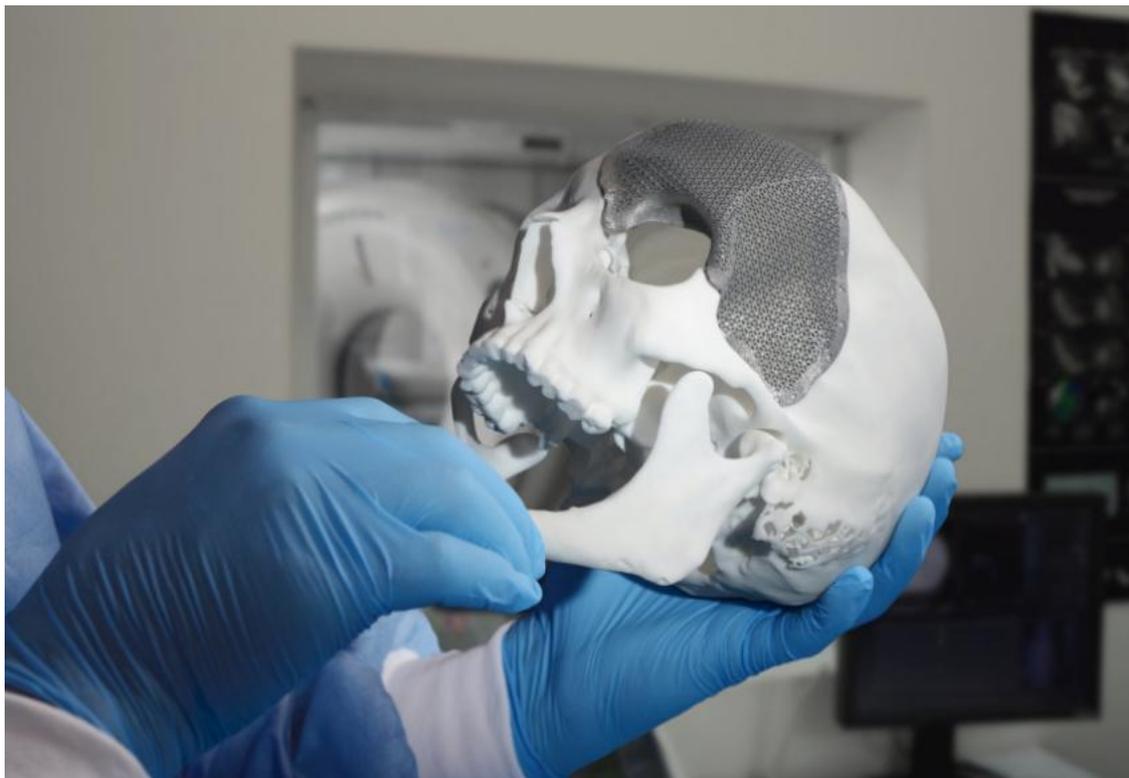
Компаниями LOGEEKS из Академпарка и  
Управляющая компания Медтехнопарка

**создали**

### **ООО «ЗД Медицинские Системы»**

Новое качество хирургии – создание  
индивидуальных имплантатов  
для реконструктивной хирургии,  
эндопротезирования и остеосинтеза

Изготовлено более 30 инплантатов,  
прооперировано с хорошими  
результатами более 30 пациентов в трех  
федеральных центрах России





**ИСТОРИИ УСПЕХА**

**БИОКЕРАМИКА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ**



ООО «НЭВЗ-Н»



ООО «Эндосервис»

**Совместно разработали и выпускают эндопротез тазобедренного сустава с головкой из нанобиокерамики**

Прооперировано более 1200 пациентов в 15 клиниках России, включая Федеральные центры, осуществляющие эндопротезирование



# ИСТОРИИ УСПЕХА

БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ООО ПО «Сиббиофарм»



ООО «Промбиотех»

**Совместно разработали и выпускают импортозамещающие биотехнологические препараты для сельского хозяйства и промышленности.**

В декабре 2012 года Сиббиофарм получил сертификат Международного органа по сертификации TÜV NORD CERT (Германия) о соответствии Системы менеджмента качества предприятия требованиям стандарта ISO 9001 : 2008. Ежегодно компания удваивает продажи.



## ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ



Создание промышленного производства наноструктурированной керамики для высокотехнологичных отраслей

**1,5 млрд. рублей**



Институт ядерной физики  
СО РАН

Разработка линейки медицинских технологий Бор-НейтронноЗахватной Терапии (БНЗТ) онкологических заболеваний на основе ускорительного источника эпитепловых нейтронов

**1,5 млрд. рублей**



Создание инженерно-технического центра для разработки и продвижения российских аппаратно-программных платформ

**1 млрд. рублей**



Атомные часы и новые сенсоры (разработка и производство нового стандарта частоты и новых сенсоров на его основе)

**0,4 млрд. рублей**



Институт физики полупроводников  
СО РАН

Разработка элементной базы квантовых компьютеров и квантовых симуляторов на основе ультрахолодных атомов

**0,3 млрд. рублей**

## МикраВита

Высокотехнологичное производство «защищенных» (микрокапсулированных) витаминов для производства премиксов и комбикормов для животных и птиц

**0,35 млрд. рублей**



## КООПЕРАЦИОННЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ



Новый тип ферментов для работы с метилированной ДНК



Биологические препараты для очистки земель и водоемов от нефти, промышленных жиров



Производство вакцин, пробиотиков, технологий и заквасок для молочной промышленности



Производство натуральной косметики (на основе молочно-кислых бактерий)



*Живица Таежная*

ГК «Биосфера»

Продукция на основе натуральных экстрактов ягод, фруктов и алтайских трав





# СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА

## Дорожная карта по реализации Стратегии развития Научно- производственного кластера «Сибирский наукополис» 2017-2018



- 1** Создание системы продвижения продукции кластера на российских и зарубежных рынках. Организация бизнес миссий, Региональный экспортный стандарт
- 2** Реорганизация регионального венчурного фонда, определение источников финансирования и внешних партнёров
- 3** Реализация программы привлечения инвестиций мирового уровня
- 4** Проработка списка компетенций, которые потребуются участникам кластера, в перспективе 7 лет
- 5** Проведение Стратегической сессии «Участие НПК «Сибирский наукополис» в развитии цифровой экономики Новосибирской области»



## ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Запущены 3 новых объекта инновационной инфраструктуры и 1 производственной



Разработаны и запущены в производство более 100 образцов новой продукции



ИТ-отрасль Новосибирской области вышла на 3 место в России по динамике развития



**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ  
СЕССИЯ  
НПК «СИБИРСКИЙ  
НАУКОПОЛИС»**

**8-9 СЕНТЯБРЯ 2017**

Как стимулировать  
покупку новосибирских  
инноваций в НСО и  
России?

Как нарастить экспорт?

Как выстроить систему  
венчурного  
инвестирования?

Чем должны заниматься  
СО Мегакластера?

Как защитить  
интеллектуальную  
собственность?

Какие кадры нужны  
Мегакластеру?

Группа  
«Медтех»

Группа  
«ВМП»

Группа  
«ИТ»

Группа  
«Биотех»

Группа  
«Биофарм»





РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ ОКАЗЫВАЮТ  
РЕАЛЬНУЮ ПОДДЕРЖКУ БИЗНЕСУ

Агентства



АГЕНТСТВО  
ИНВЕСТИЦИОННОГО  
РАЗВИТИЯ



**АРИС**

АГЕНТСТВО ФОРМИРОВАНИЯ  
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Центры



ЦЕНТР КЛАСТЕРНОГО  
РАЗВИТИЯ



ЦЕНТР КООРДИНАЦИИ  
ПОДДЕРЖКИ ЭКСПОРТА

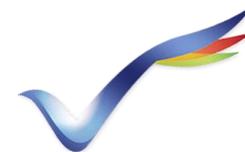
Фонды



ФОНД  
МИКРОФИНАНСИРОВАНИЯ



ФОНД РАЗВИТИЯ  
МАЛОГО И СРЕДНЕГО  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
РАЗВИТИЮ ВЕНЧУРНЫХ  
ИНВЕСТИЦИЙ



НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

СИБИРЬ ЗДЕСЬ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**Сибирский  
Наукополис**

Научно-производственный кластер

Лев Решетников  
Минэкономразвития НСО

[www.invest.nso.ru](http://www.invest.nso.ru)

[www.facebook.com/mineconomnso](https://www.facebook.com/mineconomnso)