



Инновационное развитие Новосибирской области

Губернатор Новосибирской области

В.А. Юрченко



- Новосибирская область образована в 1937 году.
- Новосибирск – столица Сибирского федерального округа Российской Федерации
- Площадь – 178 200 м².
- Население – 2,7 млн. человек. Плотность населения - 15 человек на 1 км².
- Расположена в центре России. Граничит с Омской, Томской, Кемеровской областями, Алтайским краем и Казахстаном.
- В составе области 30 муниципальных районов, 5 городских округов и 455 муниципальных поселений.

Якутск
Новосибирск
Томск
Красноярск
Иркутск

Развитие Новосибирской области за последние 10 лет



- рост валового регионального продукта в 1,8 раза
- двукратный рост промышленного производства
- четырехкратный рост инвестиций в основной капитал
- трехкратный рост реальной заработной платы и реально располагаемых денежных доходов населения
- ввод более 9 млн. кв. м жилых домов



Новосибирская область в рейтингах

- В мае 2011 года рейтинговое агентство Fitch Rating впервые повысило прогноз по кредитным рейтингам Новосибирской области до «позитивного» и подтвердило долгосрочные рейтинги региона в иностранной и национальной валюте на уровне «BB».
- в рейтинге регионов для развития бизнеса по версии журнала Forbes Новосибирская область в 2011 г. заняла 7 место. Высокую оценку получили инфраструктура региона, комфортность ведения бизнеса и социальные характеристики. Новосибирская область - единственный сибирский региона, оказавшийся в первой десятке.



Стратегия развития Новосибирской области - построение экономики знаний

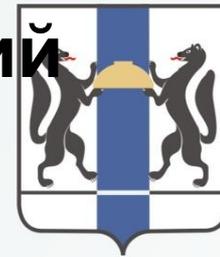


Использование конкурентных преимуществ
Новосибирской области для развития экономики
региона:

- диверсифицированная экономика
- выгодное географическое расположение и развитая транспортно - логистическая инфраструктура
- уникальный кадровый, научный и инновационный потенциал
- эффективная инвестиционная политика региональной власти



Центры концентрации научных организаций Новосибирской области



Новосибирский научный центр
Сибирского отделения
Российской академии наук



- 51 институт
- 19 000
сотрудников
- 44 академика

Новосибирский научный центр
Сибирского отделения Российской
академии медицинских наук



- 10 институтов
- 1600
сотрудников
- 12 академиков

Новосибирский научный центр
Сибирского отделения
Россельхозакадемии



- 10 институтов
- 1100
сотрудников
- 16 академиков

Государственный научный центр
вирусологии и биотехнологии
«Вектор»



- Институт
медицинской
биотехнологии
- 1150
сотрудников



State Research Center of Virology and Biotechnology VECTOR

Система образования Новосибирской области



- более 1000 общеобразовательных учреждений;
- около 70 учреждений начального профессионального образования;
- почти 50 учреждений среднего профессионального образования;
- свыше 300 тысяч учащихся;
- 30 тысяч учителей и педагогов.

Высшая школа НСО

- 43 вуза и филиала,
- из них
- 26 - государственных (17 вузов и 9 филиалов)
- 16 – негосударственных (10 вузов и 6 филиалов).
- более 150 тыс. студентов,
- в том числе 69,0 тыс. чел. на дневных отделениях.



Роль научно-образовательного комплекса в экономических процессах



Эффективность Научно-образовательного комплекса

В решении задач экономики

- освоение минеральных богатств Сибири;
- создание устойчивого сельского хозяйства в зоне рискованного земледелия;
- создание основы для решения специфических проблем здравоохранения на территории Сибири;
- развитие добывающей и перерабатывающей промышленности, высокотехнологичных отраслей обеспечило функционирование энергетики, транспортной и социальной инфраструктуры;
- система профессионального образования обеспечила высококвалифицированными кадрами

- частичная деградация потенциала в части отраслевой науки и снижение внедрения ее результатов в экономику
- появление большого количества малых компаний (более 400), коммерциализовавших результаты научной деятельности (Академгородок, наукоград Кольцово, г. Новосибирск);
- образование ассоциаций (СибАкадеИновация, СибАкадеСофт) с общим объемом производства около 12 млрд. рублей;
- развитие рынков: программного обеспечения, приборостроения, биопрепаратов

Советский период

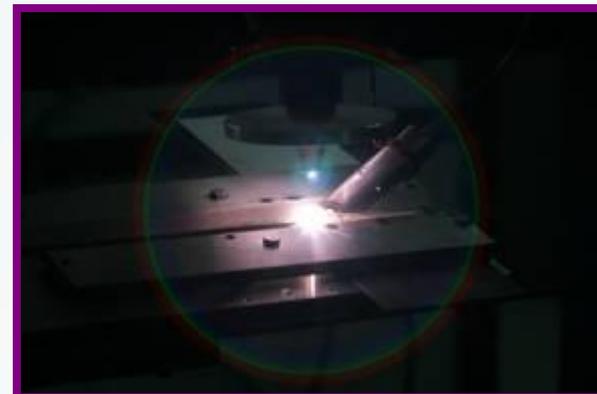
1991-2005 гг.

Высокотехнологичное производство



Предприятия региона активно работают на рынка высокотехнологической продукции

- 75% российского рынка средств диагностики заболеваний производится в Новосибирске.
- 60% российского рынка медицинских рентгеновских аппаратов.
- 70% мирового рынка программного обеспечения виртуализации хостинга.
- 8% российского рынка разработки программного обеспечения.
- 90% российского производства приборов для жидкостной хроматографии.
- Новосибирская область - лидер в России по экспорту лазерных систем и аксессуаров.

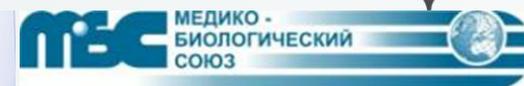


Малые компании в научно-производственной сфере



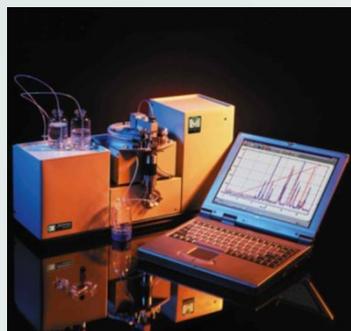
Продукция компании

Прецизионные перестраиваемые лазеры для охлаждения атомов и молекул
Фемтосекундные лазерные системы для научных исследований и технологий
Мощные лазеры накачки



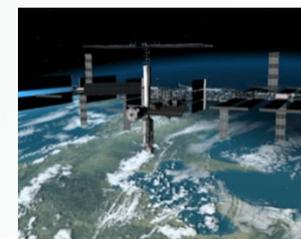
Продукция компании

ИФА тест-системы для диагностики инфекционных заболеваний человека;
Референс-материалы для контроля качества диагностических исследований и ИФА тест-систем, производимых в России и ввозимых из-за рубежа



Продукция компании

Высокоэффективные жидкостные хроматографы «Милихром А-02» и «АльфаХром»;
Единая электронная база данных в соответствии с МВИ 37-03 и МВИ 38-03, позволяющая работать на ВЭЖХ «Милихром А-02» без стандартных образцов;
Комплектные хроматографические лаборатории;
Сервисное обслуживание;
Расходуемые материалы и запасные части.



Продукция компании

Система визуализации для тренажеров стыковки для подготовки космонавтов
Тренажеры операторов сортировочных горок для железной дороги
Компьютерные игры

Стратегия развития



2007 год

СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

Цель – создание и использование экономики знаний, развитие научной деятельности и высокотехнологичных отраслей

Задачи:

1. Воссоздание на новой технологической основе центров коммерциализации научных результатов (технопарки)
2. Создание условий для появления научно-технологичных центров и высокотехнологичных производств:
 - развитие инженерной инфраструктуры наукограда Кольцово и Академгородка;
 - разработка механизмов привлечения финансовых ресурсов на цели коммерциализации научных результатов;
 - создание благоприятных условий для инвестиций в высокотехнологичные сферы (льготы, преференции и др.)
 - разработка долгосрочных программ развития деятельности центров научной концентрации, направленных на обеспечение инновационного развития и модернизацию экономики и социальной сферы;
3. Создание условий для комфортной жизнедеятельности
4. Подготовка кадров для новой экономики

Технопарк Новосибирского Академгородка



30 000 кв.м. специализированных площадей, в том числе 17 000 кв.м. за счет средств частных инвесторов:

1. Производственное здание № 1 – Центр технологического обеспечения, общей площадью 9 500 кв.м.
2. Центр наноструктурированных материалов, общей площадью 3 500 кв.м.
3. Комплекс лабораторно-производственных зданий, общей



Объекты Технопарка Новосибирского Академгородка 2011-2012



1. Центр информационных технологий, включая Центр обработки данных общей площадью 22 150 кв.м.;
2. Центр исследований и разработок общей площадью 22 220 кв. м., включая:

- Офисно-лабораторные помещения
~ 11 000 м²;
- Клуб юных техников;
- Межуниверситетская магистратура по инженерингу;
- Конференц холл на 500 мест,
- Кухня-столовая,



- Выставочные площади 1 600 м²,
- Гостиница***.

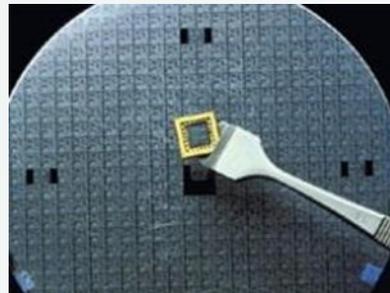
Технопарк Новосибирского Академгородка



Технологические направления

Результаты ведущих научных и инженерных школ, потенциал наукоёмких промышленных предприятий и инновационных компаний Новосибирской области определили основные направления Технопарка:

- Приборостроение и наукоемкое оборудование
- Информационные и телекоммуникационные технологии
- Биотехнологии и биомедицина
- Новые материалы и нанотехнологии



Компании – резиденты Академпарка



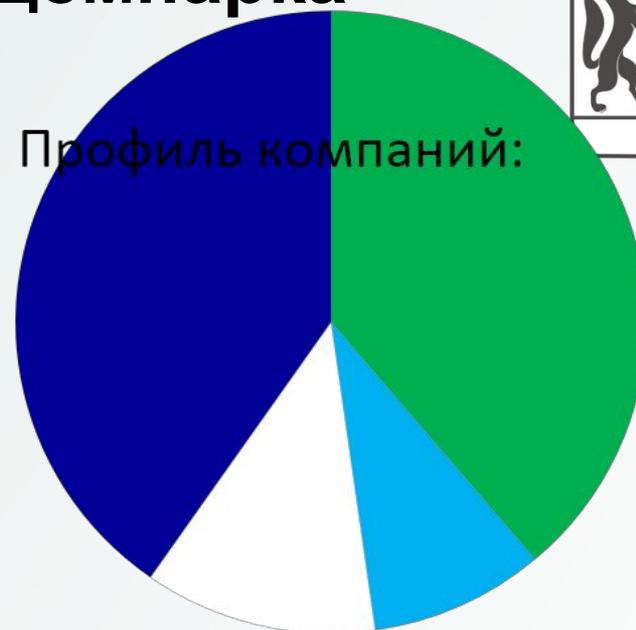
Компании резиденты:

- 105 компании-резидента
- 26 резидентов Бизнес - Инкубатора
- 2 780 сотрудников
- Выручка 5 412 млн. руб. за 2010 год

Ассоциации высокотехнологичных компаний:

- СибАкадемИнновация
- СибАкадемСофт

Профиль компаний:



- IT
- Нанотехнологии
- Биотехнологии
- Приборостроение

Более 30 компаний резидентов – выходцы из институтов СО РАН

Производственное здание № 1: Центр технологического обеспечения



- 11 частных предприятий;
- 14 специальных технологий современного приборостроения.



**ОТ ЧЕРТЕЖА ДО
ПРОТОТИПА И МЕЛКОЙ
СЕРИИ.**

**ТЕХНОЛОГИЧНО, В СРОК,
ПО ПРОЗРАЧНОЙ ЦЕНЕ.**

Лабораторно-производственные здания компаний-резидентов



- **Комплекс лабораторно-производственных зданий компаний-резидентов – 17 000 кв. м.**

Ввод в эксплуатацию – май 2011 г.

Источник финансирования –
средства частных инвесторов
(компаний-резидентов).

Собственниками зданий и помещений
являются 13 компаний-резидентов.



Центр наноструктурированных материалов



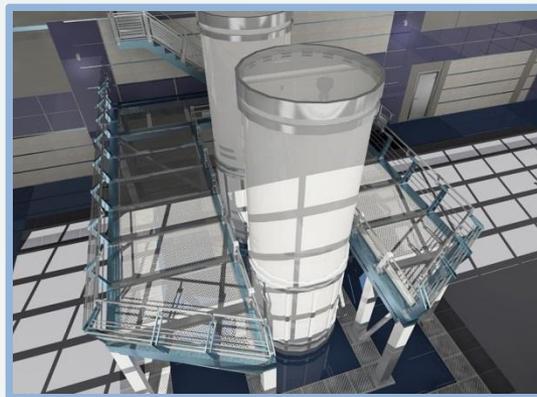
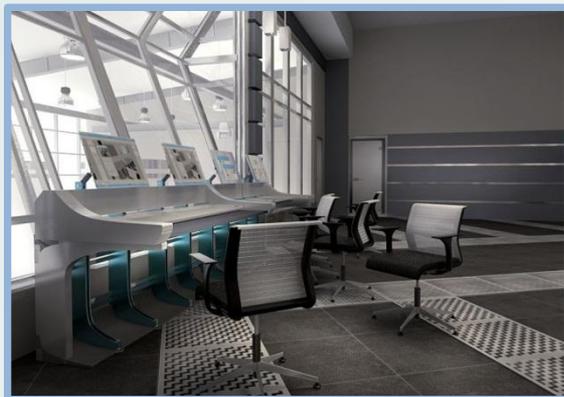
- **Центр наноструктурированных материалов – 3 500 кв. м.**

Ввод в эксплуатацию – май 2011 г.

Источники финансирования:

Строительство здания – региональный бюджет

Оснащение оборудованием – ООО «Сигма» и ГК «Роснано»



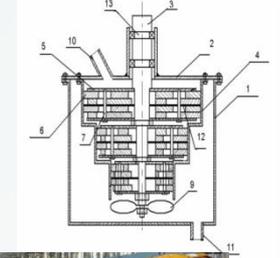
Технологии Центра наноструктурированных материалов



Получение нанодисперсных порошков
плазмо-химическим методом



Получение нанодисперсных порошков
механохимическим методом



Химическая очистка и модификация

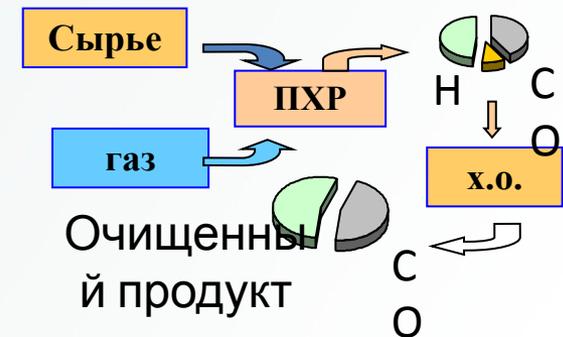


Получение мастербатчей и препрегов

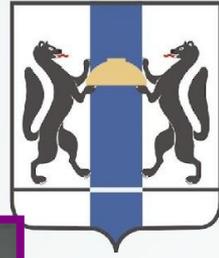


Плазмо-химические
нанокаталитические процессы

Упрочняющие покрытия МДО и ТЭХО



Создание Биотехнопарка в наукограде Кольцово



Развитие и использование научно-образовательного потенциала Новосибирской области



Разработка долгосрочной целевой программы:

«Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и научных центров СО РАН и СО РАМН на 2012-2016 годы»

Цель: Превращение научно – образовательного потенциала области в мощный ресурс развития экономики и социальной сферы региона за счет формирования современного технополиса с ядром в Академгородке – территории, где в силу высокого качества городской среды, благоприятных условий для инвестиций в высокотехнологичные производства, развиваются научно – исследовательские центры, формируются производственные кластеры, на основе коммерциализации научных разработок реализуются инновационные стартапы; создаются центры по оказанию высокотехнологичных услуг в здравоохранении, развивается образовательная деятельность.

Основные направления научных разработок Сибирского отделения

Российской академии наук для инновационной модернизации экономики отраслей и социальной сферы

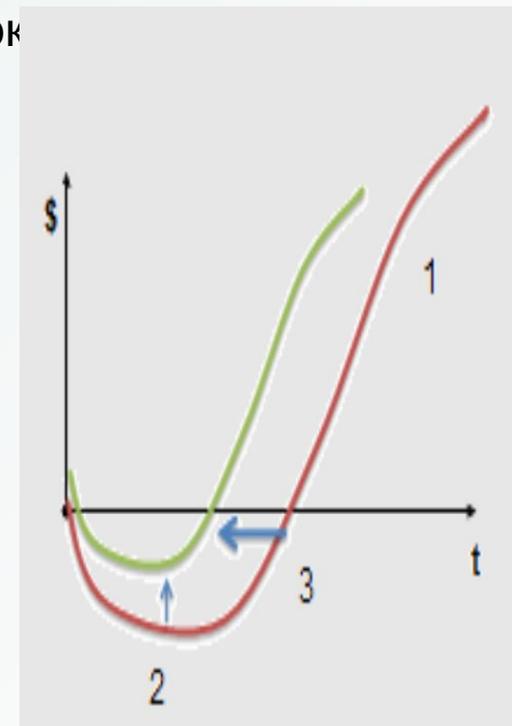


- Развитие и расширение минерально-сырьевой базы, освоение и переработка месторождений полезных ископаемых;
- Новые технологии глубокой переработки углеводородов;
- Безотходные технологии производства из бурого угля тепловой и электрической энергии, кокса, водорода и новых углеродных материалов и органических удобрений;
- Машиностроение и силовая электроника;
- Нанотехнологии и наноматериалы;
- Информационные технологии и приборостроение;
- Новые технологии в медицине и биотехнологии;
- Фундаментальные и прикладные исследования для обороны и безопасности



Создание условий для инновационного бизнеса

1. Площадки, обеспеченные инженерной и технологической инфраструктурой;
2. Система льгот и преференций
3. Меры по поддержке компаний – резидентов Технопарка Новосибирского Академгородка (льготная арендная плата, мероприятия по продвижению компаний – резидентов, поддержка сообществ инноваторов, технологические сервисы, деловая инфраструктура и сервисы, жилищная программа, бизнес – инкубатор)

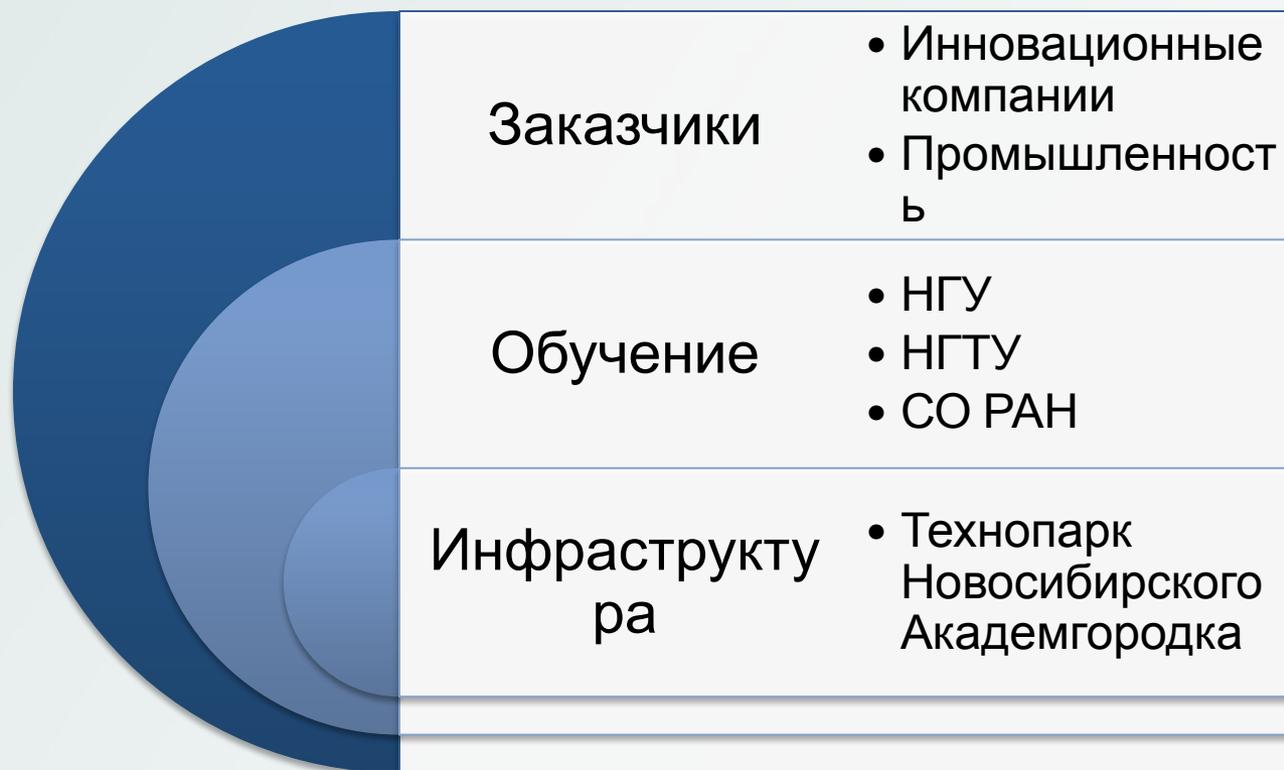




Подготовка кадров для новой экономики

- Формирование совместных образовательных программ научно-образовательных учреждений и предприятий
- Развитие вузовской инфраструктуры для коммерциализации разработок:
 - * **10** центров развития инновационных компетенций,
 - * **3** центра развития творческих способностей,
 - * **2** молодежные творческие мастерские,
 - * **8** бизнес-инкубаторов (2010г. – 3,2 млн.руб.)
 - * 217-ФЗ - **20** малых инновационных предприятий
- Совместные проекты научно-образовательных учреждений и предприятий
 - * постановление Правительства РФ 218 – проекты НГТУ и ПО Север (90,0 млн.руб.), НГУ и Унискан (110,0 млн.руб.)
- Создание магистерских программ и центра магистерской подготовки

Межвузовский магистерский центр инжиниринговой подготовки



Уникальный образовательный проект Новосибирской области по подготовке кадров для инновационных компаний на базе фундаментального образования ведущих ВУЗов

Объединение усилий образования, науки и бизнеса - в целях развития региона





Спасибо за внимание!