



# **Перспективы развития высокотехнологичного бизнеса Новосибирской области**

**Директор Ассоциации «СибАкадемИнновация» А.Н. Ремённый**

**Новосибирск  
2008**

**Инновационный бизнес Новосибирска демонстрирует высокий уровень политической самоорганизации – практически все ведущие компании объединены в**

**Ассоциацию «СибАкадемИнновация»**



**и Некоммерческое партнёрство «СибАкадемСофт»**



**В составе ассоциаций около ста компаний – постоянных и ассоциированных членов.**

**В 2007 году этими компаниями**

**Произведено продукции на сумму ~ 5 миллиардов рублей (из них 600 миллионов – на экспорт).**

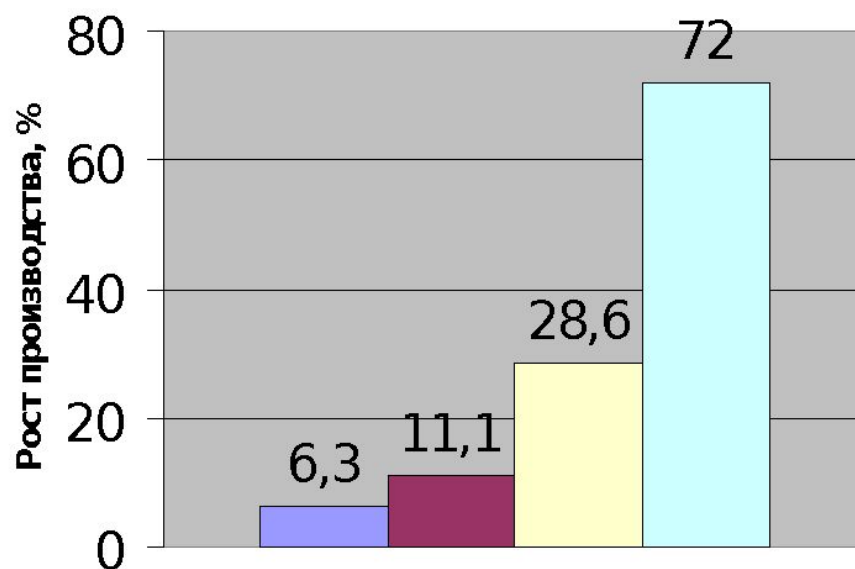
**Общее количество занятых ~ 3 тысячи человек.**

**В составе предприятий на постоянной основе работают 90 докторов и кандидатов наук.**

**Среди заказчиков продукции инновационных компаний – Минатом России, Минобороны, МВД, Минздрав, ОАО «Газпром», ОАО «Российские железные дороги», АЛРОСА, крупнейшие российские металлургические, химические, энергетические холдинги.**

## Высокотехнологичный сектор экономики НСО демонстрирует более высокие темпы развития по сравнению с другими отраслями

**Рост производства  
высокотехнологичных компаний НСО в 2007 г.**



- Прирост производства по России
- Прирост производства по НСО
- Прирост производства по высокотехнологичным компаниям НСО
- Прирост производства по сектору приборостроения

## Инновационными компаниями Новосибирска осуществляются экспортные поставки в десятки стран мира



Предмет экспорта - технологии и программное обеспечение, лазерные системы, приборы, диагностикумы, кристаллы, оборудование для разведки и добычи полезных ископаемых.

Среди клиентов компаний – такие мировые бренды, как Европейское космическое агентство, Boeing, Intel, Hewlett-Packard, Samsung, Sun Microsystems, ESRI, Semicron, TNK-BP, RICOH, Océ, Toshiba, Fujitsu, Huawei, Alcatel, Стэнфордский Университет, лаборатории лауреатов Нобелевской премии проф. Уильяма Филипса из Университета Мэрилэнда и проф. Эрика Корнелла из Университет Колорадо/NIST (США), Всемирная Организация Здравоохранения и т.д.

**Научно-технический и творческий потенциал трансформируется в новые отрасли экономики Новосибирской области:**

- **Информационные технологии и телекоммуникации**
- **Биотехнологии, биомедицина и производство фармпрепаратов**
- **Приборостроение для промышленности, науки и обороны**
- **Лазерные системы для науки, промышленности и медицины**
- **Инжиниринг в области электро- и теплоэнергетики**
- **Силовая электроника**
- **Технологии новых материалов**
- **Инновационное машиностроение**
- **Инновационные технологии добычи и переработки полезных ископаемых**

# Новосибирские компании являются лидерами в общероссийском масштабе по следующим направлениям:

## Информационные и телекоммуникационные технологии:

Свыше 40 % банков России работают с использованием программных разработок компании «Центр финансовых технологий» (ЦФТ). Система приема и обработки платежей «Город» успешно запускается по всей России.



100 предприятий нефтедобычи и нефтепереработки выбрали корпоративную информационную систему Нордис/2 от компании «Алекта».



Технологии компании SW Soft признаны лучшими в рейтингах мировых компьютерных журналов PCWorld и InfoWorld.



**SW Soft**

## Информационные и телекоммуникационные технологии:

Более 2500 государственных и коммерческих организаций по всему миру стали покупателями геоинформационных продуктов компании «ДатаИст».



Компания «СофтЛаб-НСК» - ведущий российский разработчик тренажеров для космоса, авиации, железной дороги, автомобилей и кораблей. Более 500 вещательных студий России и стран ближнего зарубежья работают на программно-аппаратных комплексах семейства Форвард.



Первая в России полноценная 3-х мерная цифровая модель миллионного города (Новосибирска) разработана компанией «Графические программные системы».



## Усилиями инновационных компаний и СО РАН в регионе создан мощный приборостроительный кластер:

Жидкостные хроматографы для исследований веществ в науке и промышленности, контроля лекарственных препаратов и экологического мониторинга – компания «ЭкоНова».



Приборы для нанотехнологий, контроля качества материалов в химической, шинной, цементной промышленности – компания «МЕТА».



Новый уровень контроля экологической обстановки - приборы компании «СибЭкоПрибор».



Инфракрасные микроскопы для научных исследований и криминалистики – компания «Симекс».



**СИМЕКС**

ДНК – синтезаторы для биотехнологий – компания «БИОССЕТ».





# Лазерные приборы и системы:

Фемтосекундные, узкополосные лазеры для нанотехнологий и квантовых компьютеров – компания «Техноскан».



Мощные аргоновые лазеры, оптоволоконные лазеры и сенсоры – группа компаний «Инверсия». Волоконный лазер компании отмечен журналом Nature Photonics в числе 5 важнейших новых продуктов года.



Промышленные лазерные системы для обработки металла - компания «НовосибЛазер».



Приборы для измерения лазерных спектров – компания «Ангстрем».



# Новосибирск становится ведущим инновационным центром России в области биотехнологий и фарминдустрии

Около 70% российского производства средств диагностики социально значимых заболеваний обеспечивают компании «Вектор-Бест», «Медико-биологический Союз» и «ИмДи».



Современное фармацевтическое производство по выпуску дженериков и разработанных в СО РАН лекарств организовано «Сибирским центром фармакологии и биотехнологии»



Сибирский центр фармакологии и биотехнологии  
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Фармацевтическая компания «Обновление» осуществляет масштабный инвестиционный проект по выпуску лекарственных средств с применением современных автоматизированных линий.



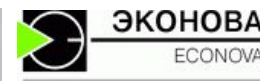
Компания «Саяны» оснащает биореакторами нового поколения ведущие биотехнологические производства России.



Компания «Биосан» обеспечила импортозамещение основных дорогостоящих реагентов для биотехнологических исследований.



Компании «ЭкоНова» и «БИОССЕТ» совместно с Институтом химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН осуществляют программу по разработке современной приборной базы биотехнологий.



## Технологии искусственных кристаллов:

Компания «Тайрус» - крупнейший мировой производитель искусственных изумрудов, сапфиров и александритов ювелирного качества.



**TAIRUS**

Компания «Новые бриллианты Сибири» - разработала уникальную технологию облагораживания природных алмазов и вышла на мировой рынок с бриллиантами редких расцветок.



Компания «Сибирский монокристалл – ЭКСМА» разработала кристаллы для нелинейной оптики, что позволило создать новое поколение лазеров для применения в нанотехнологиях.



**Сибирский  
монокристалл -  
ЭКСМА**

## Инновационные компании активно подключились к реализации комплексной региональной программы «Силовая электроника»

Компания «Радио и микроэлектроника» на основе собственных разработок осуществляет серийное производство приборов и средств автоматизации учета для ЖКХ.



Компания «ПНП Болид» разработала линейку композиционных электропроводящих и диэлектрических материалов и организовала серийное производство изделий бытового и электроэнергетического назначения на их основе.



Компания «СибТехноМаш» организовала серийное производство компонентов силовой электроники, разработанных в научных организациях и ВУЗах Новосибирска.



**Компании успешно взаимодействуют с силовыми ведомствами России, поставляя современные и оригинальные решения, превосходящие зарубежные разработки.**

**Система автоматизированного мониторинга государственной границы компании «Унискан» выдержала успешные испытания на Кавказе и принята в эксплуатацию погранвойсками.**

**Компанией «Сигнатек» для нужд силовых ведомств разработаны уникальные системы защиты информации.**

**Компания «Сибел» разработала и поставляет государственным ведомствам эффективные средства для противодействия терроризму и мониторинга охраняемых объектов.**



**Инжиниринговые компании Новосибирска успешно конкурируют с зарубежными фирмами в поставке комплексных решений для ведущих отраслей промышленности Сибири**

**Автоматизированные системы управления, разработанные компанией «Модульные системы Торнадо», установлены в крупнейших энергетических компаниях Сибири.**

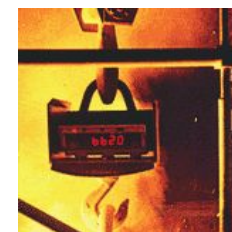


**Системы управления процессом сжигания топлива компании «Корвет» дают значительный экономический эффект для ТЭЦ и ГРЭС региона.**



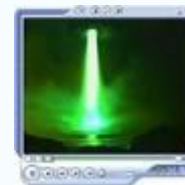
***KORVET***

**Системы взвешивания жидкого металла компании «МЕТА» установлены на ведущих предприятиях черной и цветной металлургии России.**



Международным центром по теплофизике и энергетике разработаны уникальные технологии комплексной переработки углеводородов по заказу угледобывающих компаний региона.

Разработана и построена полупромышленная установка по уничтожению особо опасных отходов – пестицидов, отработанного трансформаторного масла, нефтяных шламов, химоружия.



ИИЦЭ



Вентиляторы с поворотными лопатками компании «Аэротурбомаш» успешно работают на шахтах региона, в Новосибирском и Минском метрополитенах.



Компания «САН» - мировой лидер в производстве принтеров для широкоформатной печати и чернил на основе нанотехнологий.





# Технологии для сельского хозяйства

Разработана и запущена технология производства гуминовых удобрений из некачественных углей. Урожайность зерновых и овощных культур повышается на 25-30%.

ИИЦТЭ



Штанговые опрыскиватели компании «Динамика», оснащенные GPS/ГЛОНАСС системой «Агронавигатор», позволяют с «ювелирной» точностью обрабатывать поля, обеспечивая хозяйствам существенную экономию средств и времени.



**Основной итог – в Новосибирске  
сформировалось предпринимательское  
сообщество,  
способное действовать в условиях рыночной  
экономики,  
выявлять и удовлетворять конкретные  
потребности рынка,  
доводить научные разработки до стадии  
коммерческого продукта.**

**Создана технопарковая среда, которая должна  
стать «точкой роста» инновационной экономики.**

# Проблемы:

Несмотря на положительную динамику становления инновационного сектора, дальнейшее развитие компаний только за счет собственных ресурсов не обеспечит требуемых темпов роста новой экономики в целом.

Сдерживающими факторами являются:

- Бюрократические и ценовые барьеры доступа к ресурсам, необходимым для организации производства.
- Практическая невозможность получения долгосрочного банковского кредита.
- Абсурдная таможенная политика в отношении экспорта высокотехнологичной продукции (особенно – в сфере биотехнологий) и импорта производственного оборудования.
- Жесткая конкуренция за высококвалифицированные кадры с зарубежными компаниями.
- Общее снижение уровня научного и технического образования.
- Острый недостаток доступного жилья для молодых специалистов и сотрудников компаний.

# Финансовый кризис усугубляет положение компаний:

- С весны 2008 года начались неплатежи со стороны сырьевых и металлургических корпораций за отгруженную продукцию (приборы, технологии, комплектующие).
- С лета 2008 года резко возросли (до 22-25%) ставки банков по краткосрочным кредитам.
- Сейчас получение кредита стало практически невозможным.
- Введение помесечных уплат НДС оставляет компании без оборотных средств.

## Наши предложения:

- «Банку развития» создать постоянную кредитную линию для компаний ассоциаций.
- Общий лимит кредитной линии : 1,5-2 млрд. рублей.
- Привлечь ассоциации к участию в кредитном комитете.
- Направления кредитования:
  - строительство собственных производственных помещений в Технопарке;
  - модернизация производства;
  - пополнение оборотных средств для обеспечения выполнения заключенных контрактов (в том числе – государственных).

## Наши предложения:

- Создать отдельный «посевной» фонд РВК для «spin-off» компаний ассоциаций.
- Опыт взаимодействия с программой «СТАРТ» показал, что наибольшей выживаемостью обладают именно стартапы устойчивых инновационных компаний, которые активно диверсифицируют свои технологические направления.
- Ассоциации заинтересованы в росте инновационного бизнеса и смогут оказать посевным компаниям консалтинговую и организационную поддержку, что значительно облегчит задачу государства по генерации высокотехнологичных компаний.

## Наши предложения:

- Для наукоёмких компаний реинвестиции в собственное производство не должны облагаться налогом на прибыль.
- В регионах с развитыми инновационными кластерами должны быть открыты специализированные отделения таможи с полномочиями ускоренного оформления наукоёмкой высокотехнологичной продукции.

## Выводы:

- В Новосибирской области усилиями инновационных компаний в партнерстве с научными организациями и властью формируется высокоэффективный сектор новой экономики.
- Стремительный рост этого сектора может быть обеспечен за счет взаимодействия федеральных институтов развития с ассоциациями инновационного бизнеса.