

Встреча с полномочным представителем Президента РФ в СФО
В.А. Толоконским

2 февраля 2012 г.

г.Новосибирск, Академгородок

**Долгосрочная целевая программа
«Государственная поддержка
комплексного развития Советского района
г. Новосибирска и научных центров СО РАН
и СО РАМН»**

академик А.Л.Асеев

Председатель Сибирского отделения РАН

ОСНОВНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА

- ❖ Высокая концентрация интеллектуального потенциала и научных кадров – свыше 80% докторов и кандидатов наук г.Новосибирска;
 - ❖ Наличие большого количества (более 80) научных школ мирового уровня и системы подготовки высококвалифицированных научных кадров СУНЦ – НИУ НГУ – институты СО РАН, СО РАМН и НИИПК;
 - ❖ Наличие уникальных установок и современного научного и технологического оборудования в институтах и Центрах коллективного пользования СО РАН, СО РАМН и НИИПК;
 - ❖ Опыт работы с Министерствами и ведомствами России, крупными российскими и международными корпорациями, участие в программах инновационного развития российских корпораций и в технологических платформах;
 - ❖ Значительный потенциал в создании малых инновационных компаний на основе разработок институтов СО РАН;
 - ❖ СО РАН – крупнейший работодатель на территории Советского района г.Новосибирска и научный центр «большой Сибири», включающей регионы Сибирского федерального округа, Тюменскую область, ХМАО, ЯНАО и Республику Саха (Якутия).
-

*Из выступления В.В.Путина на конференции партии
Единая Россия «Развитие Сибири в 2010-2012 гг.»,
Новосибирск, Академгородок, 9 апреля 2010 г.*



Здесь, вообще в Сибири в целом, как нигде в другом регионе Российской Федерации, хорошо осуществляется взаимодействие между наукой, образованием, промышленным производством и экономикой. Это тот пример, который нужно, конечно, поддерживать. Мы, разумеется, будем это делать - поддерживать всячески, развивать. Но и тиражировать на другие регионы.

Не везде так удастся, в большинстве-то случаев как раз: наука сама по себе, экономика сама по себе, высшая школа сама по себе. А нам нужно это все объединять. Вот здесь - получается. Это вообще уникальное место.

Конечно, это связано и с тем, что здесь все приближено, сконцентрировано, и в общем и целом надо отдать должное нашим предшественникам. Правильно и умно в свое время была продумана концепция развития Сибирского научного центра, и удачно получилось замещение производства. И учреждение высшей школы. Это имеет огромное значение и для экономики страны в целом, и для обороноспособности страны.

Наверное, уже многие знают, сейчас наш коллега приводил примеры, связанные с кремнием. Это очень близко связано с нанотехнологиями. Все это имеет, безусловно, не просто будущее, без этого невозможно существование страны - ни экономики, ни обороноспособности не обеспечить.

И те страны, которые освоят эти технологии, смогут их реально реализовать на практике, те будут конкурентоспособными, будут развиваться и просто обеспечат свое существование, как минимум. Будут лидерами. Те, кто не смогут - будут постепенно менять свое качество. Это как минимум. Я уже не говорю о более тяжелых последствиях нашей неконкурентоспособности. Поэтому тем направлениям, о которых вы сейчас сказали, мы, безусловно, будем уделять первостепенное значение.

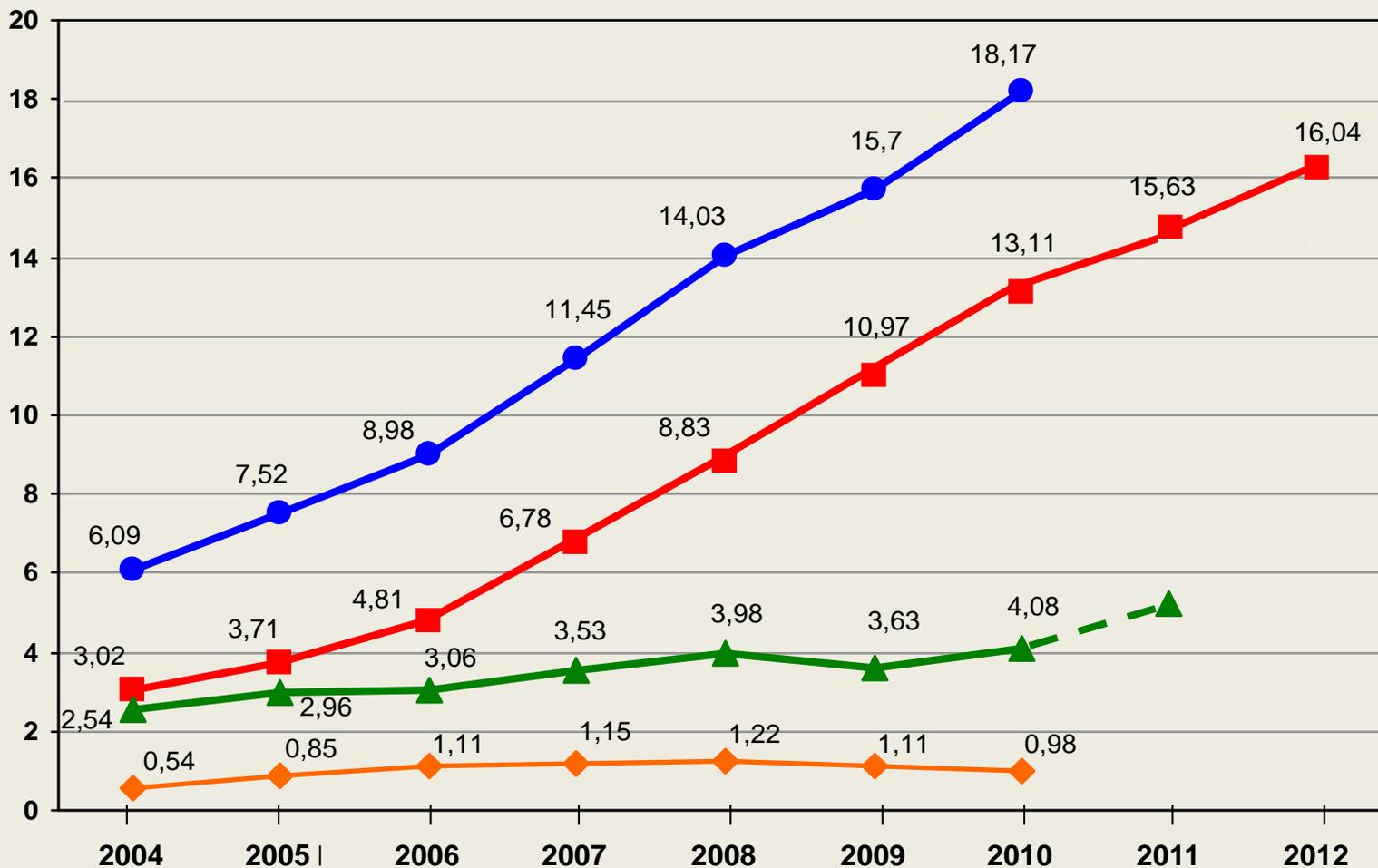


Краткая справка

- ❖ Общая численность работающих - **18 176** чел.
- ❖ Нормативная численность - **11 954** чел.
- ❖ Число научных сотрудников - **5 003** чел.
- ❖ Число докторов наук - **1 137** чел.
- ❖ Число членов РАН - **89** чел.
- ❖ Число институтов и других подразделений - **37**
- ❖ Средства федерального бюджета в 2010 году - **7 247,5** млн.руб.
- ❖ Средства приборной комиссии в 2010 году
 - закупка научного оборудования - **624,6** млн.руб.
 - изготовление импортозамещающего оборудования - **28,3** млн. руб.
- ❖ Средства местного бюджета в 2010 году - **2,3** млн.руб.
- ❖ Внебюджетные средства в 2010 году - **3 445,6** млн. руб.
- ❖ Внебюджетные средства в 1-м полугодии 2011 года - **1 580** млн. руб.

Динамика финансирования СО РАН, включая научные учреждения

млрд.руб.



- Суммарный объем финансирования за счет всех источников
- Финансирование за счет средств федерального бюджета
- ▲ Средства хоздоговоров, вкл. международные фонды и гранты
- ◆ Прочие поступления, вкл. поступления от аренды, целевые от РФФИ, РГНФ, ФАНИ и др.

Перечисление налога на имущество и земельного налога учреждениями и организациями Новосибирского научного центра за 2006-2010 гг.

млн.
руб.

Налог	Бюджет	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	Итого
Налог на имущество	Региональный	99, 6	169, 7	192, 5	167, 2	157, 3	786 ,2
Земельный налог	Местный	661, 8	1 662, 3	731, 7	516 , 6	403, 4	3 975, 8
ИТОГО		761, 3	1 832, 0	924, 2	683, 8	560, 7	4 762, 0

Справка - прогноз
о суммах налога на имущество и земельного налога,
подлежащих уплате из средств федерального бюджета
учреждениями ННЦ СО РАН в 2011 году

Налог	Бюджет	Сумма млн.руб.
Налог на имущество	региональный	152
Земельный налог	местный	475
Всего		627



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 5 июля 2010 г. № 1120-р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемую Стратегию социально-экономического развития Сибири до 2020 года (далее - Стратегия).

2. Минрегиону России совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по согласованию с полномочным представителем Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе и заинтересованными организациями представить в 6-месячный срок в Правительство Российской Федерации проект плана мероприятий по реализации Стратегии, включающего в том числе мероприятия по подготовке проектов актов о внесении изменений в федеральные целевые программы и иные программные документы.

3. Федеральным органам исполнительной власти руководствоваться положениями Стратегии при разработке федеральных целевых программ и иных программных документов.

Финансовое обеспечение мероприятий по реализации Стратегии осуществляется в пределах бюджетных ассигнований на соответствующий финансовый год, предусмотренных в том числе на реализацию федеральных целевых программ.

4. Органам государственной власти субъектов Российской Федерации рекомендовать руководствоваться положениями Стратегии при разработке региональных целевых программ и иных программных документов.

5. Минрегиону России обеспечить контроль за реализацией положений Стратегии при согласовании федеральных целевых программ и иных программных документов с учетом комплексного территориального развития регионов.

6. Признать утратившим силу распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 июня 2002 г. № 765-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 24, ст. 2337).

Председатель Правительства
Российской Федерации



В. Путин

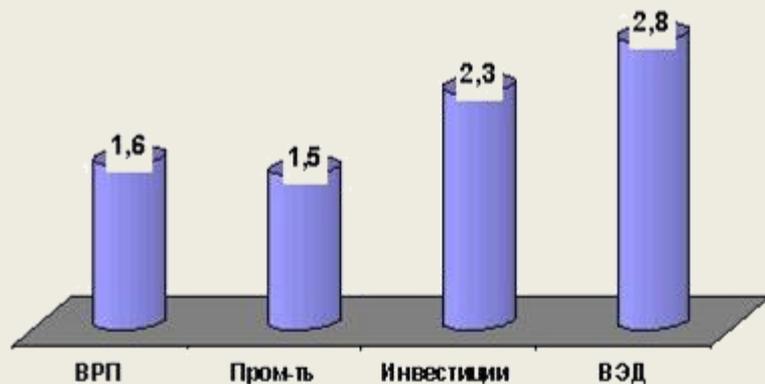
**Стратегия социально-
экономического
развития Сибири до 2020 г.
утверждена распоряжением
Правительства Российской
Федерации от 5 июля 2010 г.
№ 1120-р**

Научное сопровождение

Стратегии социально-экономического развития Сибири до 2020 г. (прогнозные расчеты ИЭОПП СО РАН)

В Стратегию социально-экономического развития Сибири на период до 2020 гг. вошли прогнозные расчеты, подготовленные в ИЭОПП СО РАН на основе методологии проектной экономики и комплекса экономико-математических моделей.

Динамика основных индикаторов экономики Сибири
(2020 к 2008, раз)



Рост качества и уровня жизни (2020 к 2008 раз)

Средняя зарплата	– 1,8
Душевые доходы	– 1,9
Индекс развития человеческого потенциала	– 1,2

Целевые индикаторы инновационной системы

	2008	2020
Доля высокотехнологичного сектора в ВРП, %	3	14 - 17
Число международных исследовательских центров, единиц	12	20 - 23
Количество созданных передовых технологий, единиц	93	340

ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Формирование современного территориального научно-технологического комплекса мирового уровня с ядром в Академгородке, обеспечивающего высококонкурентный уровень исследовательской деятельности и опережающее развитие высокотехнологичного наукоёмкого сектора экономики Новосибирской области.

Система целевых индикаторов, характеризующих развитие экономики:

- ❖ Увеличение в два раза за период действия программы совокупного показателя деятельности экономических субъектов, действующих на территории Советского района;
- ❖ Увеличение в полтора раза за период действия программы объёма научно-исследовательской деятельности академических институтов ННЦ СО РАН и СО РАМН;
- ❖ Количество Центров исследований и разработок, представительств передовых национальных и зарубежных компаний высокотехнологичного сектора, располагающихся на территории Советского района к моменту завершения программы – не менее 20;
- ❖ Доведение объема средств, привлекаемых реализуемыми стартапами или инкубируемыми предприятиями на территории Советского района или за его пределами, но на основе разработок научных организаций ННЦ до 500 млн. руб./год (на конец реализации программы);
- ❖ Количество предприятий, выросших из стартапов или развивающихся предприятий, имеющих объем производственной деятельности свыше 30 млн. руб. в год - не менее 100 за период действия программы.

Система целевых индикаторов, характеризующих развитие ЭКОНОМИКИ:

- ❖ Количество научно-технических проектов и программ, реализуемых предприятиями Новосибирской области совместно с исследовательскими организациями Советского района в году завершения программы – не менее 50;
- ❖ Объём инвестиций в развитие научной технологической и производственной базы, привлеченных из федерального бюджета и внебюджетных источников за период реализации программы – не менее 10 млрд. руб.;
- ❖ Увеличение на территории Советского района в полтора раза численности работников, занятых в сфере экономики, базирующейся преимущественно на генерации, распространении и использовании знаний;
- ❖ Количество магистрантов и аспирантов, прошедших и находящихся на обучении, по специальностям, ориентированным на обеспечение кадрами научных организаций и инновационного бизнеса, подготавливаемых НИУ НГУ и научными организациями ННЦ в году завершения программы – не менее 4500 чел. (на конец реализации программы).

Система целевых индикаторов, характеризующих социальное развитие:

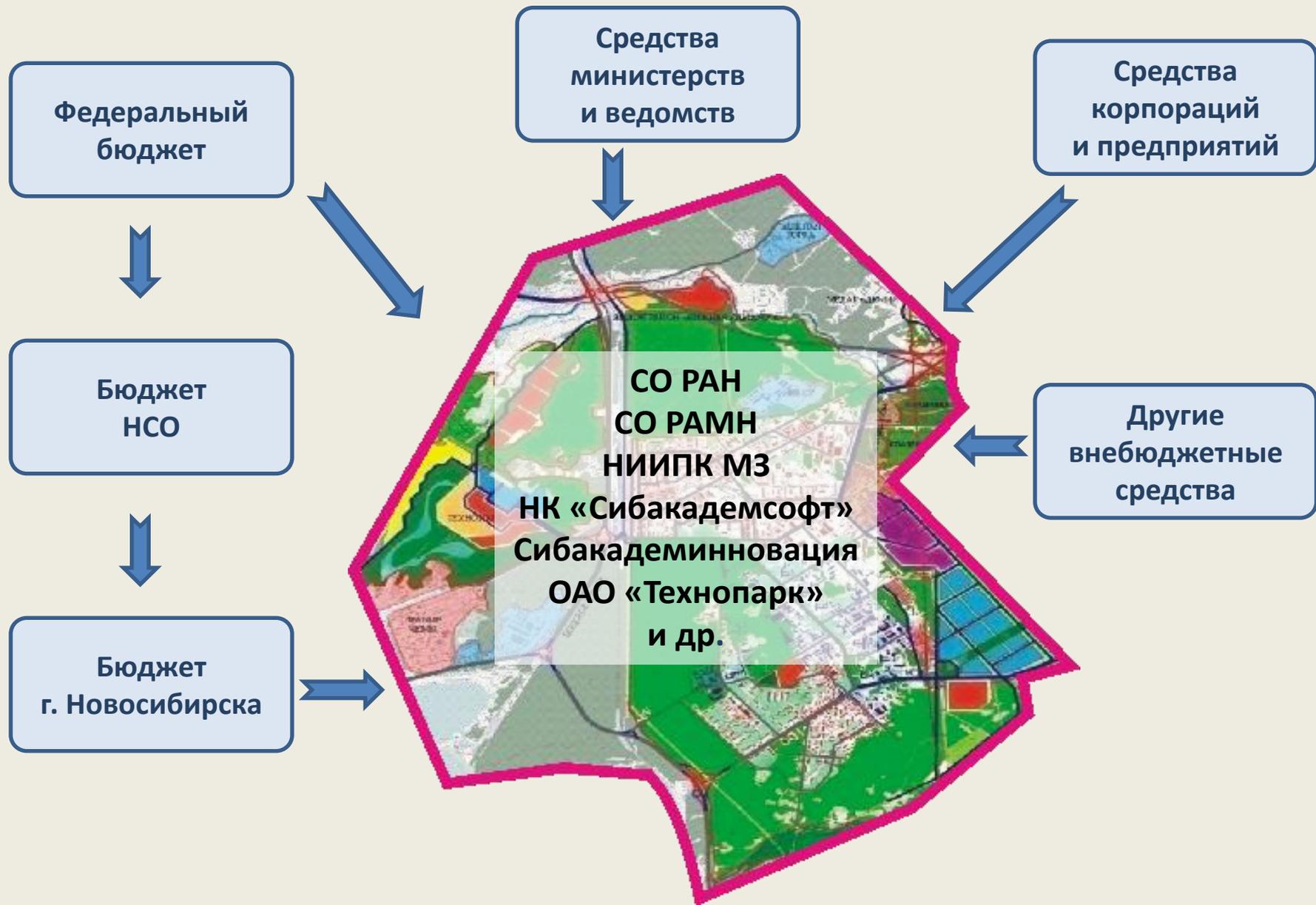
- ❖ Количество жилья, введенного на территории Советского района и примыкающих территорий с целью обеспечения жильем сотрудников научных организаций и инновационных компаний Советского района в течение срока программы – 290 тыс. кв. м;
- ❖ Обеспеченность местами в детских дошкольных учреждениях населения Советского района г. Новосибирска в году завершения программы – не менее 70 мест на 100 детей в возрасте от 1 года до 7 лет;
- ❖ Доля учреждений общего и дополнительного образования детей по состоянию инфраструктуры и технической оснащенности соответствующих современным стандартам не менее 80%;
- ❖ Соответствие параметров системы общего здравоохранения обслуживания населения Советского района г. Новосибирска с учетом половозрастной структуры нормативам и стандартам.

Оценка объема предполагаемого финансирования

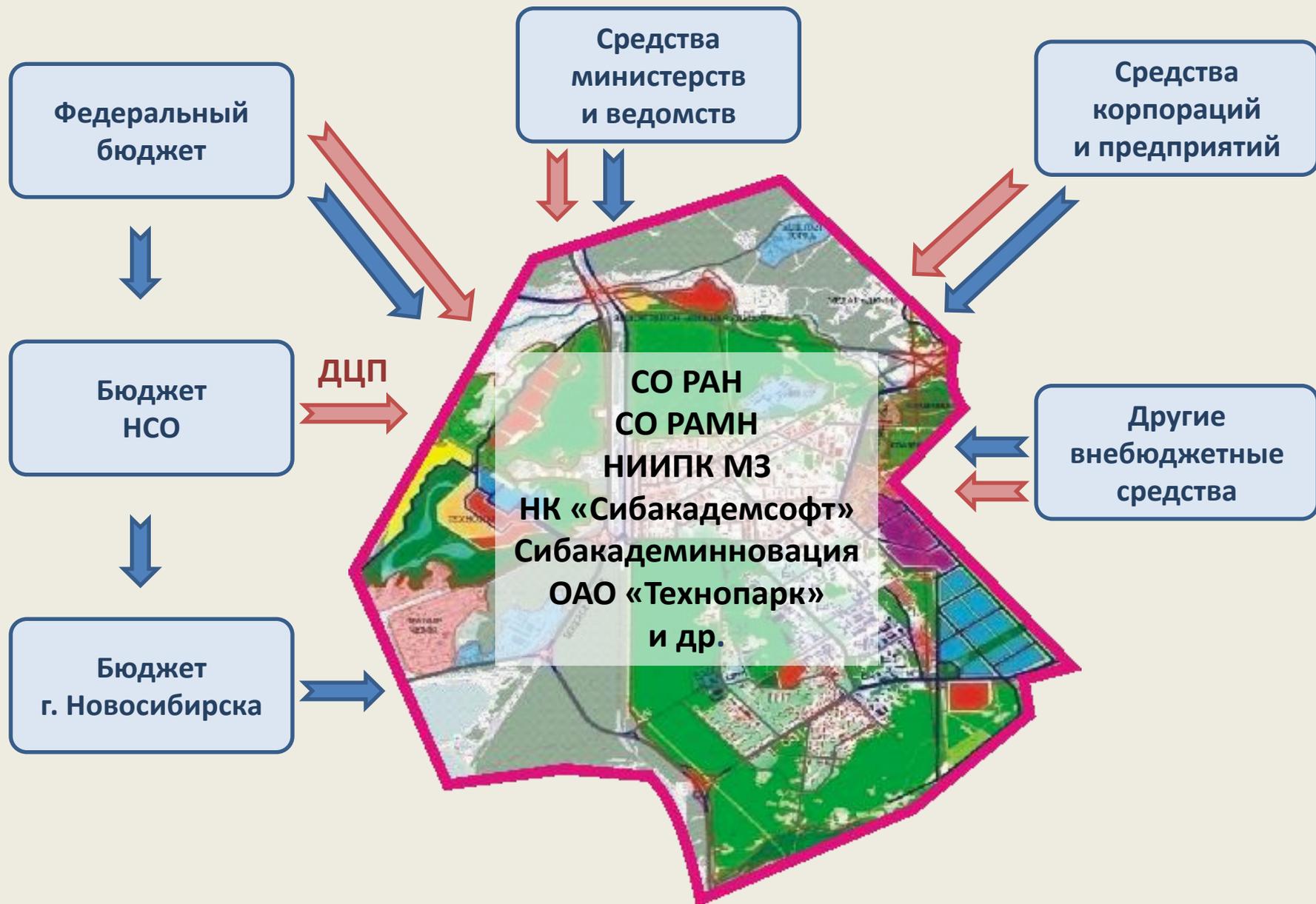
- ❖ Региональные финансовые вложения должны рассматриваться как необходимое условие для вовлечения в процесс развития территории технополиса средств федерального бюджета, инвестиционных и производственных компаний, государственных и частных институтов развития, венчурных и посевных фондов.
- ❖ Объем инвестиций в развитие научной технологической и производственной базы, привлеченных из федерального бюджета и внебюджетных источников за период реализации программы – не менее 10 млрд. руб.
- ❖ Объем прогнозируемых финансовых вложений в программу может составить в пятилетнем периоде от 9,2 до 10,5 млрд. рублей (финансовые вложения бюджета субъекта Российской Федерации и муниципального бюджета):
 - ❖ - в создание базовой инженерной инфраструктуры для обеспечения производственного и социального секторов 2,0 - 2,2 млрд. рублей;
 - ❖ - в модернизацию и развитие социальной инфраструктуры 4,0 – 4,5 млрд. рублей;
 - ❖ - в создание и развитие производственно-технологической инфраструктуры коллективного пользования 1,0 - 1,2 млрд. рублей;
 - ❖ - в развитие дорожно-транспортной инфраструктуры 1,6 – 1,8 млрд. рублей (в том числе 630 млн. рублей за счет бюджета города);
 - ❖ - в механизмы и мероприятия государственной поддержки инновационной деятельности 0,6 - 0,8 млрд. рублей (в том числе 150,0 млн. руб. за счет бюджета города).
- ❖ Средства институтов развития, инвестиционных фондов, корпоративные и частные ресурсы, включая вложения в жилищное строительство должны превысить 12 млрд. руб.

Предполагаемый перечень проектов

- ❖ *Подпрограмма развития научно-технологической и производственной базы коллективного пользования ННЦ.*
- ❖ *Подпрограммы развития научно-прикладной и инновационно-внедренческой деятельности ННЦ СО РАН и СО РАМН.*
- ❖ *Проект модернизации и развития материальной базы Новосибирского национального исследовательского университета, включая строительство учебного корпуса и общежитий.*
- ❖ *Мероприятия по формированию и планированию участков комплексной застройки и проработки архитектурных концепций, разработки проектов.*
- ❖ *Подпрограмма модернизации и строительства жилья на территории Советского района и прилегающих территориях.*
- ❖ *Подпрограмма модернизации и развития муниципального сектора социальной инфраструктуры.*
- ❖ *Подпрограмма развития улично-дорожной сети в магистральных транспортных связях.*
- ❖ *Проект организации тактового движения электропоездов.*



Академгородок
Советский район
г. Новосибирск

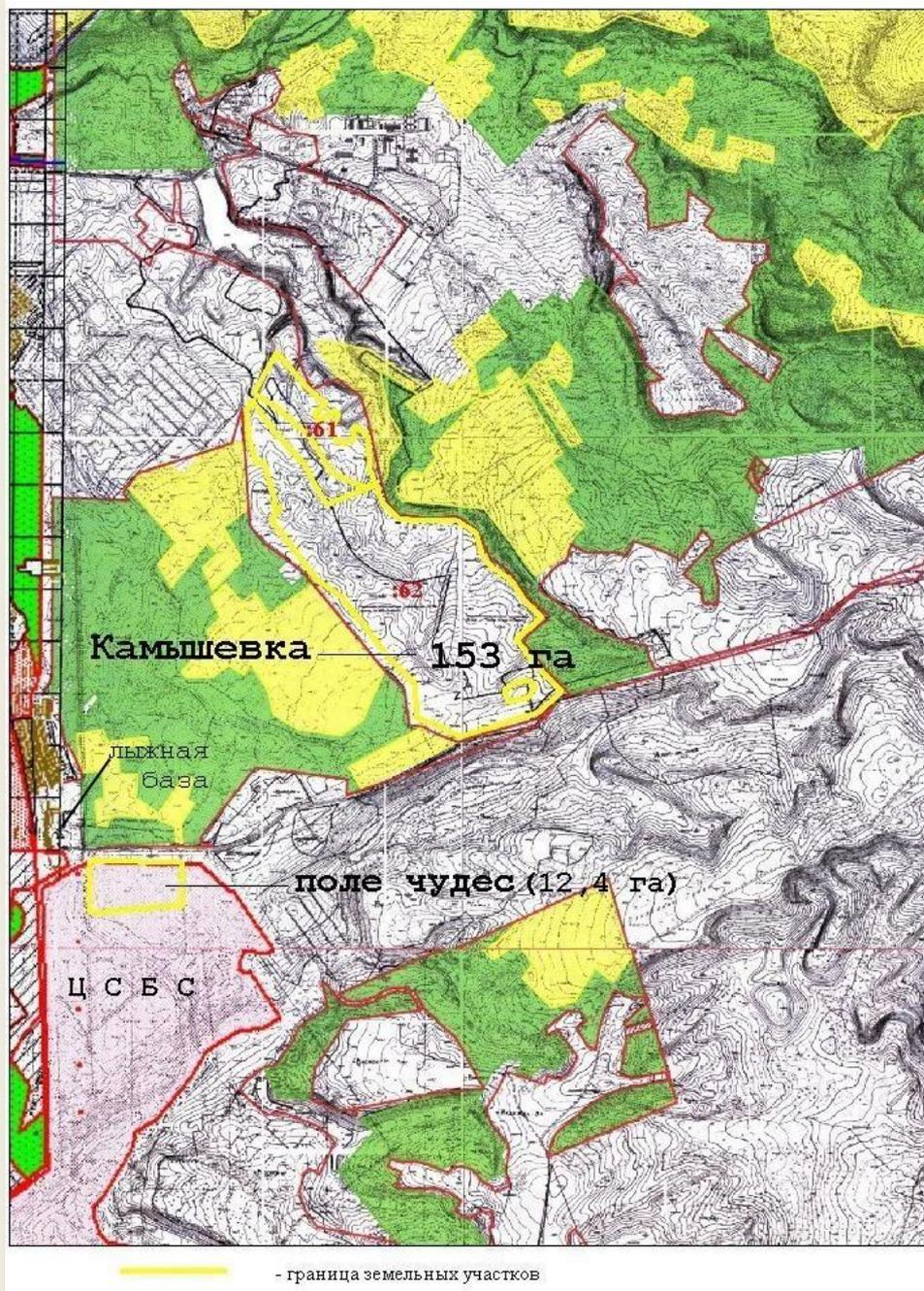


Академгородок
Советский район
г. Новосибирск

ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЛАСТИ ВЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ ДОЛГОСРОЧНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

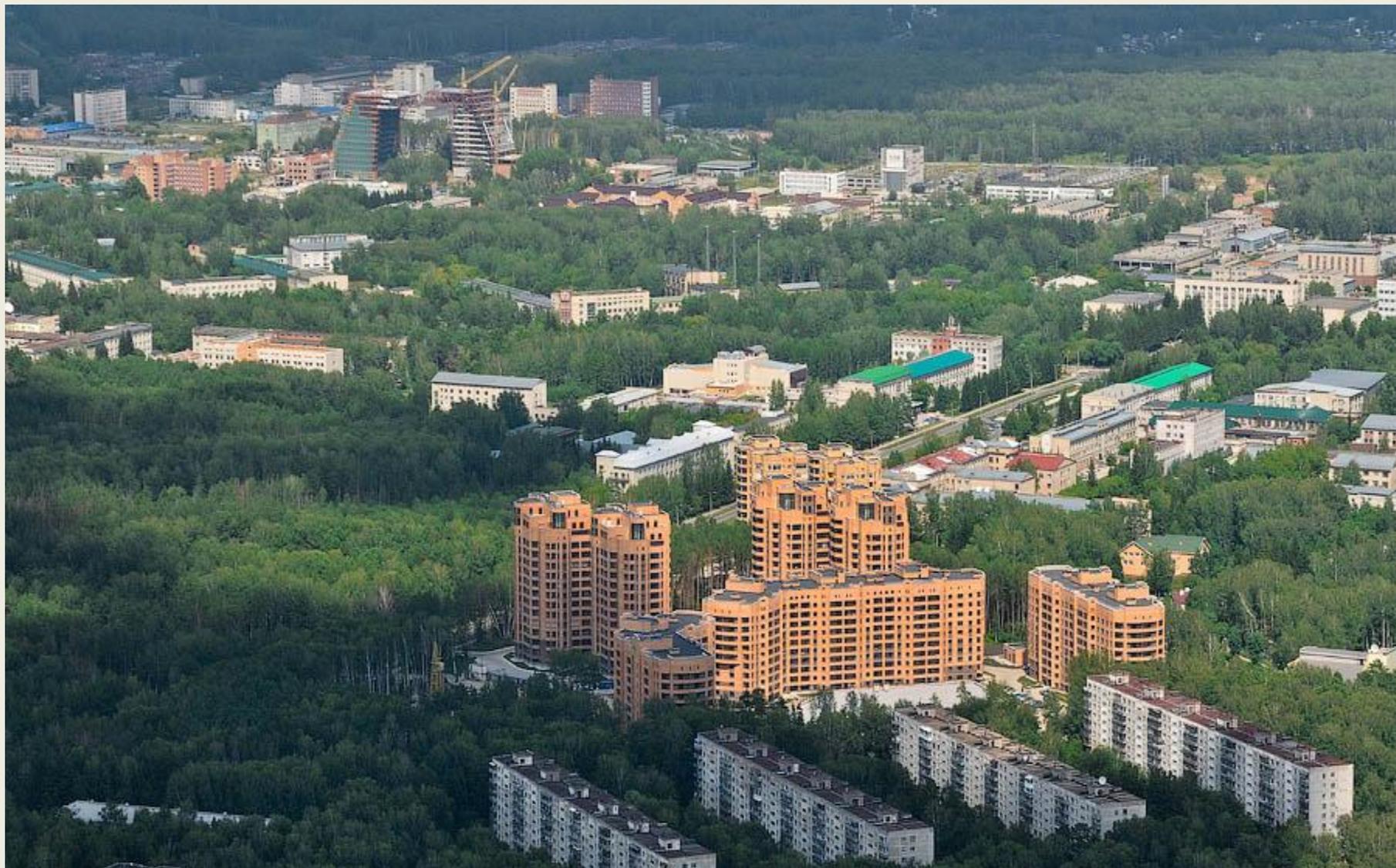
- ❖ **Производственная, инженерная и транспортная инфраструктура:** создание участков получения пилотных образцов высокотехнологической продукции СО РАН-Технопарк; развитие систем энерго-, и тепло- и водоснабжения (подстанция «Академическая-1», Тепловая станция-2, станции водоподведения и водоотведения); транспортные развязки на въезде в Академгородок, планирование Восточного объезда;
- ❖ **Медицинское обслуживание:** создание Центра высокотехнологической медицины на базе ЦКБ СО РАН, ЦНМТ СО РАН, НГУ, институтов РАН и РАМН;
- ❖ **Жилищное строительство:** строительство современных общежитий для молодых сотрудников СО РАН, НГУ и Технопарка; инвестирование строительства инфраструктуры жилых массивов «Камышевка» и «поле чудес»; реализация планов сноса ветхого жилья и перестройка панельного жилого фонда; решение проблем ЖКХ;
- ❖ **Образование:** развитие центров дополнительного образования (клуб юных техников, станция юных натуралистов и др.); развитие Специализированного учебного научного центра НГУ-СО РАН; создание академического факультета НГУ-СО РАН (магистратура и аспирантура); строительство научно-образовательных (инжиниринговых) центров высоких технологий НГУ-СО РАН;
- ❖ **Культура:** реконструкция Дома культуры «Академия»; развитие Музея под открытым небом ИАЭТ; создание центра экологического воспитания в Центральном ботаническом сад СО РАН;
- ❖ **Спорт:** ввод в строй лыжной базы и освещенных лыжных трасс; строительство современного многофункционального спортивного центра.

**Участки
перспективного
жилищного
строительства
Новосибирского
научного центра
СО РАН**



НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО АКАДЕМЖИЛСТРОЙ-1

В период 2007-2011 гг. построено и введено в эксплуатацию 5 жилых домов с общей площадью – **51 483,75 м² (458 квартир)**. Улучшили жилищные условия **650 семей сотрудников СО РАН**.





С любезного разрешения
Вячеслава Степанова

gelio-nsk.livejournal.com | gelio@inbox.ru

КОМПЛЕКСНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА «РАЗВИТИЕ НАУКОЕМКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ИННОВАЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА ДО 2020 ГОДА»

Секции:

- машиностроение и приборостроение для ТЭК и горнорудной промышленности – координатор Эпов М. И., академик, зам. председателя СО РАН, директор Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН;
- новые строительные материалы, технологии, техника – координатор Мочалин Н.А., гендиректор ООО "ПТК ЗЖБИ - 4";
- нанотехнологии и материалы – координатор Уваров Н. Ф., д.х.н., вед. научный сотрудник ИХТМ СО РАН;
- электронно-лучевые и лазерные технологии – координатор Фомин В. М., академик, д.т.н., проф., зам. председателя СО РАН, директор ИТПМ СО РАН;
- развитие наукоемких технологий цветной металлургии – координатор Дугельный А. П., к.э.н., ген. директор ОАО "НОК";
- разработка и промышленное освоение каталитических технологий новых поколений – координатор Носков А. В., д.т.н., проф., зам. директора ИК СО РАН
- информационные технологии – координатор Травина И. А., председатель совета директоров "Смбакадемсофт";
- медицинские и биотехнологии – координатор Кулипанов Г. Н., академик, зам. директора ИЯФ СО РАН;
- инновационное производство в пищевой промышленности – координатор Степанов А. А., д.э.н., гендиректор ОАО "НМК».

Реализуется проект госкорпорации «Роснано» по производству литий - ионных аккумуляторных батарей совместно с китайской компанией «Thunder Sky Group Limited»

- ❖ Масштаб инвестиций в проект – **13,8** млрд. руб.
- ❖ Завод должен быть введен в строй в 2011 г. (4 квартал).
- ❖ Производительность – **12 000** батарей в год, 4 линии.
- ❖ Налоговые отчисления порядка **5** млрд. руб.

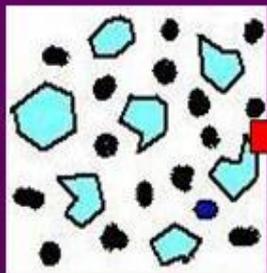
Госкорпорацией «Роснано» принят проект производства специальных материалов для производства катодов литий-ионных аккумуляторов совместно с ОАО «НЗХК», Новосибирск

Катоды, изготовленные из нанокomпозиционного материала на основе железо-фосфата лития, разработанного сотрудниками Института химии твердого тела и механохимии СО РАН, обладают лучшей электронной и ионной проводимостью и будут использованы в уже запущенном РОСНАНО совместном российско-китайском **проекте по производству литий-ионных аккумуляторов с компанией Thunder Sky.**

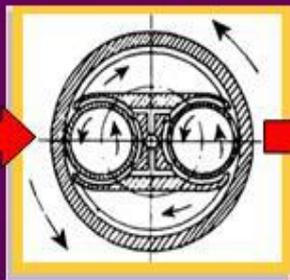
При поддержке ГК «Роснано» и Правительства НСО реализуется проект «Создание промышленного производства изделий из наноструктурированной керамики на базе ХК НЭВЗ-СОЮЗ» с участием ИТПМ СО РАН и ИХТТМ СО РАН

Комбинированный плазменно-механохимический синтез нано- и субмикроструктурированных порошков металлов, интерметаллидов и конструкционных керамик

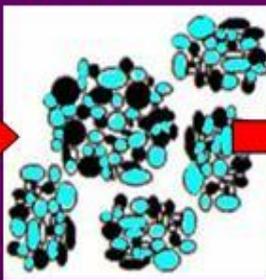
Исходная смесь порошков



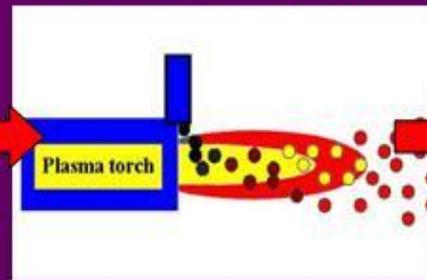
Мехактивация порошковой смеси



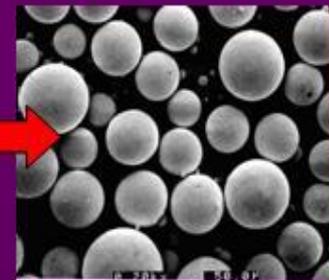
Агломерированный порошок



Плазменная микрометаллургия в частицах

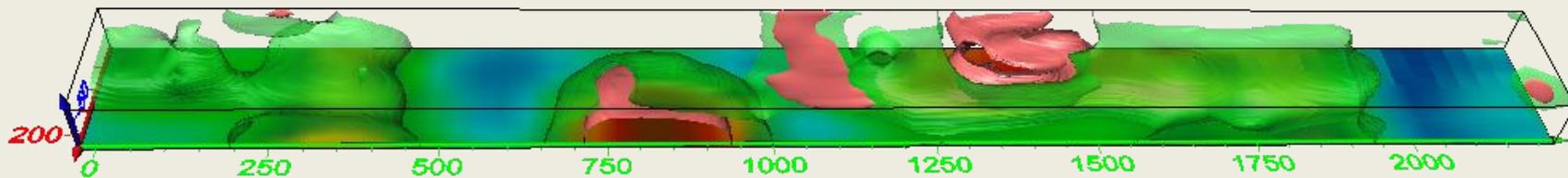
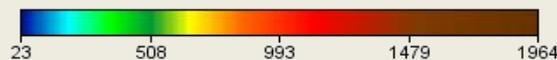
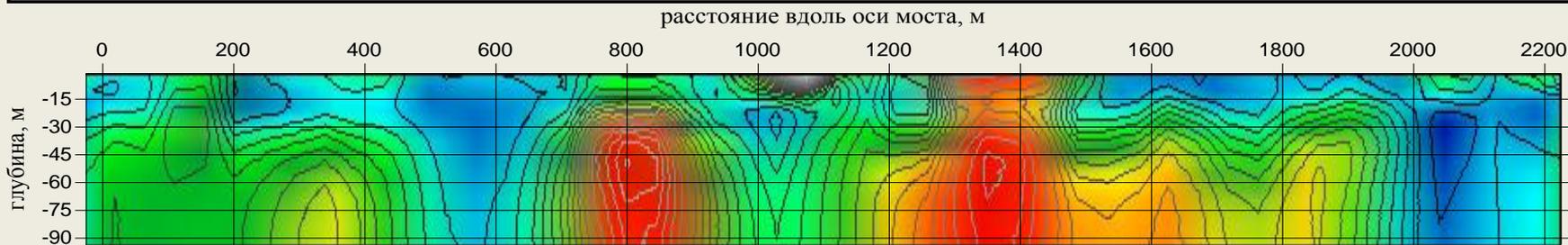
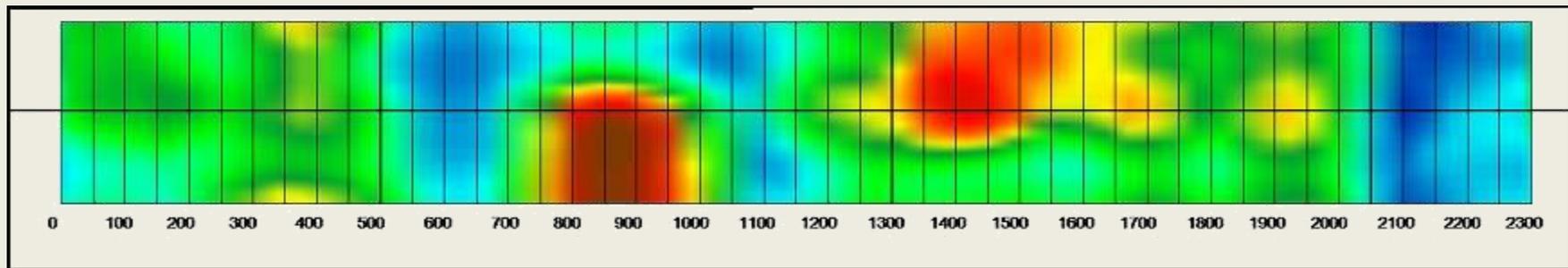


Закалка порошкового продукта



Исследование грунта под мостовым переходом через Обь

Выполнено изучение геологического строения осадочного чехла и фундамента берегов и русловой части реки методом электротомографии. Территория исследований – прямоугольный участок шириной 100 м и длиной 2300 м, центральная ось которого совмещена с осью мостового перехода. Согласно априорным данным здесь есть деструктивное нарушение коренных пород. На рисунке показан результат 3D инверсии. Карта нижнего горизонта представляет распределение удельного сопротивления на глубине около 100 м. Изоповерхность зеленого цвета выделяет геоэлектрическую границу, соответствующую поверхности коренных пород. Отчетливо выделяются два разлома (пикеты 500-700 м и 2000-2300 м), согласующихся с априорными данными и результатами бурения.



«Государственная поддержка комплексного развития Советского района г.Новосибирска и научных центров СО РАН и СО РАМН»

Предложения разработок институтов Новосибирского научного центра СО РАН в интересах социально-экономического развития Новосибирской области:

- ❖ **Приборостроение - 8 предложений** (ИЯФ, ИФП, ИАиЭ, ИНХ, ИХТТМ, ИТ, ИНГГ, ИГД, КТИ ВТ, НГУ, НГТУ, СГА);
- ❖ **Энергетика – 5 предложений** (ИТ, ИК, ИХТТМ, ИЭОПП, ИАиЭ, ИГД, ИТПМ, КТИ НП, КТИ ВТ, ОАО «СЭлС», НГУ, НГТУ);
- ❖ **Медицина – 9 предложений** (ИЯФ, ИТ, ИТПМ, ИХБФМ, ИХТТМ, СО РАМН, НИИПК, ЦНМТ);
- ❖ **Биотехнологии – 6 предложений** (ИЦИГ, ИХБФМ, ЦСБС, СО РАМН, НИИПК, ЗАО «СЦФБ»);
- ❖ **Наноиндустрия и материаловедение – 5 предложений** (ИХТТМ, ИТПМ, ИНХ, ИТ, ИК, ИХБФМ, НГУ, НГТУ, ОАО «Технопарк»);
- ❖ **Экономика, образование, культура – 5 предложений** (ИЭОПП, ИАЭТ, ИГМ, ИЯФ, ЦСБС, НГУ, ОАО «Технопарк»).

Работа институтов СО РАН по подготовке кадров высшей квалификации

Новосибирский государственный университет

Базовых кафедр – 78, число обучаемых – 2455;

Научно-образовательных центров – 25;

Совместных лабораторий – 2;

Центров коллективного пользования научным оборудованием – 12.

Новосибирский государственный технический университет

Базовых кафедр – 12, число обучаемых – 389;

Научно-образовательных центров – 11;

Совместных лабораторий – 1;

Центров коллективного пользования научным оборудованием – 2;

Центров научно-производственной практики студентов – 2.

**Молодые ученые - лауреаты премий имени выдающихся ученых
Сибирского отделения РАН, 21 апреля 2011 года,
Дом Ученых Новосибирского Академгородка**



ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ ННЦ СО РАН НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

- ❖ **Электрон-позитронный коллайдер – супер чарм-тау фабрика** (Институт ядерной физики, стоимость – 17,4 млрд.руб. в т.ч. 13,1 млрд.руб., из бюджета);
- ❖ **Нефтегазовый комплексный центр с кернохранилищем и современным петрофизическим и аналитическим оборудованием** (Институт нефтегазовой геологии и геофизики, Институт геологии и минералогии, ориентировочная стоимость – 0,8 млрд.руб.);
- ❖ **Здание стендовых установок каталитических технологий** (Институт катализа, ориентировочная стоимость – 0,7 млрд.руб.);
- ❖ **Новая аэродинамическая труба на натурные температуры, числа Маха и Рейнольдса** (Институт теоретической и прикладной механики, ориентировочная стоимость – 0,3 млрд.руб.);
- ❖ **Корпус чистых помещений технологии квантовых наноструктур и наноэлектроники** (Институт физики полупроводников, ориентировочная стоимость – 1,5 млрд.руб.);
- ❖ **Специализированный корпус Биоцентра для работы с вирусными и бактериальными объектами, нанобиообъектами и клеточными культурами** (Институт химической биологии и фундаментальной медицины, ориентировочная стоимость – 0,9 млрд.руб.);
- ❖ **Центр мониторинга социально-экономических процессов и природной среды Сибирского федерального округа** (Институт вычислительных технологий, Институт вычислительного моделирования, ориентировочная стоимость – 0,2 млрд.руб.).

Проект megascience: чарм - тау фабрика в ИЯФ СО РАН

Преимущества:

- Светимость на два порядка выше, чем у существующих и планируемых установок
- Поляризация пучков в месте встречи
- Широкий энергетический диапазон
- Часть инфраструктуры существует

Чарм/тау фабрика - источник синхротронного излучения высокой яркости - создаст качественно новые условия для междисциплинарных исследований в Сибирском центре СИ

Фундаментальная физика:

- физика чармония и тау-лептона
- спектроскопия состояний из легких кварков
- физика очарованных барионов и D-мезонов
- измерение сечения $e+e- \rightarrow$ адроны
- взаимодействие антинейтронов с веществом
- двухфотонная физика

Технологии, создаваемые и развиваемые при реализации проекта, обладают высоким инновационным потенциалом и будут способствовать развитию всех приоритетных направлений науки и технологии РФ



Позитронный источник

Подписаны

Соглашения:

- Италия (INFN)
- Япония (КЕК)
- Дубна (ОИЯИ)

Обсуждаются соглашения с

Англией, США, Израилем, Польшей и др. странами

Физическая программа Чарм/тау фабрики направлена, в основном, на поиск явлений, выходящих за рамки Стандартной модели, дополняет и обогащает программу поиска “Новой” физики, реализуемую на Большом адронном коллайдере

Бюджет – 17 400 млн. рублей, в т.ч.

- 13 100 млн. руб. – требуемое бюджетное финансирование;
- 1 000 млн. руб. – уже привлечено ИЯФ СО РАН из внебюджетных источников;
- 500 млн. руб. – уже вложено бюджетных средств;
- 1 000 млн. руб. – средства иностранных участников проекта;
- 800 млн. руб. – планируется привлечь из внебюджетных источников;
- 1 000 млн. руб. – привлекаемые средства на развитие социальной инфраструктуры

НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

- РАЗВИТИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ, ОСВОЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ;
 - ТЕХНОЛОГИИ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ;
 - БЕЗОТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗ БУРОГО УГЛЯ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, КОКСА, ВОДОРОДА И НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ;
 - МАШИНОСТРОЕНИЕ И СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА;
 - НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ;
 - ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЕ;
 - НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ;
 - ОПТИЧЕСКИЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ;
 - ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ.
-

УЧАСТИЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В ПРОГРАММАХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КОРПОРАЦИЙ

ГК «Росатом» - подготовлена программа и ведутся работы;

ГК «Ростехнологии» - подготовлено соглашение и ведутся работы;

ОАО «Русгидро» - ведутся отдельные работы;

ОАО «ФСК ЕЭС» – подписано соглашение;

ОАО «Роснефть» – подписано соглашение и ведутся работы;

ОАО «Концерн Алмаз-Антей» - ведутся отдельные работы;

ОАО «Газпром» - программа готовится;

ОАО «РЖД» - подписано соглашение;

ОАО «РКК Энергия» - ведутся отдельные работы;

ЗАО «Алроса» - ведутся отдельные работы;

ОАО «Концерн радиостроения «ВЕГА» - ведутся отдельные работы;

ОАО «Оборонпром» - ведутся отдельные работы;

ОАО «ИСС им. ак. Решетнева» - подписано соглашение и ведутся совместные работы.

ОАО «Роснано» – реализуются совместные проекты.

УЧАСТИЕ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ

1. **Медицина будущего** – СГМУ. От СО РАН: ИХБФМ, ИЦГ, ИФПМ и др.
4. Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа – ИПС РАН.
5. Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии-фотоника – НП «Лазерная ассоциация». СО РАН: ИЛФ, ИАЭ, ИОА, ИСЭ, ИТПМ.
9. **Национальная информационная спутниковая система** – ОАО «ИСС».
11. Управляемый термоядерный синтез – ГК «Росатом». ИЯФ СО РАН.
14. Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности – ОАО «ВТИ». От СО РАН: ИТФ, ИК.
16. Малая распределенная энергетика – ОАО «Интер РАО ЕЭС». ИТФ СО РАН.
21. Технологическая платформа твердых полезных ископаемых-ОАО «СУЭК».
23. **Глубокая переработка углеводородных ресурсов** – ГОУ ВПО «РГУНГ». СО РАН: ИК, ИППУ, ИНГГ.
25. СВЧ-технологии – ОАО «Росэлектроника». СО РАН: ИСЭ, ИФП.
27. Биоэнергетика – ФГУ РНЦ «КИ». СО РАН: ИК, ИЦГ, ИПХЭТ.

Технопарк Новосибирского Академгородка



В Технопарке Новосибирского Академгородка в настоящее время зарегистрировано более 100 резидентов. Более 80% фирм - резидентов Технопарка вышли из институтов Сибирского отделения РАН.

МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

- ❖ Ориентация планов НИР на проведение работ, востребованных в рамках основных направлений модернизации экономики России крупными Российскими корпорациями, регионами, образовательным комплексом и организациями инновационного бизнеса;**
 - ❖ Проведение работы по оценке эффективности деятельности институтов и научных подразделений СО РАН в соответствии с основными принципами принятого Правительством и РАН положения, включая привлечение иностранных экспертов;**
 - ❖ Преимущественно конкурсное распределение бюджетных средств в рамках целевых программ (экспедиции, обсерватории, издательская деятельность и др.), интеграционных проектов, проектов программ РАН, деятельности приборной комиссии, центров коллективного пользования;**
 - ❖ Организация конкурса интеграционных проектов преимущественно под объявленные заранее темы технологических платформ и программ инновационного развития корпораций;**
 - ❖ Организация участков получения пилотных образцов востребованной высокотехнологической продукции в институтах и подразделениях СО РАН.**
-



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**