



**СИБИРСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ РАН
В XXI ВЕКЕ**

**Посвящается 55-летию
Сибирского отделения
РАН: 1957 – 2012**

***Издательство СО РАН,
Новосибирск, 2012 г. ,
274 стр.***

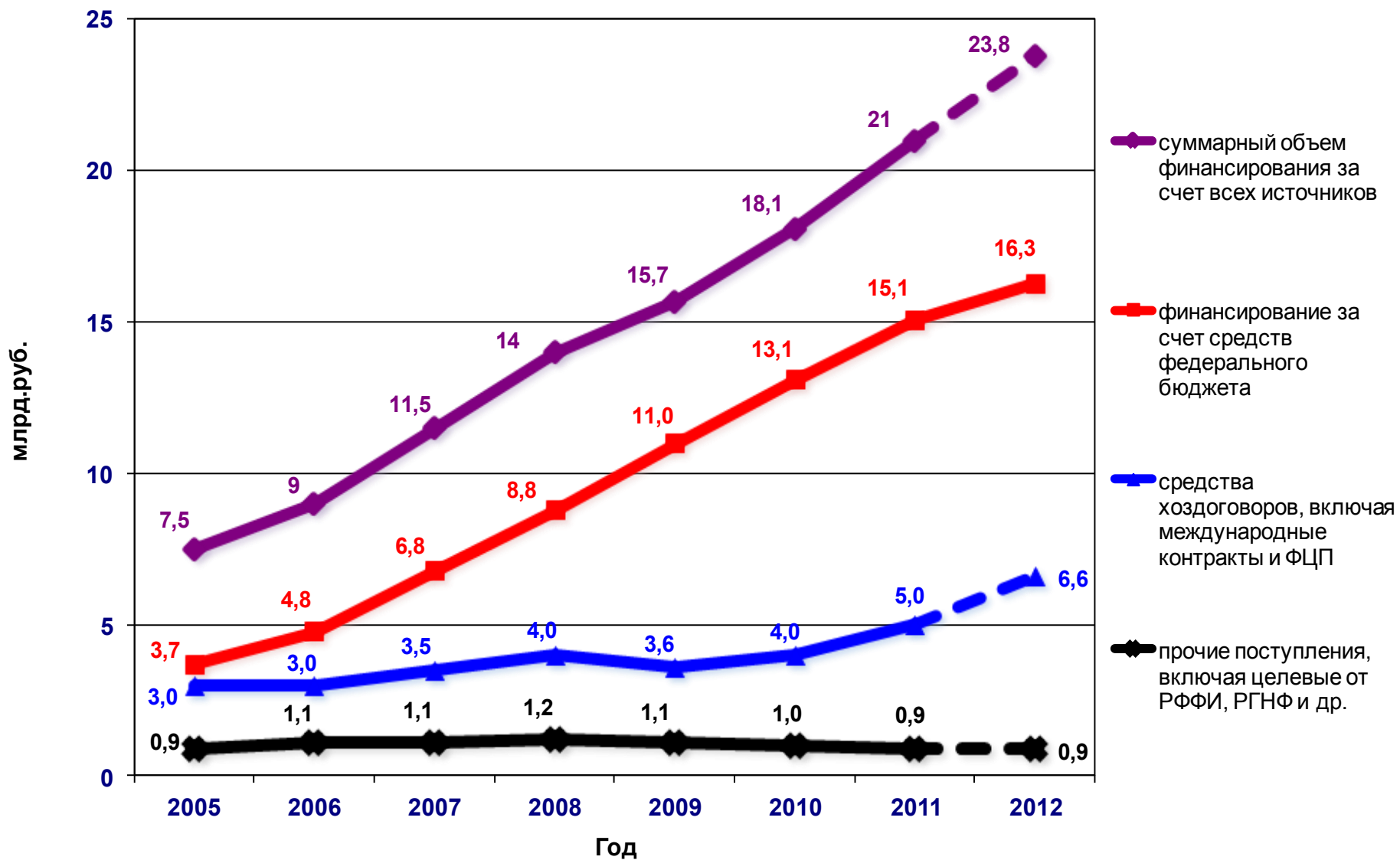
СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНАЯ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В 2008—2012 ГГ.

<i>А. Л. Асеев, Н. З. Ляхов</i>	5
ИСТОРИЯ СИБИРИ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ: НОВЕЙШИЕ ОТКРЫТИЯ	
<i>А. П. Деревянко, В. И. Молодин, Н. Н. Покровский, В. А. Ламин, Б. В. Базаров</i>	82
ЦЕНТР МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ: ПРОЕКТ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ	
<i>Ю. И. Шокин, Н. Н. Добрецов, Л. Б. Чубаров</i>	99
ВКЛАД ИНСТИТУТОВ СО РАН В РЕАЛИЗАЦИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ «ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ»	
<i>В. Н. Пармон, В. А. Лихолобов, А. С. Носков</i>	112
РАБОТЫ ИНСТИТУТОВ СО РАН В ОБЛАСТИ БИОЛОГИИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ	
<i>В. В. Власов</i>	130
НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	
<i>А. М. Шалагин</i>	140
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НАУЧНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ	
<i>Ю. В. Чугуй</i>	151
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ И МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ РЕСУРСЫ СО РАН	
<i>Ю. И. Шокин, И. В. Бычков, В. В. Шайдуров</i>	175
ИССЛЕДОВАНИЯ ИНСТИТУТОВ СО РАН НА БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ	
<i>И. В. Бычков, М. И. Кузьмин, М. А. Грачев, В. А. Фиалков</i>	181
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ИРКУТСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ	
<i>И. В. Бычков, А. Н. Кузнецова</i>	201
ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР И ИССЛЕДОВАНИЯ В АРКТИКЕ И СУБАРКТИКЕ	
<i>А. Ф. Сафронов, М. П. Лебедев</i>	222
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	
<i>В. Ф. Шабанов</i>	237
СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СИБИРИ ДО 2020 ГОДА В ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ	
<i>В. В. Кулешов</i>	244
МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СО РАН	
<i>Н. З. Ляхов, С. П. Заковряшин, В. А. Проскуряков</i>	254

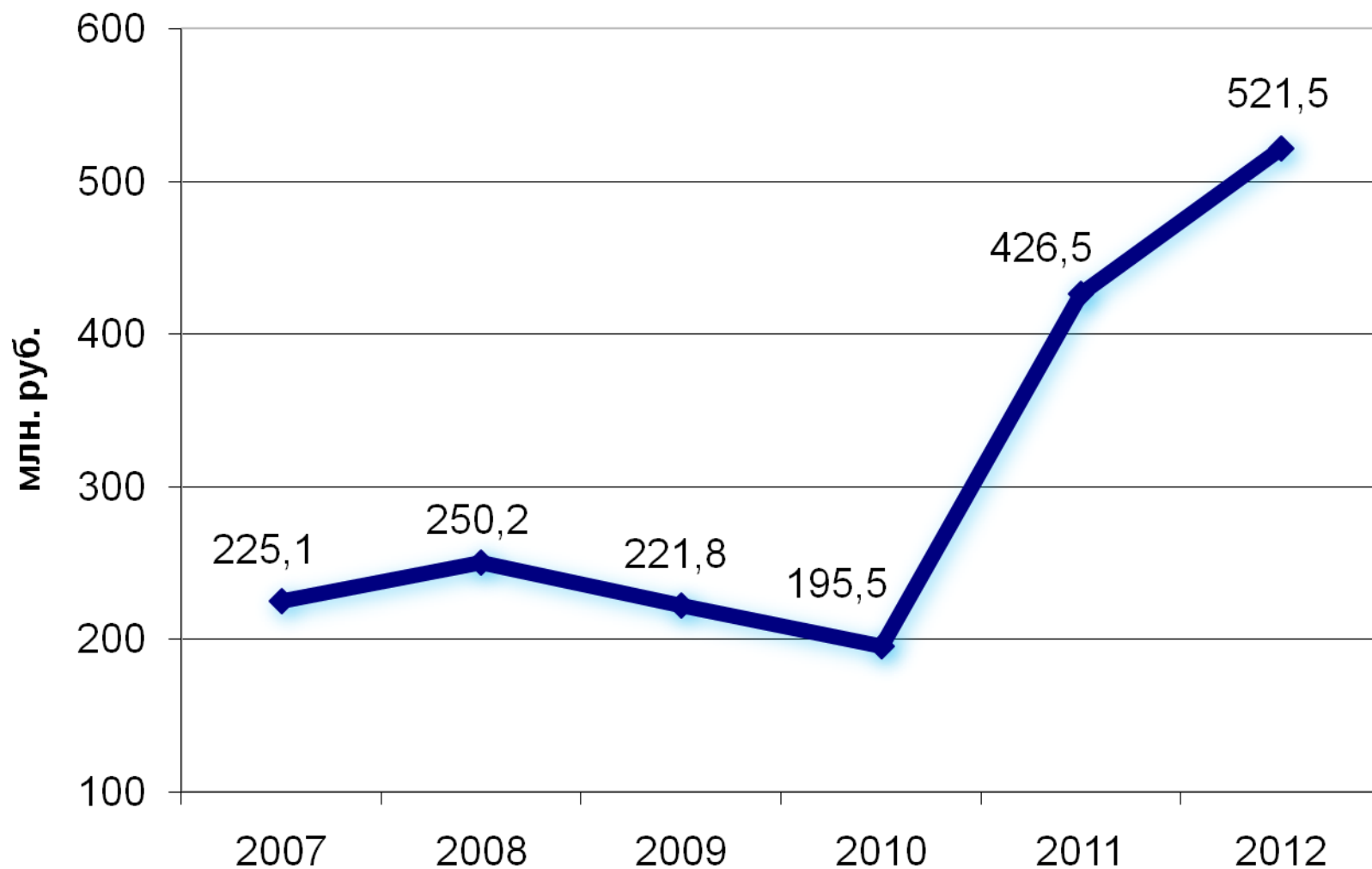


Динамика финансирования научных учреждений СО РАН





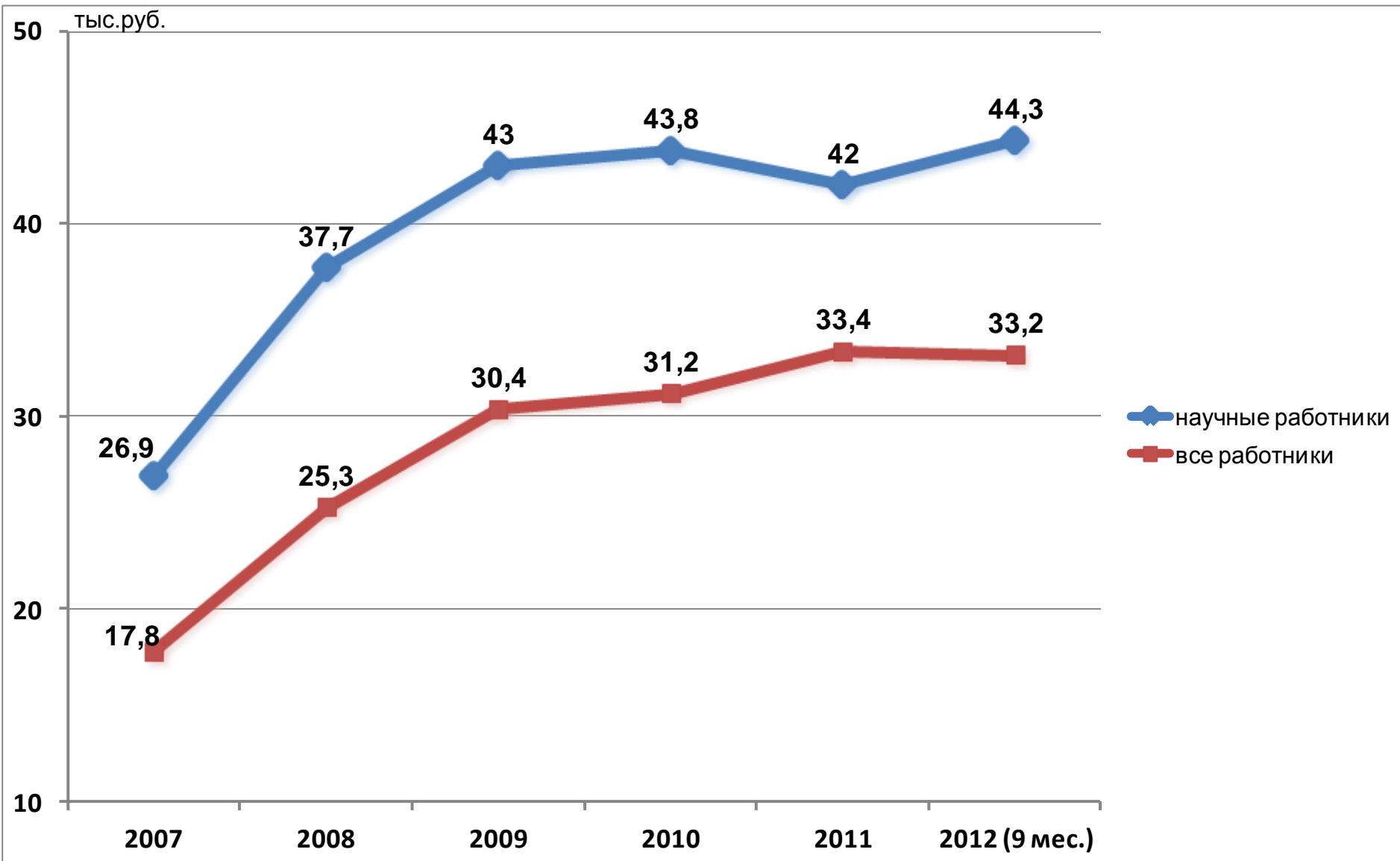
Объемы капитального строительства СО РАН (Федеральный бюджет, млн. руб.)



Общий объем государственных капитальных вложений за период 2007-2012гг.
составил 1 840,6 млн.руб.

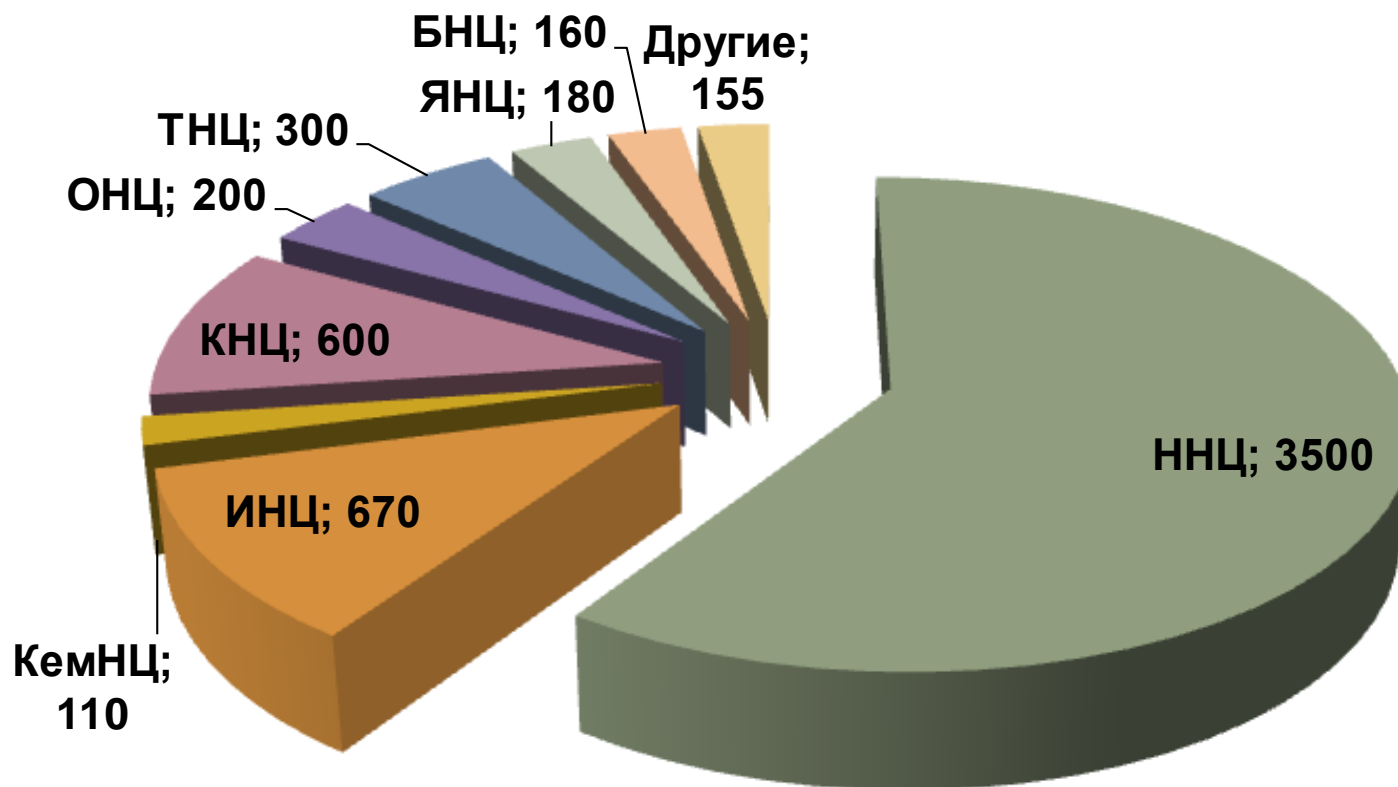


Среднемесячная заработная плата работников СО РАН (с учетом районного коэффициента)



ЗАКУПКА КРУПНОГО НАУЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ СО РАН (2008-2012 гг.)

*Распределение средств по региональным центрам СО РАН
(в млн. руб.)*



Импортозамещение

Целевая программа Приборной комиссии СО РАН (2008-2012 гг.)

Программа «Импортозамещение» направлена на поддержку производства и приобретения для научных учреждений СО РАН уникальных установок, приборов и оборудования, разработанных и выпускаемых в Институтах СО РАН

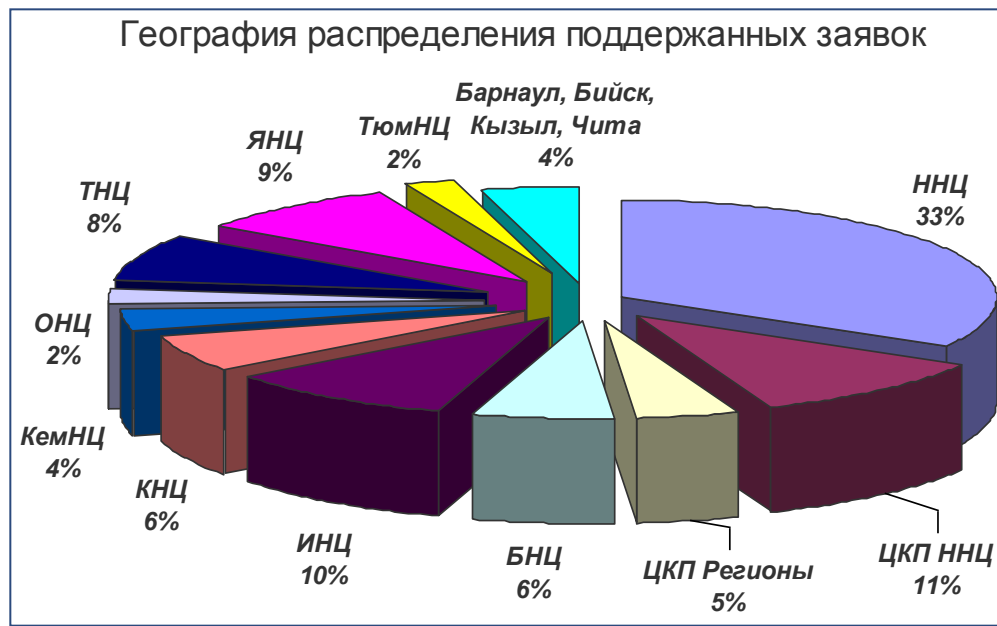
Основные задачи программы:

- Укрепление и модернизация приборной базы научных учреждений СО РАН
- Поддержка и развитие научного приборостроения

Основные результаты функционирования программы за период 2008-2012 гг.:



Число Институтов - участников:
69

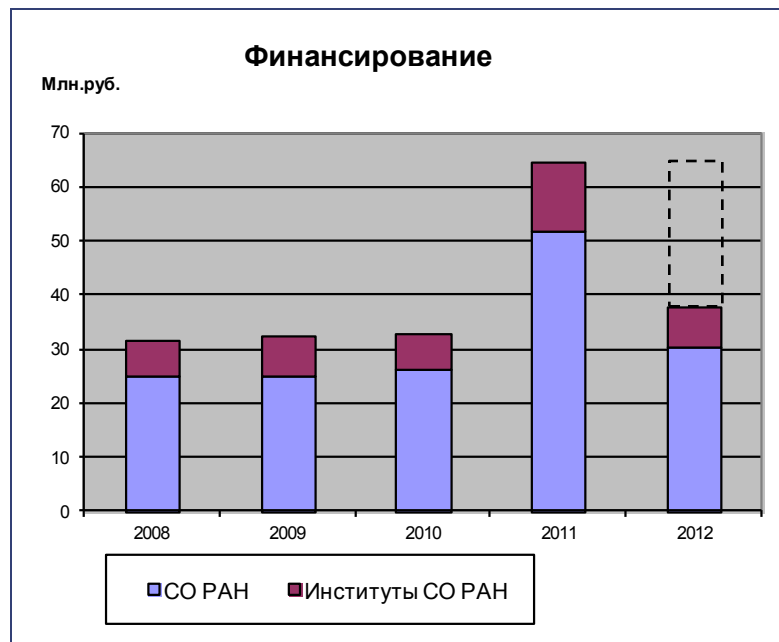


Изготовлено оборудования:
371 ед.

Объем финансирования:
327,5 млн. руб.

Программа инновационного развития уникального научного приборостроения в целях модернизации экспериментальной базы фундаментальной науки (2008-2012 гг.)

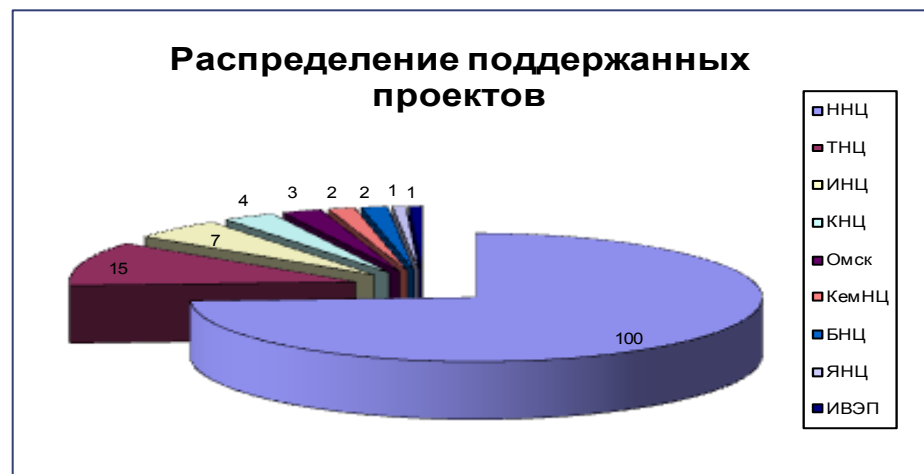
По результатам конкурса заключаются госконтракты с малыми инновационными предприятиями на разработку и поставку уникального оборудования в институты СО РАН



Проекты ориентированы на:

- междисциплинарные и межрегиональные интеграционные проекты СО РАН,
- программы Президиума и отделений РАН.

Источник дополнительного финансирования: бюджетные средства Институты СО РАН (интеграционные проекты СО РАН, программы Президиума и отделений РАН).



В рамках 135 госконтрактов поставлено уникальное оборудование на сумму **198,3** млн. руб., в т.ч. из централизованных средств – **157,8** млн.руб.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН ПО ИТОГАМ РАБОТЫ В 2011-2012 гг.

- 1. Число сотрудников в возрасте до 39 лет (вместе с аспирантами) составило более 30%;**
- 2. Число публикаций выросло с 12 тысяч в 2010 году до 16,8 тысяч;**
- 3. Объем финансирования из всех источников достиг 24 млрд. руб., включая свыше 6 млрд. руб. внебюджетных средств;**
- 4. Средняя зарплата сотрудников превысила 33 тыс. руб., средняя зарплата научных сотрудников достигла 45 тыс. руб. в месяц;**
- 5. По программам Министерства регионального развития РФ и Президентской программе обеспечения жильем молодых сотрудников получено 259 служебных квартир;**
- 6. Введены в строй новые производственные корпуса в Новосибирском, Тюменском и Якутском научных центрах;**
- 7. На прошедших выборах Сибирское отделение РАН пополнилось 25 новыми членами, включая 9 академиков и 16 член-корр. РАН;**
- 8. В 2011 г. Премии Правительства РФ удостоены сотрудники Института систем энергетики им. Л.А.Мелентьева: член-корр. РАН Н.И.Воропай, доктора наук Б.Г.Санеев и А.Д.Соколов. В 2012 году Государственной премии РФ удостоен академик Б.А.Трофимов, Премии Правительства РФ удостоены сотрудники ИФП СО РАН: академик А.Л.Асеев, член-корр. РАН В.Г.Хорошевский и И.Г.Неизвестный, научные сотрудники М.Г.Курносков и С.Н.Мамоиленко.**

В настоящее время Сибирское отделение РАН ведет исследования в интересах обороны и безопасности по одиннадцати приоритетным направлениям.

Институты СО РАН, включенные в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса согласно Приказу Минпромторга РФ от 26 октября 2011 г. № 1460:

- **Институт теоретической и прикладной механики им. С.А.Христиановича;**
- **Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова;**
- **Институт лазерной физики;**
- **Институт автоматки и электрометрии;**
- **Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева;**
- **Институт мониторинга климатических и экологических систем;**
- **Институт солнечно-земной физики;**
- **Институт проблем химико-энергетических технологий.**

24 октября 2012 Г. ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМИССИЯ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РФ ПРИНЯЛА РЕШЕНИЕ О СОЗДАНИИ НА БАЗЕ ИНСТИТУТОВ СО РАН ЦЕНТРА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК ДЛЯ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ

Концепция Стратегии развития Новосибирского государственного университета до 2020 года

Цель: Вхождение НГУ в ТОП-100 университетов мира по международному рейтингу QS к 2020 году.

Используя высокий уровень квалификации кадров, высокое качество образования, наличие имеющихся и создаваемых совместно с СО РАН исследовательских лабораторий, университет сможет значительно расширить исследовательскую базу, ориентировать ее на «горячие» междисциплинарные и интернациональные исследования. В свою очередь это приведет к росту числа научных публикаций, индексируемых WoS, увеличению индекса цитирования публикаций и к повышению качества инновационных решений.

Необходимый объем финансирования по программе вхождения в ТОП-100 – 24 млрд. руб.





НИС «Остров Самойловский», май 2012 г.



Академик Б.А.Трофимов

Лауреат Государственной премии РФ в 2012 г. «За крупный вклад в развитие органического синтеза, разработку инновационных технологий производства лекарственных средств и материалов, в том числе специального назначения» (совместно с О.Н.Чупахиным и В.Н.Чарушиным)

Премия Правительства РФ в области образования в 2012 г. присуждена:

**член-корр. РАН В.Г.Хорошевскому (посмертно) – ИФП СО РАН; СибГУТИ,
член-корр. РАН И.Г.Неизвестному – ИФП СО РАН,
академику А.Л.Асееву – ИФП СО РАН,
к.т.н., доценту М.Г.Курносову – ИФП СО РАН, СибГУТИ,
к.т.н., доценту С.Н.Мамойленко - ИФП СО РАН, СибГУТИ,
к.т.н., доценту Г.И.Ревункову – МГТУ им. Н.Э.Баумана,
к.т.н., доценту Д.М.Жуку - МГТУ им. Н.Э.Баумана,
д.т.н., профессору М.С.Куприянову – С.-Пб. ГЭУ «ЛЭТИ» им. В.И.Ленина,
д.т.н., профессору В.И.Сырямкину – НИУ Томский госуниверситет**

за научно-практическую разработку «Научное, учебное и учебно-методическое обеспечение подготовки высококвалифицированных специалистов в области распределенных вычислительных технологий»



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**