

# Общее собрание Сибирского отделения РАН

23 декабря 2013 г.



г. Новосибирск

## **НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН В 2013 г.**

академик А.Л. Асеев  
председатель Сибирского отделения РАН



# РАБОТА С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ

# Выездное заседание комиссии Совета депутатов города Новосибирска по научно-производственному развитию и предпринимательству



**18 октября 2013 года в конференц-зале Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН состоялось выездное заседание постоянной комиссии Совета депутатов города Новосибирска по научно-производственному развитию и предпринимательству. Заседание было посвящено работе Сибирского отделения РАН.**

**Комиссия отметила высокий уровень результатов, полученных в институтах СО РАН, и плодотворное взаимодействие с предприятиями Новосибирска по налаживанию выпуска высокотехнологичной продукции. Также была отмечена успешная интеграция институтов СО РАН с Новосибирским государственным университетом по подготовке высококвалифицированных кадров .**

**Комиссия одобрила работу руководства Сибирского отделения по решению жилищной проблемы для ученых .**

**Комиссия постановила обратиться в комитет по бюджетной, финансово-экономической политике и собственности Законодательного Собрания Новосибирской области по планируемым изменениям объема финансирования долгосрочной целевой программы «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАМН на 2013-2017 годы».**

# Выездное заседание комиссии Совета депутатов города Новосибирска по научно-производственному развитию и предпринимательству

- ❖ 18 октября 2013 года в конференц-зале Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН состоялось выездное заседание постоянной комиссии Совета депутатов города Новосибирска по научно-производственному развитию и предпринимательству.
- ❖ Заседание было посвящено работе Сибирского отделения РАН.
- ❖ Комиссия отметила высокий уровень результатов, полученных в институтах СО РАН, и плодотворное взаимодействие с предприятиями Новосибирска по налаживанию выпуска высокотехнологичной продукции. Также была отмечена успешная интеграция институтов СО РАН с Новосибирским государственным университетом по подготовке высококвалифицированных кадров .
- ❖ Комиссия одобрила работу руководства Сибирского отделения по решению жилищной проблемы для ученых Новосибирского научного центра СО РАН.
- ❖ Комиссия постановила обратиться в комитет по бюджетной, финансово-экономической политике и собственности Законодательного Собрания Новосибирской области по планируемым изменениям объема финансирования долгосрочной целевой программы «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАМН на 2013-2017 годы».

# Выездное заседание Законодательного собрания Новосибирской области

**В Академгородке 21 ноября 2013 года прошло выездное заседание Законодательного собрания Новосибирской области. Депутаты посетили ряд институтов Сибирского отделения РАН и Выставочный центр , а также обсудили с руководством Сибирского отделения пути сотрудничества**



*Председатель Законодательного  
Собрания НСО Иван Григорьевич Мороз*



*Заместитель председателя СО РАН,  
академик Николай Петрович Похиленко*

# Решение выездного заседания Законодательного собрания

## РЕШЕНИЕ

выездного совещания группы депутатов Законодательного Собрания Новосибирской области с научным сообществом СО РАН, посвященного усилению взаимодействия законодательной власти Новосибирской области с Сибирским отделением РАН с целью ускорения развития высокотехнологичной промышленности и экономики области в целом, совершенствования систем образования и здравоохранения

Новосибирск,  
Академгородок

21 ноября 2013 года

Заслушав и обсудив сообщения Председателя Законодательного Собрания Новосибирской области И.Г. Мороза, Председателя СО РАН академика А.Л. Асеева, заместителя Председателя СО РАН, заместителя председателя комитета Законодательного Собрания Новосибирской области по культуре, образованию, науке, спорту и молодежной политике Н.П. Похиленко, других выступивших депутатов и представителей СО РАН,

РЕШИЛИ:

1. Обратить внимание Правительства Новосибирской области на безотлагательную необходимость выполнения поручения Президента РФ В.В.Путина от 17.02.2011 по созданию Центра исследований, образования и разработок в Новосибирском Академгородке.
2. Всемерно содействовать СО РАН в создании максимально благоприятных условий реформирования СО РАН, СО РАМН и СО РАСХН с сохранением их кадрового потенциала и инфраструктуры в новых условиях управления и взаимодействия с федеральным центром (ФАНО).
3. Разработать программу совершенствования законодательной базы Новосибирской области для обеспечения ускорения внедрения перспективных разработок и технологий, имеющихся в СО РАН, в промышленность, сельское хозяйство, здравоохранение и образование области.
4. Рекомендовать Правительству Новосибирской области и представителям бизнеса области активно использовать весь имеющийся научный потенциал научных центров СО РАН, налаживать прямые связи с профильными организациями СО РАН, формулировать возникающие проблемы, технические задания для совершенствования производства, а также создания новых прогрессивных технологий.
5. Содействовать процессам интеграции институтов Новосибирского научного центра СО РАН и Новосибирского национального исследовательского университета – новой форме взаимодействия академической и вузовской науки.
6. Поручить комитету Законодательного Собрания Новосибирской области по культуре, образованию, науке, спорту и молодежной политике создать систему постоянного депутатского контроля реализации в полном

объеме ДЦП «Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и новосибирских научных центров СО РАН и СО РАМН на 2013-2017 годы». Рассмотреть проблемы комплексного развития Академгородка на профильных комитетах Законодательного Собрания Новосибирской области.

7. Оказывать поддержку реализации программ строительства служебного жилья для молодых ученых и проектов строительства малоэтажного жилья экономического класса в рамках ЖСК «Сигма» и «Веста».

8. СО РАН сформировать перечень проблем, решение которых возможно в рамках осуществления полномочий Законодательного Собрания Новосибирской области, в целях развития науки, высокотехнологичной промышленности и экономики Новосибирской области.

9. Рекомендовать комитету Законодательного Собрания Новосибирской области по аграрной политике, природным ресурсам и земельным отношениям рассмотреть вопрос об использовании сапропели в Новосибирской области.

10. В целях координации и взаимодействия органов власти, науки и промышленных предприятий ежегодно проводить совещания с участием депутатов Законодательного Собрания Новосибирской области, представителей СО РАН и промышленности.

11. Настоящее решение довести до сведения всех депутатов Законодательного Собрания Новосибирской области.

Председатель  
Законодательного Собрания  
Новосибирской области

И.Г. Мороз

Первый заместитель  
Председателя Законодательного Собрания  
Новосибирской области

А.В. Морозов

Заместитель Председателя Сибирского отделения  
Российской академии наук, директор института  
геологии и минералогии им. В.С. Соболева,  
заместитель председателя комитета по культуре,  
образованию, науке, спорту и молодежной политике

Н.П. Похиленко

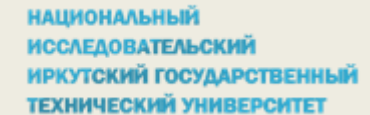
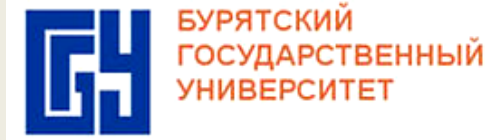
002283

12.11.2013



**ПОДГОТОВКА КАДРОВ,  
РЕШЕНИЕ ЖИЛИЩНОЙ ПРОБЛЕМЫ,  
РАЗВИТИЕ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА**

# Взаимодействие СО РАН с вузами



- Тесное взаимодействие и традиции интеграции Сибирского отделения с университетами региона являются важнейшими конкурентными преимуществами научно-образовательного комплекса Сибири.**
- ✓ **Отработан устойчивый режим вовлечения высококвалифицированных научных кадров Отделения в образовательный процесс. В институтах СО РАН функционируют в интеграции с вузами 179 базовых кафедр, 80 научно-образовательных центров, 52 объекта совместной научной инфраструктуры и большое количество других совместных научно-образовательных структур.**
  - ✓ **Сотрудничество институтов СО РАН с вузами Сибири обеспечило их хорошую подготовку по участию в конкурсах на получение статуса федеральных и исследовательских университетов. Программы развития Сибирского и Северо-Восточного федеральных университетов в Красноярске и Якутске, соответственно, и Национальных исследовательских университетов в Новосибирске, Томске и Иркутске предусматривают активное взаимодействие с научными центрами СО РАН.**
  - ✓ **На повестке дня – более масштабные планы по повышению конкурентоспособности вузов, обеспечению их вхождения в первую сотню мирового списка рейтингов топ-100, что требует дальнейшего объединения интеллектуальных, информационных и материальных ресурсов университетов и институтов СО РАН.**
  - ✓ **Необходимо продолжить работу по освоению новых форм интеграции науки и образования, в том числе при выполнении совместных научно-исследовательских и инновационных проектов с использованием ресурсов ФЦП Минобрнауки.**
  - ✓ **Необходима работа по повышению уровня школьного образования, поддержке олимпиадного движения и развития специализированных форм школьного обучения, в первую очередь Специализированного учебно-научного центра им. академика М.А. Лаврентьева.**



**НИУ НГУ совместно с СО РАН разработана стратегия развития и повышения конкурентоспособности Новосибирского государственного университета на период до 2020 г.**

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

Используя высокую квалификацию кадров, высокое качество образования, наличие имеющихся и создаваемых совместно с СО РАН лабораторий, университет значительно расширит исследовательскую базу с ориентацией её на «горячие» междисциплинарные и интернациональные научные направления. Это приведет к росту числа научных публикаций, индексируемых WoS, увеличению индекса цитирования и к повышению качества инновационных решений.

Следующий этап развития НГУ предполагает создание Технологического института НГУ-СО РАН.



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



## Победители конкурса 2013 года по государственной поддержке молодых российских ученых – докторов наук:

- **Коробков М.В.** Институт математики им. С.Л.Соболева СО РАН,
- **Хлесткина Е.К.** Институт цитологии и генетики СО РАН,
- **Корсаков А.В.** Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева СО РАН.

**29 победителей конкурса 2013 года по государственной поддержке молодых российских ученых – кандидатов наук.**

**52 стипендии Президента РФ молодым учёным и аспирантам СО РАН в 2013-15 гг.**



**Лауреаты премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2012 год: Ф.В.Игнатов, К.Ю.Тодышев**

В рамках Городского дня науки 19 сентября 2013 года в Академгородке состоялась встреча старшеклассников Новосибирской области с мэром Новосибирска В. Ф. Городецким и руководителями трех академий, работающих в Новосибирске – СО РАН, СО РАМН и СО РАСХН  
Во встрече приняли участие около 1000 школьников



## Программа «Жилище»

№ п/п	Научный центр СО РАН	2012 год		2013 год	
		Число выданных сертификатов (шт.)	Приобретенные служебные жилые помещения	Число выданных сертификатов (шт.)	Приобретение и строительство служебного жилья
1	Новосибирский научный центр	277	62	51	69
2	Бурятский научный центр	30		5	
3	Иркутский научный центр	64		14	
4	Кемеровский научный центр	11	2	1	3
5	Красноярский научный центр	24		14	
6	Омский научный центр	11		2	
7	Томский научный центр	36		5	18
8	Тюменский научный центр	7		3	
9	Якутский научный центр	40		4	21
10	г. Барнаул (ИВЭП)	8	1	1	
11	г. Бийск (ИПХЭТ)	7		1	
12	г. Чита (ИПРЭК)	3	2		
13	г. Кызыл (ТувИКОПР)	3			
	Всего	521	67	101	111

**Улучшение жилищных условий в 2012 г. - 588 семей.**

**По итогам 2013 г. планируется улучшить жилищные условия еще 212 семей.**

**Всего за 2012-2013 гг. - 800 семей**

## Решение жилищной проблемы молодых ученых СО РАН

В процессе реализации Президентской программы в 2011-2012 гг. улучшили жилищные условия 845 семей научных сотрудников. В 2012 г. более чем в пять раз выросло число жилищных сертификатов для сотрудников СО РАН.

К концу 2013 г. планируется улучшить жилищные условия еще 116 семьям, итого за 2011-2013 гг. улучшит свои жилищные условия более 1000 семей сотрудников СО РАН.

В период 2013-14 гг. намечено двукратное увеличение финансирования в рамках Президентской программы строительства и приобретения служебного жилья для молодых сотрудников. Планируется строительство двух домов экономического класса в м/р «Щ» Новосибирского академгородка в дополнение к уже введенному дому по ул.Шатурской и вводимому в строй дому в м/р «Серебряное озеро», а также реконструкция дома на пр.Строителей под семейное общежитие. В 2013 году запланирован ввод в эксплуатацию дома на 21 квартиру в Якутске, а в 2014 году планируется ввод дома в Иркутском академгородке.

Принято решение о строительстве малоэтажного жилья экономического класса в поселке «Каинская заимка», образованы жилищно-строительные кооперативы «Сигма» и «Веста» из семей сотрудников СО РАН. Всего в СО РАН формируется более десяти ЖСК.



Новый дом в микрорайоне «Серебряное озеро», Новосибирский академгородок. 65 квартир приобретено в рамках Президентской программы предоставления служебного жилья в 2013 году.

Молодым ученым и сотрудникам СО РАН вручили ключи от служебного жилья в новом микрорайоне «Серебряное озеро» в поселке Каинская Заимка. 65 семей получили полностью отделанные квартиры



Поселок ученых «Каинская заимка» начинает обретать реальные очертания: Фонд содействия развитию жилищного строительства передал в безвозмездное пользование ЖСК «Сигма» землю, на которой будет построен поселок. Общая площадь переданных земель – 56 гектаров



*Подписание документов о передаче земель Фондом РЖС и ЖСК «Сигма»*



## **Крупномасштабные проекты 2013 года в НИЦ СО РАН**

- ✓ В рамках взаимодействия с ХК «НЭВЗ-Союз» в ИХТТИМХ и ИТПМ СО РАН ведется разработка новых видов нанокерамики;
- ✓ Институты СО РАН ведут работы в рамках территориального инновационного кластера информационных и биотехнологий (*объем финансирования – 2 500 млн.руб. в течение 5 лет*);
- ✓ Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера ведет работы по проекту для РФЯЦ ВНИИТФ (г. Снежинск);
- ✓ НИУ Новосибирский государственный университет вошел в число 15-ти вузов страны, реализующих программу развития «5 университетов России в числе 100 лучших в мире» (*объем финансирования – 600 млн.руб. в 2013 г.*);
- ✓ Продолжены работы по программам государственных капитальных вложений в производство продуктов малотоннажной химии в Институте катализа им. Г.К. Борескова и по программе строительства служебного жилья (*общий объем финансирования – свыше 400 млн.руб. в 2013 г.*);
- ✓ Совместно с предприятиями ОАО «Росэлектроника» готовится проект современного производства изделий микро-, нано- и биоэлектроники (*общий объем финансирования – около 3 млрд.руб.*).

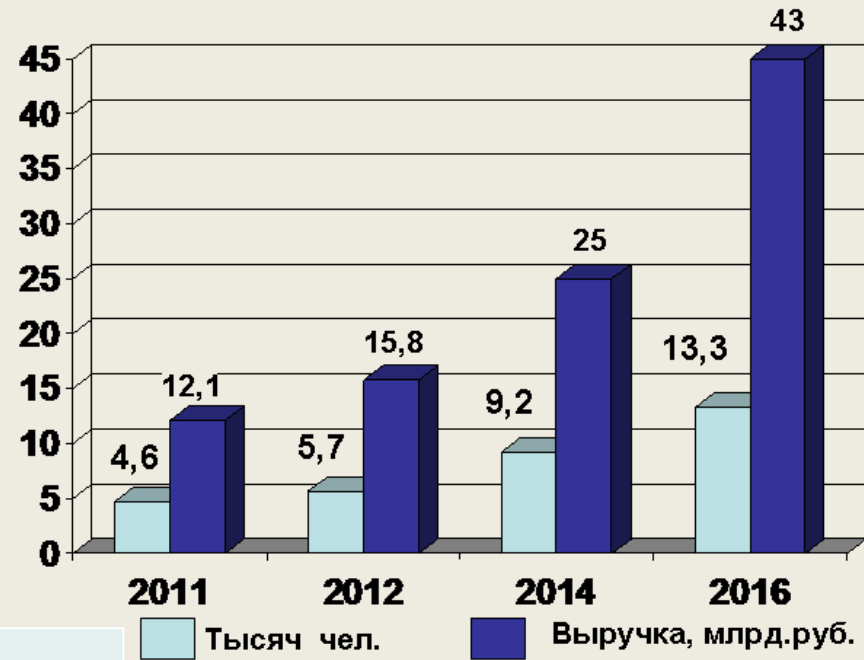


Инновационный ИТ-кластер Новосибирска решением Правительства РФ по результатам конкурса в августе 2012г. включен в число приоритетных пилотных территориальных инновационных кластеров России

## Состав ядра ИТ-кластера Новосибирска



## Темпы развития (без СО РАН и вузов)



**Приоритеты программы развития кластера:**  
*накоёмкое программирование, биоинформатика, интеллектуализация информационных систем*

### Основные проблемы развития:

- Устойчивый дефицит в ИТ-специалистах
- Проблемы качества жизни в регионе: комфортная среда проживания и работы
- Современная инфраструктура высокопроизводительных вычислений

### Планируемые проекты решения:

- Высшая школа ИТ (на базе НГУ) - центр магистерской подготовки
- Кластерный городок (50 тыс. жителей)
- Межведомственный центр высокопроизводительных вычислений петафлопсного уровня

**Источники финансирования:** частно-государственное партнёрство, 5 лет ~ 45 млрд. руб.



# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРЕМИИ

# Премия Российской Федерации 2012 года в области науки и технологии



академик Анатолий Пантелеевич Деревянко

Премия присуждена за открытия в изучении древнейшей истории человечества

## Премия

# Правительства Российской Федерации 2013 года в области образования



д.т.н. Коваль Николай Николаевич

Впервые в мировой практике создана база знаний энциклопедического характера «Электроника в техническом университете».



*Автоматизированная вакуумная ионно-плазменная установка «КВАÐРО» для комплексной обработки поверхности*



# КОНФЕРЕНЦИИ

# Научные совещания, конференции, семинары, симпозиумы и школы

ИТОГИ (фактически проведенные мероприятия) по годам

ГОД	ВСЕГО	В том числе			
		Междуна- родных	С участием иностран. ученых	Всерос- сийские	Молодежные
2013 г.	190	78	46	68	42
2012 г.	176	70	65	64	36
2011 г.	181	67	60	66	45
2010 г.	181	71	59	53	34
2009 г.	165	74	44	50	25
2008 г.	194	68	68	61	28
2008 2013	1087	428	342	362	210

**18-24 августа 2013 года в Академгородке прошла Международная конференция «Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений», посвященной 105-летию со дня рождения С.Л. Соболева**

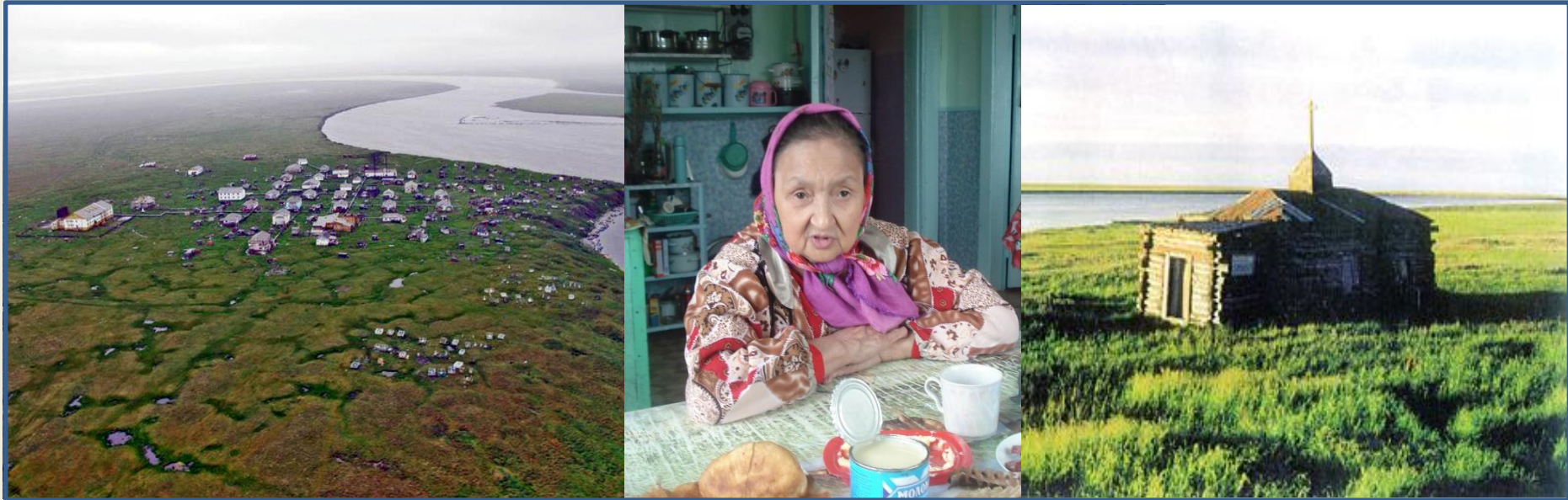


**25-31 августа 2013 года в Академгородке прошел VI Международный симпозиум «Современные проблемы лазерной физики» (MPLP-2013). В симпозиуме приняло участие более 140 участников из 13 стран: России, США, Германии, Франции, Японии и др.**





# Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН



5–6 декабря 2013 г. проведена всероссийская научно-практическая **конференция «Язык и культура русских старожилов Арктики как феномен этнокультурного взаимодействия народов Республики Саха (Якутия)»**.

Были приняты рекомендации о разработке Государственной программы по поддержке традиционных систем хозяйствования и этнокультурного развития арктических русских старожилов РС(Я).

Предложено разработать :

- букварь, грамматику и другие учебные пособия для преподавания говора русских старожилов в учебных заведениях Русского Устья и Походска;
  - спецкурсы, программы для школ и учебных заведений Республики по изучению духовной и материальной культуры русских старожилов Якутии.
- На фото: Село Русское Устье; Одна из последних сказительниц Русского Устья; Самая северная в России православная часовня.**