

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СО РАН



18 марта 2016 г.

г. Новосибирск

О работе президиума СО РАН и выполнении государственного задания федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение Российской академии наук» в 2015 году

Главный ученый секретарь Отделения
член-корр. РАН Бухтияров В.И.

Часть 2



Раздел 4.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Участие в проведении экспертиз научно-технических программ и проектов, государственных программ, федеральных целевых и межгосударственных целевых программ, в осуществлении которых участвует Российская Федерация, предусматривающих проведение научных исследований и разработок	до 10	10

Проведение **10** подтвержденных документально экспертиз программ и проектов государственного уровня, включая [Программу реиндустриализации экономики Новосибирской области](#), проект Научного плана ЯНАО, ФЦП «Русский язык» на 2016 – 2020, проект «Концептуальные основы Национальной технологической инициативы», участие в работе экспертного совета по Арктике и Антарктике СФ и др.

ИЭОПП СО РАН – головной эксперт, разработчик и координатор Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области на период до 2025 года. Проект первого этапа Программы обсужден и одобрен на заседании Президиума СО РАН (постановление № 152 от 10.09.2015 г.).

При разработке Программы реиндустриализации экономики Новосибирской области формируется модель взаимодействия власти, бизнеса и науки в поддержке высокотехнологичных отраслей и усилении инновационных процессов. Институты Новосибирского научного центра являются активными участниками «флагманских» комплексных проектов Программы, а также формируют мощный блок проектов инновационно-инжинирингового пояса Новосибирского научного центра.



Реиндустриализация – ЭТО ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, направленная на развитие новых высокотехнологических производств, замещающих прежние и (или) способствующих их переводу на новую технологическую базу

Пилотный проект территории инновационного опережающего развития «Сибирский наукополис»



Основные комплексные проекты

<i>Название проекта</i>	<i>Якорные предприятия и организации</i>	<i>Кластер</i>
Создание и развитие кластера микро, нано и биоэлектроники»	Российская электроника, НЗПП, Восток, ИФП СО РАН	<i>Межрегиональный кластер электроники и фотоники</i>
Развитие высокотехнологичных медицинских услуг, производства медицинской продукции и средств реабилитации в области кардиологии и ортопедии	НИИПК, НИИТО, частные клиники, институты СО РАН	<i>Региональный кластер высокотехнологичной медицины</i>
«Умный регион»: интеллектуальные системы жизнеобеспечения, транспорта и регионального управления	ГБУ «Центр навигационных и геоинформационных технологий Новосибирской области», СГУПС, СГУГИТ, ПАО «Нави-гационно-информационные системы», ЗАО «КБ НАВИС»; НАВГЕОКОМ»; ООО «ДубльГИС»; ОАО «Ситроникс»; ЗАО «Навигационные системы»; ООО «СибТехноМаш», НП НПО «РиМ», ООО «КАТЭС», ООО «Болид», ООО «АВЭК» и др.	
Организация на основе глубокой переработки зерна промышленного производства современных биотехнологических препаратов и ферментов для кормопроизводства	Сиббиофарм, МБС, ИЦиГ СО РАН, ИХБиФМ СО РАН	<i>РИ Кластер ИТ и Биотехнологий, Сибирская биотехнологическая инициатива</i>
Разработка защищенной платформы промышленной автоматизации и приложений на ее основе	МС «Торнадо», Элтекс, ИАиЭ СО РАН, НГУ,	<i>РИ Кластер ИТ и Биотехнологий</i>
«ФармБиоПолис»: разработка и производство биофармацевтических препаратов и антибиотиков	Вектор-Бест, SFM, ГНЦ Вектор, НГУ	<i>РИ Кластер ИТ и Биотехнологий</i>
Сибирский металлурго-машиностроительный кластер аддитивных цифровых технологий и производств	ИХТТИМ СО РАН, ИЛФ СО РАН, ИАиЭ СО РАН, КТИНП, НГТУ, ООО «ЭПОС-инжиниринг», ОАО «Компания «Сухой» НАЗ им.Чкалова, БЭМЗ	<i>Сибирский металлурго-машиностроительный кластер аддитивных цифровых технологий и производств</i>

Встреча Президента РФ В.В.Путина с Губернатором Новосибирской области В.Ф.Городецким, 06.08.2015 г.



В.Ф. Городецкий:

С августа 2014 г. мы поставили задачу разработать программу реиндустриализации экономики НСО.

Очень откликнулись научные сообщества, Сибирское отделение РАН как базовое, бизнес, промышленные площадки. Создали

мощный совет – 12 рабочих групп по направлениям, которые, мы видим, перспективные.

Я возглавляю совет, сопредседатель – академик Александр Асеев, от производителей – МАРП.

Мы сумели презентовать на третьем «Технопроме» 9 новых проектов на совершенно новой высокотехнологичной основе. При этом это не прожекты, а то, что в науке разработано, где есть предпосылки по внедрению. Сегодня у нас уже 30 таких проектов. Мы их представили, Министерство промышленности и торговли поддержало многие из них, считают перспективными.

Мы закончили 2014 год с валовым продуктом 887 миллиардов рублей, стабильно входим в двадцатку регионов по объему. Мы ставим задачу дойти до триллиона рублей ВВП за четыре года с приростом 15 процентов. Считаю, эта задача выполнима за счет нахождения новых подходов.



Раздел 5.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Проведение экспертиз научных и (или) научно-технических результатов, полученных с привлечением ассигнований федерального бюджета	до 2000	2040

Проведено **2040** экспертиз **научных** и научно-технических результатов, полученных в 2014 году в научных организациях СО РАН, подведомственных ФАНО России, и содержащихся в автоматизированной информационной системе ФАНО. Экспертизы проведены Объединенными учеными советами СО РАН по направлениям науки и утверждены Экспертной комиссией СО РАН.

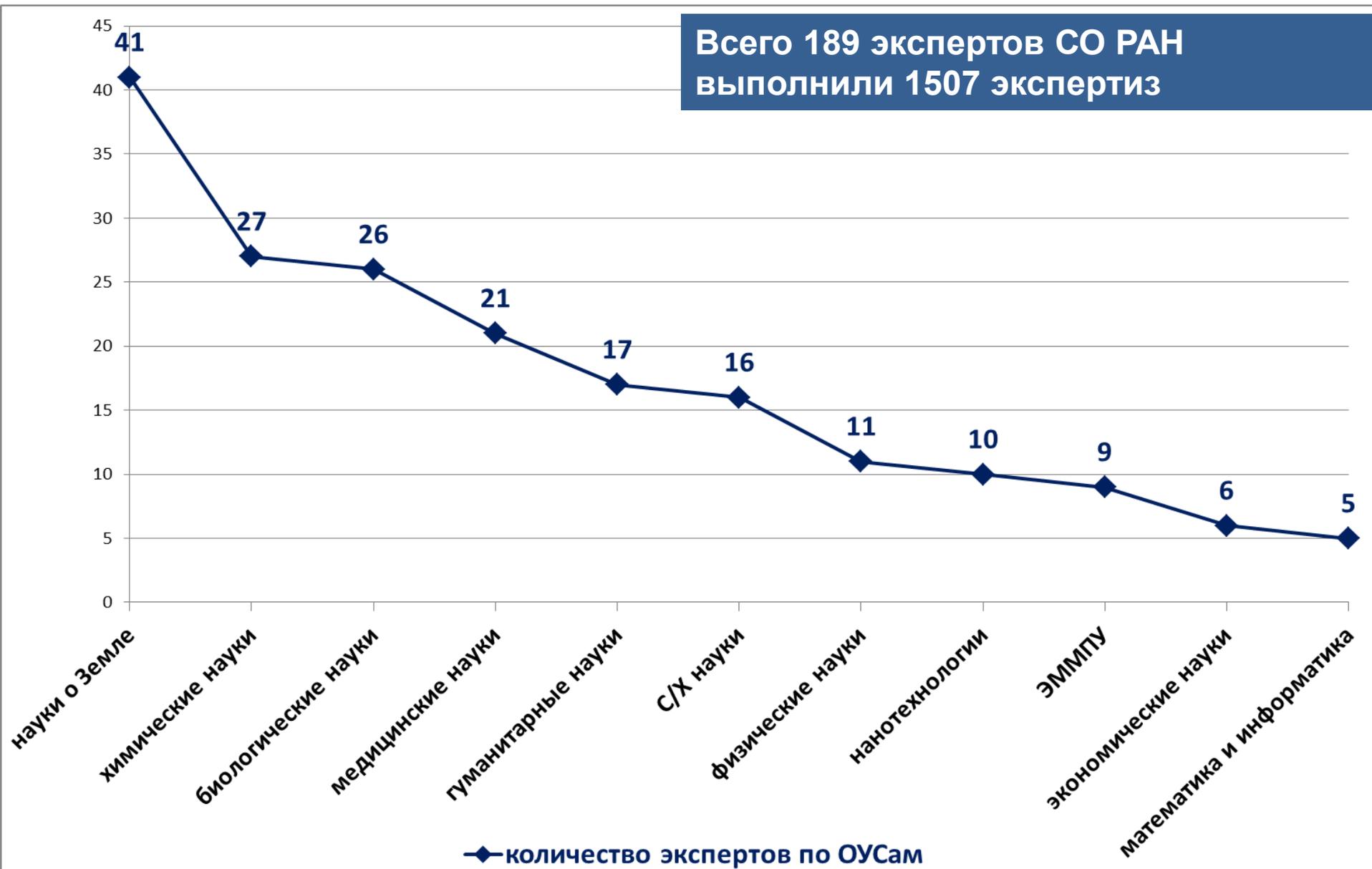
*Кроме того в январе-феврале 2016 года **189 экспертов** из Сибирского отделения при поддержке аппарата СО РАН участвовали в выполнении раздела 5 государственного задания ФГБУ «Российская академия наук» и подготовили по заданию РАН **1507 экспертных заключений.***

ЭКСПЕРТИЗА ПО ЗАКАЗУ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Распределение экспертов по направлениям науки.

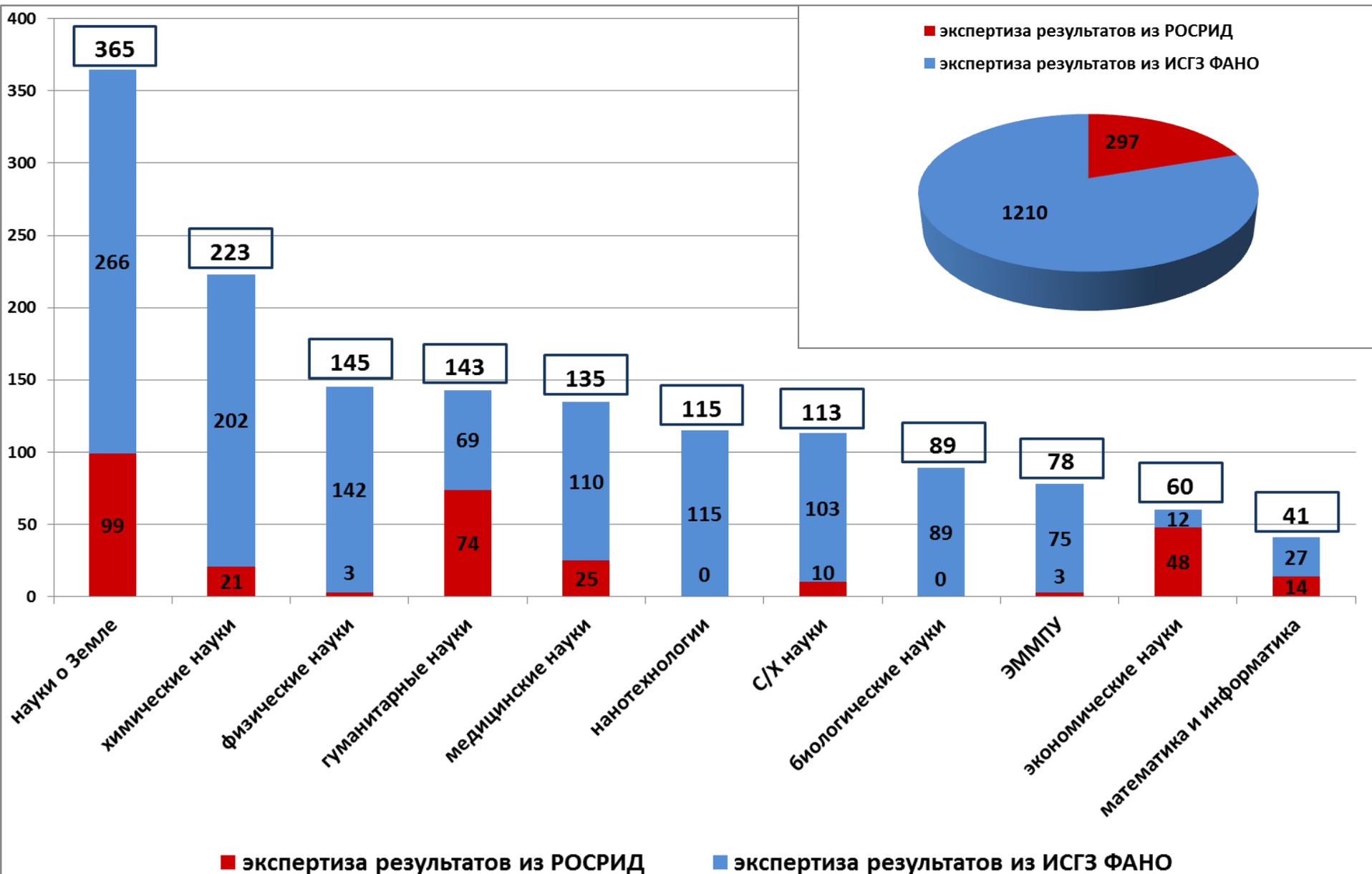


Всего 189 экспертов СО РАН выполнили 1507 экспертиз



ЭКСПЕРТИЗА ПО ЗАКАЗУ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Распределение экспертиз по направлениям науки и источникам





Раздел 6.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Участие в проведении экспертиз нормативных правовых актов в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, охраны интеллектуальной собственности, включая оценку их влияния на сектор исследований и разработок	до 5	5

1. Экспертное мнение СО РАН о необходимости совершенствования отдельных положений постановления Правительства РФ от 9.02.2012 №108 в части уточнения перечня категорий граждан, имеющих право вступить в ЖСК.
2. Экспертиза регламентов проведения научной и научно-технической экспертизы РАН и мониторинга и оценки результатов деятельности научных организаций.
3. Экспертное мнение по законопроекту № 789680-6 «О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации»
4. Экспертиза проекта постановления Правительства РФ по государственной программе Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 годы».
5. Экспертиза проекта постановления Правительства РФ «О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013-2020 годы».

Экспертное мнение СО РАН о необходимости совершенствования отдельных положений постановления Правительства Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. №108 в части **уточнения перечня категорий граждан, имеющих право вступить в ЖСК.**



Малоэтажное строительство в ЖСК «Веста» по состоянию на август 2015 г.



Раздел 7.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Подготовка экспертных заключений об оценке результативности деятельности государственных научных организаций	до 87	87

Проведена экспертиза результативности научной деятельности в 2014 году научных организаций СО РАН, подведомственных ФАНО (без организаций С/Х и мед. наук, экспертиза которых не была запланирована в государственном задании СО РАН на 2015 год). Подготовлены объединенными учеными советами СО РАН по направлениям науки и утверждены Экспертной комиссией СО РАН **87** экспертных заключений о результативности деятельности научных организаций.



Раздел 8.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Проведение международных научных конгрессов, конференций, симпозиумов, семинаров	5-7	8

Письмо СО РАН от 16.04.2015 № 15010-15101-2912 с перечнем из 10 конференций 2015 г, которые Сибирское отделение предлагает финансировать из средств, предназначенных для общеакадемических мероприятий. Из перечня для отчета отобрано **8** международных научных мероприятий.

Крупнейшие конференции СО РАН в 2015 году

Всего проведено 229 конференций и научных мероприятий

1. Европейский конгресс по катализу EuropaCat-XII «Катализ: баланс в использовании ископаемых и возобновляемых природных ресурсов» г. Казань, 30 августа - 4 сентября 2015 г.
2. Международная конференция «Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики», посвященная 90-летию со дня рождения академика Г.И. Марчука, г. Новосибирск, 19-23 октября 2015 г.
3. VI Международный конгресс «Кардиология на перекрестке наук» совместно с X Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку и XXII Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии», г. Тюмень, 20-22 мая 2015 г.
4. IV Международная научная конференция «Институциональная трансформация экономики: российский вектор новой индустриализации», г. Омск, октябрь 2015 г.
5. XXI Международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана», г. Томск, 22-26 июня 2015 г.
6. IV Международная Верещагинская Байкальская конференция, г. Иркутск, 7-12 сентября 2015 г.
7. VI Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии, системы и приборы в АПК», р.п. Краснообск, октябрь 2015 г.
8. 13 Азиатский симпозиум по визуализации (The 13th Asian Symposium on Visualization), г. Новосибирск, 22-26 июня 2015 г.

ПРОВЕДЕННЫЕ В 2015 г. КОНФЕРЕНЦИИ

XII Европейский конгресс по катализу : **КАТАЛИЗ: СБАЛАНСИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКОПАЕМЫХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ (ЕВРОПАКАТ-XII)**

30 августа-4 сентября 2015 года, Казань, Россия

Участвовало 837 участников из 44 стран мира.

Представлено 8 пленарных и 23 ключевых лекции, 225 устных и 700 стендовых докладов.





Раздел 9.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Создание и обеспечение деятельности научных, экспертных, координационных советов, комитетов и комиссий по важнейшим направлениям развития науки и техники (до 12)	до 12	12

В 2015 году постановлениями Президиума СО РАН были вновь созданы (в новом составе) **11** Объединенных ученых совета СО РАН по направлениям науки. Обеспечение деятельности Советов закреплено Положением об ОУС СО РАН, принятым постановлением Президиума СО РАН.

В 2015 году в соответствии с Положением об осуществлении экспертных функций РАН, постановлением Президиума СО РАН № 175 была создана Экспертная комиссия СО РАН.



Раздел 10.

Наименование государственной работы	Результат, запланированный в гос. задании на 2015 г.	Фактические результаты, достигнутые в 2015 г.
Подготовка предложений в целях разработки программ развития государственных научных организаций	до 20	20

В 2015 году Сибирское отделение подготовило 20 предложений по программам развития институтов и НЦ СО РАН, а также по программам развития планируемых и создаваемых ФИЦ.

Под «предложениями в целях разработки программ развития» мы понимаем, в том числе, и предложения СО РАН по вопросу реструктуризации сети институтов, подведомственных ФАНО России.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
(ФАНО РОССИИ)**

ПРИКАЗ

30 марта 2015г.

№ *333*

Москва

О реорганизации

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Кемеровского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук в форме присоединения к нему Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института углекислого и химического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института угля Сибирского отделения Российской академии наук и Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии человека Сибирского отделения Российской академии наук

1. Реорганизовать Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Кемеровский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (далее - Учреждение) в форме присоединения к нему:

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института углекислого и химического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук;

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института угля Сибирского отделения Российской академии наук;

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экологии человека Сибирского отделения Российской академии наук.

Врио руководителя

А.М. Медведев

УВАЖАЕМЫЙ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ!

ИСКРЕННЕ БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА РАЗВИТИЕ В КУЗБАССЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПРИОРИТЕТНОМ ДЛЯ РЕГИОНА НАПРАВЛЕНИИ – УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЗА ПОДДЕРЖКУ ПРОГРАММ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА, ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОДХОД И БОЛЬШУЮ ПРОДЕЛАННУЮ РАБОТУ ПО СОЗДАНИЮ НОВОГО УЧРЕЖДЕНИЯ – ФЕДЕРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ СО РАН В Г.КЕМЕРОВО. УВЕРЕН, ЦЕНТР УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ НОВЫЙ ВИТОК В КУЗБАССКОЙ НАУКЕ. СЛИЯНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ИНСТИТУТОВ ПОЗВОЛИТ ОБЪЕДИНИТЬ УСИЛИЯ ПО СОЗДАНИЮ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВСЕГО КОМПЛЕКСА УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ, НАЧИНАЯ ОТ ДОБЫЧИ, ЗАКАНЧИВАЯ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКОЙ СЫРЬЯ, А САМОЕ ГЛАВНОЕ, БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ ЭФФЕКТИВНОМУ РАЗВИТИЮ УГОЛЬНОЙ И УГЛЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЦЕЛОМ.



ГУБЕРНАТОР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ А.Г.ТУЛЕЕВ

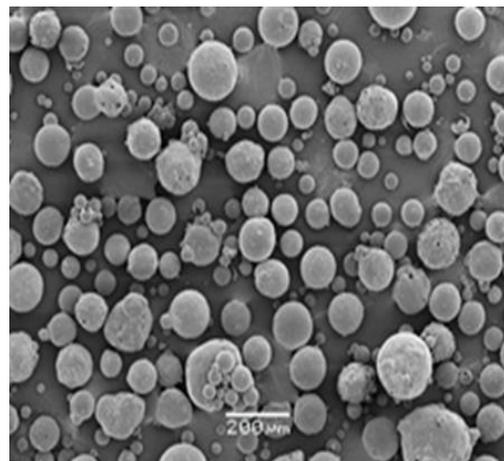
Модифицированная микросфера - сорбент по извлечению нефтепродуктов из загрязненных вод

Лаборатория катализа в углехимии - член-корр.
РАН Исмагилов З.Р., к.х.н. Журавлева Н.В.

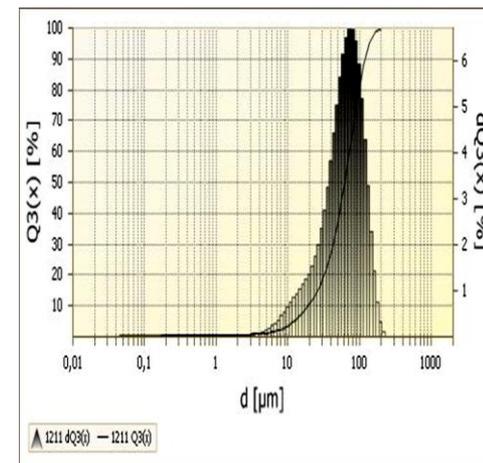
Объекты исследования:

алюмосиликатные микросферы золы уноса Западно-Сибирской ТЭЦ, Беловской ГРЭС, Ново-Кемеровской ТЭЦ.

Степень очистки воды от поверхностного слоя нефтепродуктов при использовании модифицированной микросферы в качестве сорбента составляет 99,99 мас. %.



СЭМ-снимок микросфер золы уноса



Распределение частиц по размерам микросфер зол уноса

Масса нефти, г	Масса сорбента, г	Концентрация нефтепродуктов в воде, мг/дм ³		Степень очистки воды, %
		до очистки	после очистки	
13,69	16,12	45633,0	3,59	99,99
10,56	14,40	35200,0	3,20	99,99

На основании полученных данных рекомендовано:

- микросферы с развитой мезопористостью (Беловской ГРЭС) – для приготовления катализаторов,
- микросферы с перфорированной поверхностью макропористых оболочек (Западно-Сибирской ТЭЦ) – для создания селективных сорбентов,
- образцы с преобладающим количеством полых ценосфер (Ново-Кемеровской ТЭЦ, Беловской ГРЭС) – для использования в качестве наполнителя композиционных материалов с низкой плотностью.

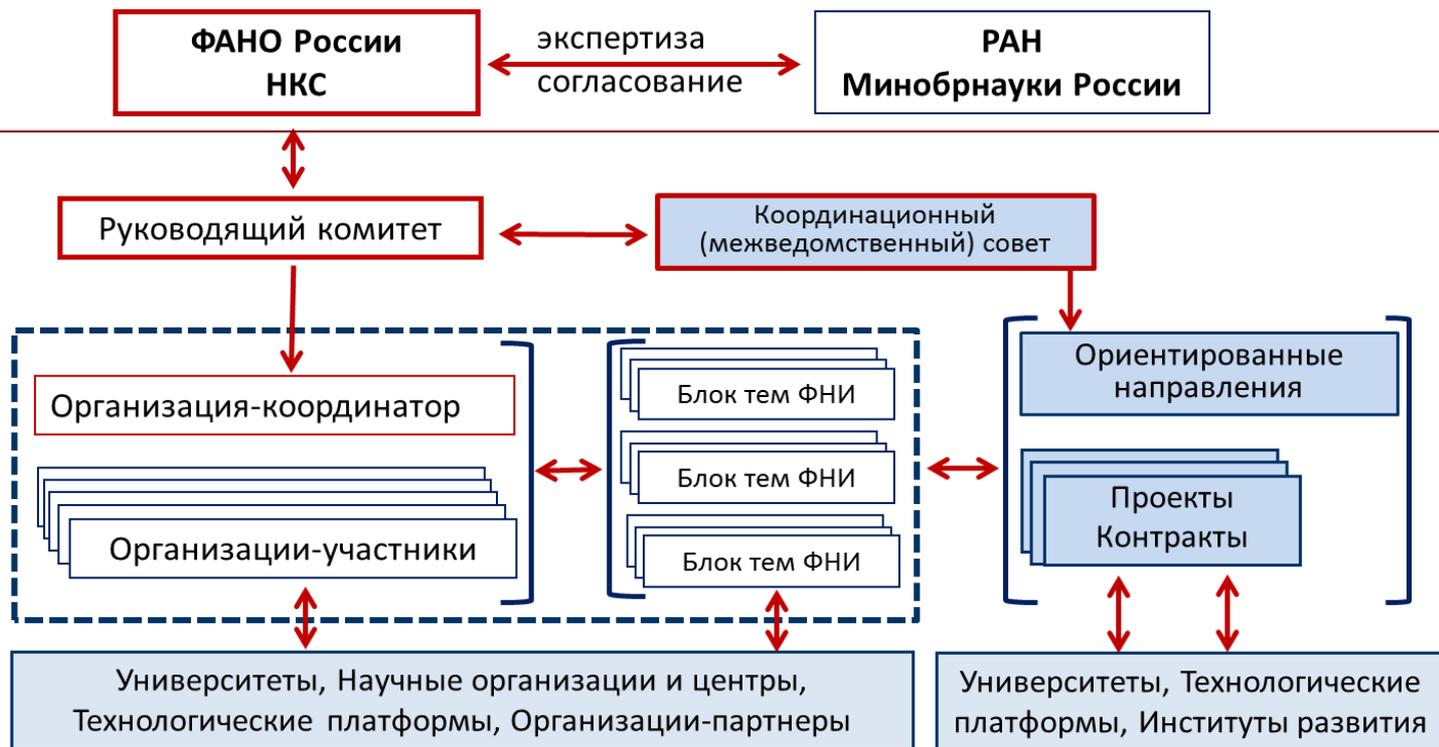
Структурная схема управления и организации работ по Комплексному проекту «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С МНОГОУРОВНЕВОЙ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ ДЛЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И НАДЕЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ»

Основанием для разработки:

Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 3 декабря 2012 г. № 2237-р.

Распоряжение Правительства РФ от 6 марта 2015 г. № 373-р «О плане реализации в 2015-2016 годах Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020 г.» (п. 50).

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 14.01.2015 г. № 22 «Об одобрении Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск».



Исследования, выполняемые по госзаданиям научных организаций, подведомственных ФАНО России



Работы, выполняемые по привлеченному, в том числе внебюджетному финансированию

Комплексный План

“Ресурсо- и энергоэффективные катализаторы”

Организации – участники:

- **Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)**
- **Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН (Москва)**
- **Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (Москва)**
- **Институт химии нефти СО РАН (Томск)**
- **Институт проблем переработки углеводородов СО РАН (Омск)**
- **Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (Бийск)**
- **Институт химии и химической технологии СО РАН (Красноярск)**