

---

## 2.1. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В СО РАН в 2012 г. проведены две сессии Общего собрания Отделения, 17 заседаний Президиума, 5 заседаний Бюро Президиума.

Деятельность Президиума, научных центров и институтов Отделения в 2012 г. была ориентирована на выполнение Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 гг., постановления Общего собрания Отделения от 30 июня 2008 г. об основных направлениях деятельности СО РАН в 2008–2013 гг., Концепции развития СО РАН до 2025 г., а также постановления Общего собрания СО РАН «О работе Сибирского отделения РАН в 2011 году и задачах на 2012 год».

На годовом собрании, состоявшемся 19–20 апреля 2012 г., с отчетным докладом выступил председатель СО РАН академик А.Л. Асеев, с сообщением о деятельности Президиума — главный ученый секретарь академик Н.З. Ляхов.

Годичное собрание констатировало, что Отделение продолжает работу по научно-техническому обеспечению программ социально-экономического развития регионов в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Сибири до 2020 г. и соглашениями о сотрудничестве с субъектами Российской Федерации; что важную часть деятельности СО РАН составляет взаимодействие с крупными российскими и международными корпорациями в рамках программ инновационного развития, работа в рамках технологических платформ, взаимодействие с ТВЗ и технопарками, федеральными и национальными исследовательскими университетами и вузами.

Собрание одобрило: принятую Президиумом СО РАН в июле 2011 г. Программу развития инновационной деятельности по наиболее актуальным направлениям модернизации экономики России; активное участие Отделения в ре-

ализации технологических платформ: «Глубокая переработка углеводородных ресурсов», «Национальная информационная спутниковая система», «Медицина будущего» и других; принятые Президиумом решения по развитию территорий научных центров и академгородков СО РАН, включая решение о разработке совместно с правительством Новосибирской области долгосрочной целевой программы по государственной поддержке комплексного развития новосибирских научных центров СО РАН и СО РАМН, направленной на реализацию преимуществ области в развитии наукоемких высокотехнологичных отраслей экономики.

Утвердив Отчет о деятельности СО РАН, собрание определило основные задачи Отделения на 2012 г. и предстоящий период и рекомендовало Президиуму СО РАН: активизировать работу имеющихся совместных структур институтов, вузов и инновационных структур; обеспечить выполнение решения Правительства Российской Федерации и поручений В.В. Путина по созданию центров исследований, образования и разработок в Томске и Новосибирске и по комплексному развитию научных центров и академгородков СО РАН; принять меры для формирования специализированных научно-исследовательских кластеров, ориентированных на выполнение важных государственных программ на стыке науки и производства; считать важнейшей задачей ориентацию планов НИР на проведение работ, востребованных российскими корпорациями, регионами, образовательным комплексом и организациями инновационного бизнеса; продолжить работу по подготовке проектов развития установок и систем megascience и обеспечению участия институтов Отделения в их реализации; поддержать инициативу руководства СО РАН по созданию на базе институтов Отделения Центра фундаментальных исследований

и разработок в интересах обороны и безопасности. Научным центрам и институтам Общее собрание поручило в сотрудничестве с промышленными предприятиями, корпорациями и органами власти разработать и принять программы инновационного развития.

В постановлении собрания нашли отражение рекомендации по таким вопросам, как обеспечение устойчивой деятельности Отделения в условиях перехода на бюджетное финансирование в виде субсидий, сохранение и развитие имущественного комплекса СО РАН в научных центрах и академгородках, реализация программы строительства экономически доступного жилья для молодых ученых и сотрудников организаций СО РАН.

По последнему вопросу необходимо отметить, что при содействии Правительства России, правительства Новосибирской области, Сбербанка России, других структур и большой активности советов молодых ученых РАН и СО РАН программа жилищных сертификатов получила статус пилотного проекта РАН и Фонда РЖС с созданием в октябре 2012 г. ЖСК «Сигма».

На Общем собрании СО РАН 6 декабря 2012 г. была проведена научная сессия, посвященная Году российской истории, по теме «История Сибири: актуальные проблемы и новые решения».

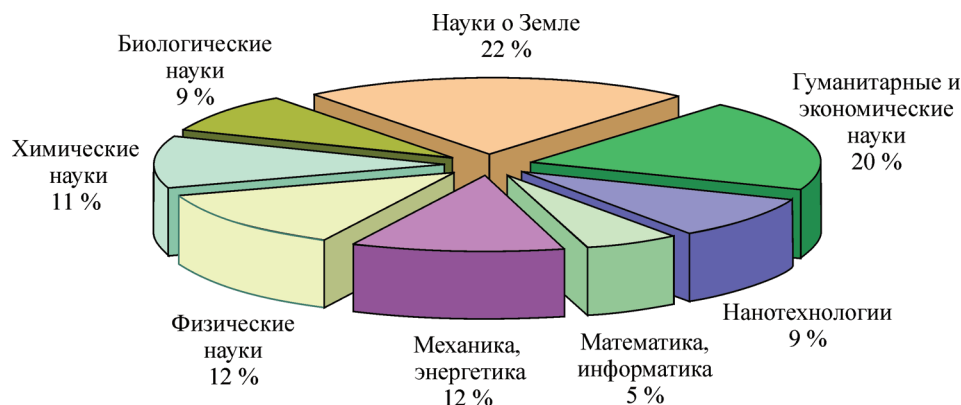
Торжественное заседание Президиума, посвященное 55-летию СО РАН и приуроченное к 112-й годовщине со дня рождения основателя и первого председателя Отделения академика М.А. Лаврентьева, состоялось в ноябре 2012 г. С докладом «Научно-организационная деятельность СО РАН в 2008 — 2012 годах» выступили председатель Отделения акад. А.Л. Асеев и содокладчики — академики В.В. Кулешов, В.М. Фомин, С.Н. Багаев, В.В. Власов, Г.Н. Кулипанов, В.Ф. Шабанов. Подготовлено и вышло из печати юбилейное издание «Сибирское отделение РАН в XXI веке».

На завершающем этапе очередного цикла комплексных проверок научных учреждений СО РАН Президиумом рассмотрены результаты проверок шести институтов и восьми научных центров. Деятельность научных центров получила положительную оценку, отмечена их ведущая

роль в формировании инновационной инфраструктуры при создании технопарков в сфере высоких технологий, в организации региональных конкурсов РФФИ и РГНФ, во взаимодействии с вузами при подготовке кадров высшей квалификации. Президиумам центров поручено разработать предложения о перспективах развития центров и укреплении научных подразделений центров.

На заседаниях Президиума СО РАН заслушаны 17 научных докладов, рассмотрены многочисленные вопросы функционирования Отделения и его организаций. Особое место среди них занимали вопросы, связанные с проведением конкурсов и финансированием: междисциплинарных интеграционных проектов фундаментальных исследований СО РАН на 2012–2014 гг.; проектов партнерских фундаментальных исследований на этот же период; проектов, выполняемых совместно со сторонними научными организациями; технологических проектов; молодежных проектов; целевых программ СО РАН. Наряду с традиционными и другими важными вопросами на заседаниях Президиума рассматривались вопросы совершенствования организации научных исследований и дальнейшего развития Отделения. Так, в соответствии с документами, определяющими приоритеты государственной политики в Арктическом регионе, Президиум неоднократно обсуждал перспективы усиления исследований СО РАН в Арктике, создания научного центра СО в Ямало-Ненецком автономном округе, участия СО РАН в эксплуатации и организации работы на научно-исследовательской станции «Остров Самойловский».

В 2012 г. на заседаниях Президиума Отделения заслушаны отчеты о выполнении и основных направлениях развития программ «Суперкомпьютер», «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН», а также отчеты о работе музеев и музейной деятельности, о научных и научно-популярных изданиях СО РАН — целевых программ, финансовая поддержка которых обеспечивается в соответствии с утвержденным планом и руководством которыми осуществляется научными и научно-координационными советами Отделения. Президиум СО РАН



Распределение конференций 2012 года по направлениям наук

рассмотрел предложения ИНЦ и БНЦ по обновлению состава Научного совета по проблемам озера Байкал.

Президиумом и институтами СО РАН в 2012 г. проведено 176 научных конференций, симпозиумов, совещаний, в том числе: всероссийских — 64, международных — 70, с участием иностранных ученых — 75, молодежных — 36.

Участие институтов СО РАН в реализации Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 гг.:

*Исследования в рамках Программы в 2012 г.*

	Общее количество	Законченные
Количество тем (программ) фундаментальных исследований	126	126
Проекты в рамках фундаментальных программ Президиума РАН	362	141
Проекты в рамках фундаментальных программ отделений РАН	146	25
Проекты в рамках базового финансирования	643	643
Проекты в рамках интеграционных программ СО РАН	321	20

*Исследования, проводимые институтами СО РАН по направлениям Программы за счет внебюджетных источников в 2012 г.*

	Общее количество	Законченные
Количество тем (программ) фундаментальных исследований	126	126
Гранты РФФИ и РГНФ	2090	953
Зарубежные гранты	70	28
Государственные контракты	414	224
Контракты с российскими заказчиками	1529	1199
Международные проекты и соглашения с зарубежными партнерами	326	123

*Индикаторы эффективности реализации Программы*

		2006 г.	2012 г.
Количество публикаций, %	133,5	13 201	17 629
Количество базовых кафедр, созданных в институтах СО РАН в интеграции с вузами	ед.	143	194
Количество учебно-научных центров, функционирующих в институтах СО РАН	ед.	109	170

**НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ  
2012 г.**

**Научная сессия Общего собрания СО РАН, посвященная Году российской истории  
«История Сибири: актуальные проблемы и новые решения»  
6 декабря 2012 года**

Древнейшая история Алтая <i>д-р ист. наук М.В. Шуньков (ИАЭТ СО РАН)</i>	Латухинская степенная книга: образование и развитие Русского государства <i>акад. Н.Н. Покровский</i>
Ноин-Ула — неизвестные страницы в истории хунну <i>чл.-корр. РАН Н.В. Полосьмак</i>	Роль АН СССР и РАН в прошлом и будущем Сибири <i>чл.-корр. РАН В.А. Ламин</i>
	Экономика Сибири: прошлое и настоящее <i>акад. В.В. Кулешов</i>

**Научные доклады почетных докторов СО РАН**

Супрамолекулярная химия для улучшения условий жизни и устойчивого развития общества («Supramolecular chemistry for better life and sustainable society») 06.12.2012 <i>д-р Кимун Ким (Южная Корея)</i>	Летные исследования аэротермодинамики и теплозащиты транспортных космических систем («In Flight Research on Aerothermodynamics (ATD) and Thermal Protection Systems (TPS) for Space Transportation Systems») 06.12.2012 <i>д-р Жан Майларт (Бельгия)</i>
--	--

**Заседания Президиума СО РАН**

Синтез, свойства и перспективы применения углеродных наноматериалов 19.01.2012 <i>д-р физ.-мат. наук А.В. Окопуб (ИНХ СО РАН)</i>	Квантовая информатика с одиночными атомами и фотонами 14.06.2012 <i>д-р физ.-мат. наук И.И. Рябцев (ИФП СО РАН)</i>
Технологическая платформа для синтетической биологии 01.03.2012 <i>канд. хим. наук А.М. Синяков (ИХБФМ СО РАН)</i>	Физико-химические свойства и биологическое действие наноаэрозолей 13.09.2012 <i>д-р хим. наук А.А. Онищук (ИХКГ СО РАН)</i>
Теплофизические свойства веществ и материалов. Проблемы и перспективы 15.03.2012 <i>д-р физ.-мат. наук С.В. Станкус (ИТ СО РАН)</i>	Исследование струйных и отрывных сверхзвуковых течений применительно к разработке перспективных аэрокосмических систем 04.10.2012 <i>д-р техн. наук В.И. Запругаев (ИТПМ СО РАН)</i>
Хромосомная организация генома 05.04.2012 <i>акад. И.Ф. Жимулёв</i>	Жизненные стратегии патогенов и создание интегрирующих средств защиты растений 25.10.2012 <i>д-р биол. наук В.В. Глухов (ИСиЭЖ СО РАН)</i>
Спин-зависимые явления в магнитных наноструктурах 10.05.2012 <i>д-р физ.-мат. наук Н.В. Волков (ИФ СО РАН)</i>	Модели пространственной экономики: теоретические и прикладные аспекты 30.11.2012 <i>чл.-корр. РАН В.И. Суслов</i>
Возможности применения механохимии для разработки систем доставки лекарств (DDS) 31.05.2012 <i>д-р хим. наук А.В. Душкин (ИХТТМ СО РАН)</i>	