

2.1. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В Сибирском отделении Российской академии наук в 2011 году проведены две сессии Общего собрания, 22 заседания Президиума и восемь заседаний Бюро Президиума Отделения.

На годичном Общем собрании (21.04.2011) с докладом «О работе Сибирского отделения РАН в 2010 году и задачах на 2011 год: результаты фундаментальных исследований, взаимодействие с регионами, инновационная деятельность» выступил председатель Отделения академик А.Л. Асеев, с сообщением о деятельности Президиума СО РАН — главный ученый секретарь член-корреспондент РАН Н.З. Ляхов. Собрание отметило активное участие Президиума и институтов СО РАН: в разработке, научном и технологическом сопровождении Стратегии социально-экономического развития Сибири до 2020 года и наукоемких программ социально-экономического развития регионов Сибирского федерального округа, Республики Саха (Якутия), Ямало-Ненецкого АО; в подготовке и успешной реализации комплексной целевой программы развития наукоемкого производства и инноваций в промышленности города Новосибирска до 2020 года; в подготовке программ совместной работы с крупными корпорациями и предприятиями России; в научном сопровождении программ развития федеральных университетов в Красноярске и Якутске, национальных исследовательских университетов в Новосибирске, Томске и Иркутске; а также программ развития технопарков в Новосибирске, Кемерово, Красноярске и технико-внедренческой зоны в Томске.

Постановлением годичного собрания, принятым по итогам обсуждения отчетного доклада, Президиуму Отделения рекомендовано:

считать первостепенной задачей СО РАН — организацию работы по усилению эффективности деятельности институтов и научных подразделений СО РАН и оценке в соответствии с основными принципами, определенными Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.04.2009 № 312 «Об оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследователь-

ские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения» и соответствующим Положением РАН, включая привлечение иностранных экспертов;

считать одной из важнейших задач СО РАН — осуществление комплекса мер по ориентации планов научно-исследовательских работ институтов на проведение исследований, востребованных, в рамках основных направлений модернизации экономики России, крупными российскими корпорациями, регионами, образовательным комплексом и организациями инновационного бизнеса;

считать актуальной задачей СО РАН — развитие сложившихся и новых форм интеграции академической науки и образования, организацию научного обеспечения инновационного развития крупных государственных и частных корпораций, участие в программах развития технологических платформ, подготовки крупномасштабных проектов для федеральных целевых программ, предложений для инновационного центра «Сколково» и проектов международного сотрудничества;

поддержать и расширить, с учетом задач технологических платформ и задач инновационного развития государственных корпораций, а также программ социально-экономического и инновационного развития регионов, существующую систему и принцип конкурсного распределения бюджетных средств в рамках целевых программ, интеграционных и заказных проектов, проектов институтов СО РАН в программах РАН, деятельности Приборной комиссии, центров коллективного пользования СО РАН;

совместно с местными органами власти разработать предложения для Правительства Российской Федерации по комплексному развитию научных центров и академгородков с упрощенным порядком предоставления территорий для строительства доступного и арендного жилья сотрудникам, в том числе молодым, институтов региональных отделений РАН, вузов и инновационных компаний;

распространить положительный опыт ТНЦ и ННЦ в формировании и развитии инно-

вационной инфраструктуры, основанной на интеграции составляющих: наука — образование — бизнес — власть.

Объединенным ученым советам по направлениям наук и Президиуму годичным собранием поручено «проанализировать результаты выполнения в 2009—2011 годах исследований по интеграционным проектам и осуществить в 2011 году подготовку и проведение нового конкурса исследований по интеграционным проектам, ориентированного на изучение законов природы и общества и проведение фундаментальных исследований по приоритетным направлениям модернизации экономики страны, в рамках утвержденной Правительством Российской Федерации Программы фундаментальных исследований Российской академии наук в 2008—2012 годах».

На сессии Общего собрания СО РАН, проходившей 7—9 декабря 2011 г., обсуждался вопрос о рекомендациях по избранию кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты РАН на вакансии для Сибирского отделения и рассматривались изменения в Устав Отделения в связи с его переименованием.

В рамках декабрьского собрания проведена научная сессия «Химия в интересах инновационного развития страны», посвященная Международному году химии. На сессии были представлены доклады: «Научные и прикладные аспекты получения и применения технического углерода», «Новые высокоэнергетические материалы», «Развитие медицинской химии в СО РАН», «Получение новых форм лекарственных растений» (академики В.В. Болдырев, Г.В. Сакович, Г.А. Толстикова, Б.А. Трофимов, чл.-корр. РАН В.А. Лихолобов, доктора химических наук Е.В. Болдырева, Н.Ф. Салахутдинов, С.В. Сысолятин).

На заседаниях Президиума СО РАН в 2011 г. заслушаны 14 научных докладов, обсуждены результаты комплексных проверок 26 институтов СО РАН, рассмотрены наиболее актуальные проблемы деятельности Отделения и вопросы функционирования организаций СО РАН, связанные с проведением конкурсов и финансированием междисциплинарных интеграционных проектов фундаментальных исследований СО РАН; проектов институтов СО РАН в программах РАН; интеграционных проектов, выполняемых по заказу Президиума СО РАН, а также проектов, выполняемых совместно со сторонними научными организа-

циями; с поддержкой издательской, музейной деятельности, экспедиционных работ, стационаров, обсерваторий, с реализацией и поддержкой других целевых программ СО РАН.

На расширенном заседании Президиума СО РАН 14 июля 2011 г. состоялось обсуждение проекта документа «Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу» и доклада председателя Отделения академика А.Л. Асеева о программе инновационного развития СО РАН.

В соответствии с постановлением годичного собрания и в порядке подготовки и научного сопровождения программ совместной работы с крупными корпорациями и предприятиями России Президиумом СО РАН проведено в 2011 г. несколько выездных заседаний.

Выездное заседание Президиума СО РАН с повесткой «О повышении роли учреждений Российской академии наук в реализации стратегического плана создания конкурентоспособных автоматических космических аппаратов связи, телевидения, навигации и координатометрии в интересах силовых ведомств и социально-ориентированных программ Российской Федерации» проводилось 30—31 марта 2011 г. в ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва (г. Железногорск Красноярского края). В работе выездного заседания Президиума участвовали и выступали с докладами ученые и специалисты учреждений РАН (СО РАН), ОАО «ИСС», Сибирского государственного аэрокосмического университета, представители администрации Красноярского края. По итогам обсуждения подписано Соглашение о сотрудничестве между СО РАН и ОАО «ИСС».

На заседании Президиума 2 июня 2011 г., в работе которого принимала участие большая делегация ООО «Газпром добыча Надым» и ООО «Газпром», с докладами «Проблемы комплексного освоения Бованенковского месторождения» и «Перспективы и проблемы развития геологоразведочных работ и добычи газа Газпромом до 2030 г.» выступили генеральный директор ООО «Газпром добыча Надым» С.М. Меньшиков и начальник Управления геологии ООО «Газпром» Г.Г. Кучеров. Начатое на заседании обсуждение проблем имело продолжение в ходе совместной с делегацией Газпрома деловой поездки в Надым руководства Отделения и группы ведущих ученых СО РАН.

На совместном пленарном заседании Правительства Республики Саха (Якутия) и Президиума СО РАН, состоявшемся в августе 2011 г., обсужден комплекс вопросов, имеющих важное значение для РС (Я) и СО РАН, рассмотрены и одобрены рекомендации, принятые на заседаниях круглых столов, проведенных 5—7 августа 2011 года в г. Якутске в рамках выездного заседания Президиума, подписано соглашение о сотрудничестве между Академией наук Республики Саха (Якутия) и СО РАН на 2011—2016 годы.

В 2011 г., помимо указанных, подписаны протоколы, меморандумы и соглашения о научном сотрудничестве СО РАН: с НАН Украины, СО РАМН, СО Россельхозакадемии, ФГУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина»; с ООО «Майкрософт Рус», ОАО «Авиадвигатель», ОАО «Туполев», ОАО «Трубная металлургическая компания», Фондом «Технопарк Новосибирского Академгородка». По линии интеграции академической науки и образования — соглашения о взаимодействии и стратегическом партнерстве СО РАН с университетами России: Новосибирским, Казанским (Приволжским), Северо-Восточным, Алтайским, а также с Университетом штата Мэриленд (США).

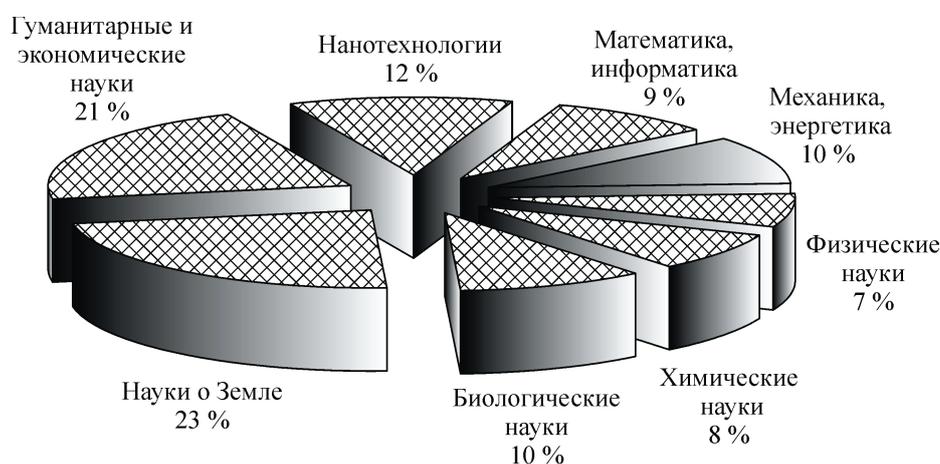
Президиумом и научными учреждениями Отделения проведено 180 научных конференций, симпозиумов, совещаний, в том числе всероссийских — 67, международных — 68, молодежных — 45. Распределение конференций СО РАН по направлениям наук представлено на рисунке.

Сведения о тематике научных исследований, проводимых в 2011 г. институтами СО РАН в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008—2012 годы:

Темы, проекты	Общее количество	Законченные
Количество тем фундаментальных исследований СО РАН	126	—
Проекты в рамках фундаментальных программ Президиума РАН	404	387
Проекты в рамках фундаментальных программ отделений РАН	169	167
Проекты в рамках базового финансирования	643	0
Проекты в рамках интеграционных программ СО РАН	448	428

Исследования, проводимые за счет внебюджетных источников:

Темы, гранты, проекты	Общее количество	Законченные
Количество тем фундаментальных исследований СО РАН	126	—
Гранты РФФИ и РГНФ	1975	1112
Зарубежные гранты	66	31
Государственные контракты	396	184
Контракты с российскими заказчиками	1541	1108
Международные проекты и соглашения с зарубежными партнерами	301	114



Распределение конференций СО РАН по направлениям наук в 2011 г.

Индикаторы эффективности реализации Программы по СО РАН:

публикации по результатам исследований — 16 868 (2010 г. — 15 745);

базовые кафедры, созданные в интеграции с вузами в институтах — 190 (164); учебно-научные центры, функционирующие в институтах, — 163 (127).

В Сибирском отделении в 2011 г. проведены юбилейные мероприятия, посвященные 80-летию со дня рождения академика В.А. Коптюга, председателя СО АН СССР — СО РАН в 1980 — 1997 гг., 100-летию со дня рождения академика А.А. Трофимука, первого заместителя председателя СО АН СССР в 1958—1988 гг., 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

2011 г.

Заседания Президиума СО РАН

Защита генетической информации: от фундаментальной науки к биотехнологии и медицине
13.01.2011 д-р биол. наук Д.О. Жарков
(ИХБФМ СО РАН)

Молекулярно-биологические основы современной гематологии
03.02.2011 акад. И.И. Гительзон

Взгляд на глубинные механизмы геодинамики через призму сейсмотомографии
24.02.2011 д-р геол.-мин. наук И.Ю. Кулаков
(ИНГГ СО РАН)

Состояние, задачи и возможности сейсмологических исследований Сибири на современном этапе
24.02.2011 д-р геол.-мин. наук В.С. Селезнев
(ГС СО РАН)

Палеолит Алтая: культурная динамика и развитие рода Homo
17.03.2011 акад. А.П. Деревянко
д-р ист. наук М.В. Шуньков
(ИАЭТ СО РАН)

Новые перспективы моделирования сложных физических систем: от сверхскоростных телекоммуникационных линий связи до нанооптики
07.04.2011 д-р физ.-мат. наук М.П. Федорук
(ИВТ СО РАН)

Проблемы формирования высокопродуктивных месторождений платины
06.05.2011 д-р геол.-мин. наук А.Э. Изох
(ИГМ СО РАН)

Этносоциальные процессы во Внутренней Евразии
23.06.2011 д-р филос. наук Ю.В. Попков
(ИФПР СО РАН)

Конструкционное материаловедение и нанопорошковые технологии в задачах безопасности технических систем
15.09.2011 д-р техн. наук В.В. Москвичев
(СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН)

Многоуровневый подход к моделированию процессов деформации и разрушения
29.09.2011 д-р физ.-мат. наук С.Г. Псахье
(ИФПМ СО РАН)

Состояние и проблемы углехимии
13.10.2011 д-р хим. наук З.Р. Исмагилов
(ИУХМ СО РАН)

Крупные природные катастрофы в голоцене и их влияние на климат и развитие цивилизации
27.10.2011 д-р физ.-мат. наук В.К. Гусяков
(ИВМиМГ СО РАН)

Биолого-технические замкнутые системы жизнеобеспечения человека: состояние и перспективы
17.11.2011 чл.-корр. РАН А.Г. Дегерменджи

Современные проблемы физики высокотемпературной плазмы, перспективы термоядерной энергетики
01.12.2011 д-р физ.-мат. наук А.А. Иванов
(ИЯФ СО РАН)

**Расширенное заседание Бюро Президиума СО РАН
Научная сессия по программе СО РАН
«Геномика, протеомика, биоинформатика»
30 ноября 2011 г.**

Геномика, протеомика, биоинформатика: био-
медицинские аспекты

акад. В.В. Власов

Геномика, протеомика, биоинформатика: гене-
тическая изменчивость и молекулярные осно-
вы болезней

акад. Н.А. Колчанов

Геномика, протеомика, биоинформатика: новая
эра в изучении генома

д-р биол. наук В.М. Говорун

(ФГУ «НИИ Физико-химической медицины»
ФМБА России)

Производство электронных биохимических
наносенсоров в рамках российского проекта
«Протеом человека»

д-р физ.-мат. наук В.П. Попов
(ИФП СО РАН)

**Научная сессия Общего собрания СО РАН,
посвященная Международному году химии:
«Химия в интересах инновационного развития страны»
8 декабря 2011 г.**

Научные и прикладные аспекты получения и
применения технического углерода

чл.-корр. РАН В.А. Лихолобов

Новые высокоэнергетические материалы

акад. Г.В. Сакович,

д-р хим. наук С.В. Сысолятин
(ИПХЭТ СО РАН)

Развитие медицинской химии в Сибирском
отделении РАН

акад. Г.А. Толстиков,

акад. Б.А. Трофимов,

д-р хим. наук Н.Ф. Салахутдинов
(НИОХ СО РАН)

Получение новых форм лекарственных ве-
ществ

акад. В.В. Болдырев,

д-р хим. наук Е.В. Болдырева
(ИХТТМ СО РАН)