
2.1. НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В 2010 г. в СО РАН проведены годовое Общее собрание Отделения и научная сессия Общего собрания Отделения, 19 заседаний Президиума СО РАН и 10 заседаний Бюро Президиума.

На годовом Общем собрании 22 апреля 2010 г. с докладом «О работе Учреждения Российской академии наук Сибирского отделения РАН в 2009 году и задачах на 2010 год» выступил председатель Отделения академик А. Л. Асеев, с сообщением о деятельности Президиума СО РАН — главный ученый секретарь Отделения член-корреспондент РАН Н. З. Ляхов. Годовое собрание отметило, что деятельность Президиума, научных центров и институтов СО РАН была ориентирована на выполнение основных положений постановлений Общего собрания об основных направлениях деятельности СО РАН на 2008—2013 гг. и о Концепции развития СО РАН до 2025 г., принятых 30.06.2008 и 10.04.2009 в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008—2012 гг.

Годичным собранием были отмечены достигнутые Отделением и институтами СО РАН успехи в сотрудничестве с администрациями субъектов Федерации по разработке программ научного и технологического обеспечения социально-экономического развития регионов Сибири, Республики Саха (Якутия) и Тюменской области; в подготовке крупных инвестиционных проектов с представлением их в Правительство, министерства, ведомства РФ и Комиссию по модернизации экономики России; в участии институтов Отделения в деятельности технопарков Сибири; в сотрудничестве на долгосрочной основе с крупными корпорациями и предприятиями России.

Президиуму Отделения годовым Общим собранием рекомендовано:

— считать важнейшей задачей СО РАН дальнейшее развитие сложившихся и поиск новых форм интеграции академической науки и образования, в том числе в области инновационной деятельности;

— усилить участие Отделения в разработке и реализации совместных программ разви-

тия Сибирского федерального университета в Красноярске, Северо-Восточного федерального университета в Якутске, национальных исследовательских университетов в Новосибирске, Томске и Иркутске, других крупнейших вузов Сибири;

— считать первостепенной задачей СО РАН участие в разработке долгосрочных программ социально-экономического развития и их научно-технологическое сопровождение для субъектов Федерации Сибирского федерального округа, а также Республики Саха (Якутия) и Тюменской области в рамках заключенных соглашений о сотрудничестве;

— поддерживать участие институтов СО РАН в деятельности технико-внедренческой зоны в Томске, технопарков в новосибирском Академгородке, Кемерово, Красноярске, Иркутске и Омске;

— добиваться реализации приоритетных проектов развития Отделения на период до 2025 г., определенных в Концепции развития СО РАН;

— продолжить укрепление и расширение научно-технического сотрудничества с крупными корпорациями и ведущими предприятиями высокотехнологических отраслей промышленности;

— разработать и начать осуществление комплекса мер по совершенствованию системы управления СО РАН на основе экспертной оценки работы научных учреждений и прогноза развития Отделения в целом;

— принять меры по повышению роли институтов СО РАН в работах по государственному оборонному заказу и в проведении исследований в интересах оборонно-промышленного комплекса и силовых ведомств России;

— активизировать деятельность институтов СО РАН по разработке и исследованиям вопросов социально-экономического развития приграничных территорий Азиатской России в условиях глобализации;

— учитывая важность задач, обратить внимание на необходимость дальнейшего наращивания вычислительных мощностей Кемеровского научного центра СО РАН и Сибир-

ского суперкомпьютерного центра, поддержать развитие вивария ИЦиГ СО РАН как центра коллективного пользования.

Научная сессия Общего собрания СО РАН «Лазерная физика и ее приложения» состоялась 10 декабря 2010 г., в соответствии с утвержденной программой были заслушаны и обсуждены доклады, с которыми выступили акад. С. Н. Багаев, акад. Г. Н. Кулипанов, чл.-корр. РАН Н. А. Ратахин и ученые ИАиЭ, ИЛФ, ИФП, ИОА, ИТПМ, КТИ НП. Общее собрание, одобрив в целом деятельность Отделения в области лазерной физики и лазерных технологий, в поддержке передовых актуальных направлений исследований, создании нового поколения лазеров и оптических нанотехнологий, приняло рекомендации председателям научных центров, директорам институтов, Комиссии по интеграционным проектам СО РАН:

— принимать меры по расширению научно-технического сотрудничества в области лазеров и лазерных технологий с предприятиями высокотехнологических отраслей промышленности, проведению исследований в интересах оборонно-промышленного комплекса;

— способствовать развитию малых наукоемких предприятий лазерного профиля при институтах Отделения;

— поддерживать фундаментальные исследования по междисциплинарным интеграционным проектам, вносящим вклад в развитие лазерной физики и ее приложений.

На заседаниях Президиума СО РАН в 2010 г. заслушаны 14 научных докладов, обсуждены результаты комплексных проверок 23 институтов, рассмотрены многие важные вопросы деятельности Отделения:

— о финансировании проектов в 2010 г.: междисциплинарных интеграционных проектов фундаментальных исследований СО РАН; проектов, выполняемых совместно со сторонними научными организациями; проектов институтов СО РАН в программах РАН; интеграционных проектов, выполняемых по заказу Президиума СО РАН;

— о проведении конкурсов СО РАН в 2010 г.: Лаврентьевского конкурса молодежных проектов; совместного конкурса проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН на 2010—2011 гг.; конкурсов экспедиционных работ, конкурсов поддержки полевых станций и стационаров, обсерваторий;

— о результатах работы по программе «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН» в 2009 г. и основных направлениях развития информационно-телекоммуникационных сетей СО РАН;

— о результатах работы суперкомпьютерных центров в 2009 г. и основных направлениях развития супервычислений в СО РАН;

— о закупке научных приборов и оборудования для нужд учреждений и организаций СО РАН в 2010 г.;

— об итогах издательской деятельности СО РАН в 2009 г. и основных направлениях издательской политики СО РАН на 2010 г.;

— об итогах экспедиционных работ в СО РАН в 2009 г. и перспективах повышения их эффективности;

— о работе музеев и поддержке музейной деятельности в СО РАН;

— о работе Центра новых медицинских технологий в 2009 г. и перспективах его развития;

— о работе Приборной комиссии СО РАН в 2009 г. и направлениях ее деятельности в 2010 г.;

— об итогах работы, реализации программы поддержки стационаров, обсерваторий, вивариев, коллекций растений, клеточных и бактериальных культур, о приоритетных направлениях их поддержки в 2010 г.

На заседании Президиума в декабре отчетного года был обсужден ряд вопросов функционирования Отделения в наступающем году, в том числе о показателях финансирования СО РАН и учреждений Отделения на 2011 год, утверждено положение о порядке проведения конкурса и выделения ставок для молодых ученых.

Торжественное заседание Президиума СО РАН — 19 ноября 2010 г. — было посвящено 110-летию со дня рождения академика М. А. Лаврентьева, первого председателя Сибирского отделения АН СССР. С докладами «М. А. Лаврентьев и взрыв», «Наследие М. А. Лаврентьева и деятельность СО РАН в современных условиях» выступили академик В. М. Титов и председатель СО РАН академик А. Л. Асеев.

Из десяти заседаний Бюро Президиума СО РАН, состоявшихся в отчетном году, четыре были выездными и совместными:

— расширенное заседание Бюро Президиума СО РАН с участием Правительства Омской области, проведенное 8—9 февраля

2010 г. в г. Омске, завершившееся подписанием Соглашения о сотрудничестве в сфере научно-технической и инновационной деятельности;

— выездное заседание Президиума СО РАН в г. Надыме, организованное совместно с руководством ОАО «Газпром» и ООО «Газпром добыча Надым» 3—6 марта 2010 г., на котором были рассмотрены перспективные направления сотрудничества;

— совместное заседание Бюро Президиума СО РАН и руководства Академии наук Монголии, проходившее 7 июля 2010 г. в г. Улан-Удэ (в рамках IV Генеральной сессии Конвента монголов мира), итогом заседания стало подписание Протокола о научном сотрудничестве между СО РАН и АН Монголии, Соглашения между СО РАН и Министерством образования, культуры и науки Монголии;

— заседание Бюро Президиума СО РАН и Правительства Республики Алтай 30 ноября 2010 г. в г. Горно-Алтайске, где были обсуждены перспективы и основные направления сотрудничества и заключено двустороннее Соглашение между СО РАН и Правительством Республики Алтай.

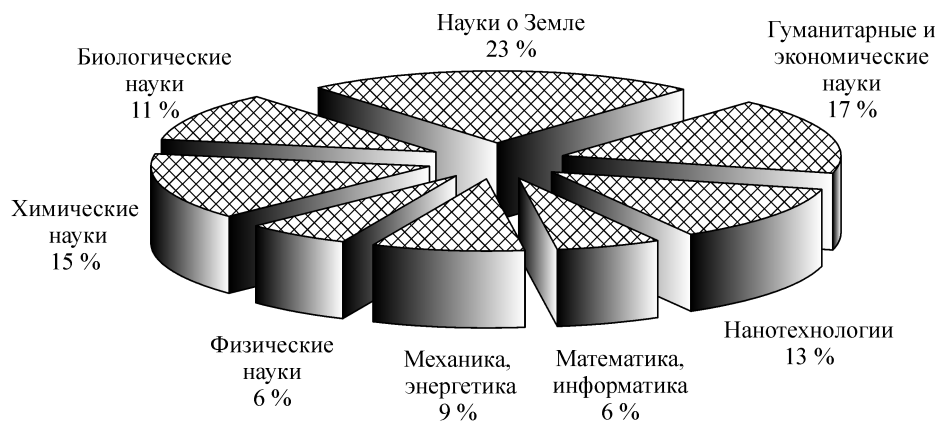
Президиумом и научными учреждениями СО РАН в 2010 г. проведено 180 научных и научно-технических мероприятий (конференций, семинаров, симпозиумов, школ), из них всероссийских — 53, международных — 71, молодежных — 34. Распределение конференций по направлениям наук представлено на рисунке.

Сведения о тематике научных исследований, проводимых институтами СО РАН в 2010 г. в рамках Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008—2012 гг.:

	Общее количество	Законченные
Количество тем фундаментальных исследований СО РАН	126	—
Проекты в рамках фундаментальных программ Президиума РАН	357	31
Проекты в рамках фундаментальных программ отделений РАН	163	10
Проекты в рамках базового финансирования	642	2
Проекты в рамках интеграционных программ СО РАН	287	15

Исследования, проводимые институтами СО РАН по научным направлениям Программы, за счет внебюджетных источников:

	Общее количество	Законченные
Количество тем фундаментальных исследований СО РАН	126	—
Гранты РФФИ и РГНФ	1990	1130
Зарубежные гранты	57	31
Государственные контракты	343	134
Контракты с российскими заказчиками	1182	934
Международные проекты и соглашения	260	105



Распределение конференций СО РАН по направлениям наук в 2010 г.

Индикаторы эффективности реализации Программы: количество публикаций по результатам исследований — 15 745; количество созданных в интеграции с вузами базовых кафедр — 164, учебно-научных центров — 127.

В соответствии с Концепцией развития СО РАН до 2025 г. Президиумом Отделения приняты постановления о создании Учрежде-

ния Российской академии наук Института физического материаловедения Сибирского отделения РАН (ИФМ СО РАН), Учреждения Российской академии наук Института молекулярной и клеточной биологии Сибирского отделения РАН (ИМКБ СО РАН), об организации в г. Кемерово филиала ИВТ СО РАН.

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ

2010 г.

Научная сессия Общего собрания СО РАН

«Лазерная физика и ее приложения»

10 декабря 2010 г.

Актуальные проблемы лазерной физики и ее фундаментальные приложения

акад. С. Н. Багаев

Новый этап развития лазеров на свободных электронах: от терагерцового до рентгеновского диапазона

акад. Г. Н. Кулипанов

Мощные импульсные газовые лазеры и их применение

чл.-корр. РАН Н. А. Ратахин

Лазеры и оптика атмосферы

*д-р физ.-мат. наук Г. Г. Матвиенко
(ИОА СО РАН)*

Экзаваттные лазерные системы — новый этап в развитии физики

*канд. физ.-мат. наук Е. В. Пестряков
(ИЛФ СО РАН)*

Быстродействующие лазеры и излучатели одиночных фотонов с вертикальным резонатором

*д-р физ.-мат. наук В. А. Гайслер
(ИФП СО РАН)*

Волоконные лазеры: достижения и перспективы

*д-р физ.-мат. наук С. А. Бабин
(ИАиЭ СО РАН)*

Прецизионные лазерные измерительные технологии для научных и промышленных применений

*д-р техн. наук Ю. В. Чугуй
(КТИ НП СО РАН)*

Мощные СО₂-лазеры в промышленности и в лазерно-плазменных нанотехнологиях

*д-р физ.-мат. наук А. М. Оришич
(ИТПМ СО РАН)*

Лазеры в медицине

*д-р физ.-мат. наук А. М. Ражев
(ИЛФ СО РАН)*

Заседания Президиума СО РАН

Применение химии твердого состояния в решении проблем современной фармации

14.01.2010 *акад. В. В. Болдырев*

Логика, модели и вычислимость

04.02.2010 *чл.-корр. РАН С. С. Гончаров*

Горное дело и горные науки: основные аспекты

25.02.2010 *акад. Н. Н. Мельников*

Создание научных основ для обеспечения безопасности атомной энергетики

18.03.2010 *чл.-корр. РАН Л. А. Большов*

Пути становления новой русской литературы (XVII—XVIII вв.)

08.04.2010 *чл.-корр. РАН Е. К. Ромодановская*

Сильноточная электроника, современное состояние и перспективы развития

06.05.2010 *чл.-корр. РАН Н. А. Ратахин*

Гетероциклические анионрадикальные соли:
новый класс магнитно-активных веществ
27.05.2010 *д-р хим. наук А.В. Зибарев*
(НИОХ СО РАН)

Лесные пожары в Сибири: их биосферное значение,
мониторинг и система пожароуправления
08.07.2010 *д-р биол. наук П. А. Цветков*
(ИЛ СО РАН)

Фаговый дисплей
16.09.2010 *д-р биол. наук Н. В. Тикунова*
(ИХБФМ СО РАН)

Научные и технологические проблемы защиты
окружающей среды
30.09.2010 *д-р техн. наук А. С. Носков*
(ИК СО РАН)

О работе Российского национального комитета
МГБП и его Сибирского отделения по развитию
интегрированного исследования современ-

ных природно-климатических изменений
на территории Сибири
21.10.2010 *акад. Е. А. Ваганов,*
д-р физ.-мат. наук Е. П. Гордов
(ИМКЭС СО РАН)

Графен сегодня и завтра
11.11.2010 *д-р физ.-мат. наук В. Я. Принц*
(ИФП СО РАН)

Основные направления развития космических
средств Российской Федерации на базе кос-
мических систем производства ОАО «ИСС»
им. ак. М. Ф. Решетнева
25.11.2010 *д-р техн. наук Н. А. Тестоедов,*
генеральный директор ОАО
«ИСС» им. ак. М. Ф. Решетнева

Динамика мерзлоты прибрежно-шельфовой зо-
ны морей Восточной Сибири
23.12.2010 *д-р геогр. наук М. Н. Григорьев*
(ИМЗ СО РАН)