
2.5. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международная деятельность институтов СО РАН в 2010 г. осуществлялась в рамках международных соглашений РАН и СО РАН. Более 60 институтов СО РАН проводили совместные работы с научными учреждениями 47 стран по более чем 60 темам, контрактам и грантам.

В 2010 г. продолжилась политика Президиума Отделения по расширению связей с научными организациями Азиатско-Тихоокеанского региона и стран ШОС (Шанхайская организация сотрудничества).

В сентябре состоялся визит в страну-участницу ШОС — КНР, председателя СО РАН академика А. Л. Асеева. В Пекине он участвовал в работе Международной научной конференции «Форум 21-го века — 2010» — совещание постоянно действующего авторитетного международного экспертного сообщества, организованного Всекитайским комитетом Народного политического консультативного совета Китая. На форум приглашают известных государственных и политических деятелей. Несмотря на представительный политический состав участников, проблемы на форуме обсуждались сугубо научные. За последние 20 лет китайская экономика вышла на второе место в мире (после США), Китай лидирует по экспорту, лишь немногим уступая Америке по импорту, но все развитие идет на основе традиционных хозяйственных укладов, устаревающих технологий, причем не только в промышленности, но и в социально-финансовых механизмах. Для поиска новых путей в развитии экономики необходимы, — и это единое мнение участников «Форума 21-го века», три составляющих: ресурсная база, хорошо развитая фундаментальная наука и политическая воля.

В рамках II Международного молодежного инновационного форума «ИНТЕРРА» (9—22 сентября, Новосибирск, организаторы — Администрация Новосибирской области и Президиум СО РАН) состоялась встреча руководства СО РАН с министрами образования стран ШОС.

В 2010 г. в заграничных командировках в страны ШОС выехали 679 ученых, с учетом госу-

дарств-наблюдателей ШОС — 1039 ученых, что составляет около 26 % выезда сотрудников СО РАН за границу. Прием ученых и специалистов из стран ШОС составляет 472 человека, с учетом государств-наблюдателей ШОС — 693, что составляет около 25 % всего приема в СО РАН.

Продолжилась работа в рамках деятельности Ассоциации академий наук стран Азии (AASA) по 9 программам. На состоявшейся в октябре в Сеуле (Р. Корея) IX Генеральной ассамблее AASA вице-президентом этой организации был избран главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН, директор Института химии твердого тела и механохимии СО РАН чл.-корр. РАН Н. З. Ляхов.

Руководство СО РАН рассматривает сотрудничество с Академией наук Монголии — членом AASA, как важный элемент регионального сотрудничества обеих стран и реализации программ Правительства РФ по укреплению своих позиций в Северо-Восточной Азии.

14—17 июля 2010 г. в г. Улан-Удэ состоялась IV Сессия Конвента монголов мира, в работе которого приняла участие представительная делегация Монгольской академии наук во главе с президентом академиком Б. Энхтувшинном. 14 июля 2010 г. в рамках мероприятий Конвента состоялось совместное заседание президиумов СО РАН и Академии наук Монголии. На заседании дана оценка научного сотрудничества и определены его перспективы, подписано Соглашение о сотрудничестве, определяющее направления реализации совместных проектов.

С 5 по 9 октября 2010 г. в Монголии по приглашению президента академии наук Монголии находилась делегация СО РАН во главе с председателем СО РАН академиком А. Л. Асеевым. Поездка в г. Улан-Батор была в развитие решений совместного заседания президиумов СО РАН и АН Монголии, состоявшегося в г. Улан-Удэ 16 июля 2010 г. Во время пребывания в Бурятии были намечены направления сотрудничества, которые были конкретизированы в г. Улан-Баторе.

Правительством Монголии было принято решение о награждении председателя СО РАН академика А. Л. Асеева и директора Байкальского института природопользования чл.-корр. РАН А. К. Тулохонова высшими орденами Монголии «Полярная звезда», а руководителя Иркутского научного центра чл.-корр. РАН И. В. Бычкова — медалью «Дружба». Это второй случай награждения российских ученых высшими наградами Монголии.

7—11 декабря 2010 г. по приглашению руководства Сибирского отделения РАН Новосибирский научный центр посетила делегация Академии наук Монголии в составе президента АНМ академика Б. Энхтувшина (руководитель делегации), первого вице-президента АНМ академика Д. Рэгдэла, директора Института ботаники АНМ академика Ч. Дугаржава, вице-президента Монгольской академии аграрных наук академика А. Бакея, директора Института теплотехники и промышленной экологии академика С. Батмунха и директора отдела международного сотрудничества АНМ Л. Давагива. Основными целями визита являлись ознакомление с деятельностью институтов ННЦ, обсуждение планов сотрудничества в рамках Протокола о научном сотрудничестве между СО РАН и АН Монголии от 16 июля 2010 г. и возможностей реализации проектов в рамках Протокола о сотрудничестве между СО РАН и Министерством образования, культуры и науки МНР, а также возможных форм сотрудничества в области образования и подготовки кадров для научной деятельности. 10 декабря монгольская делегация приняла участие в работе Общего собрания СО РАН.

По итогам визита подписаны рабочие документы:

— «Соглашение о создании монгольско-российской междисциплинарной экспедиции СО РАН и Монгольской академии наук»;

— «Меморандум о сотрудничестве в области образования и подготовки научных кадров»;

— «Договор о научном сотрудничестве между ЦСБС СО РАН и Институтом ботаники АН Монголии».

Важное место в международной деятельности Отделения занимают связи с учеными Европы. Наибольший выезд в заграничные командировки отмечен именно в европейскую страну — ФРГ — 522 человека. В лидерах и Франция — 245 человек.

С 11 по 15 июня 2010 г. в Париже проходила Национальная выставка России, посвя-

щенная Году России во Франции. Делегацию РАН в целом возглавлял вице-президент, председатель СО РАН академик А. Л. Асеев. Сибирское отделение РАН в рамках всей академии было представлено 43 разработками от 13 институтов. Российская делегация приняла участие в работе круглых столов, академик А. Л. Асеев провел заседание по вопросам двухстороннего российско-французского сотрудничества в области науки и техники.

В 2010 г. активно работали 13 международных исследовательских центров СО РАН — открытых лабораторий (на базе институтов СО РАН), которые проводили международные мероприятия в рамках институтов-организаторов.

Общее состояние международных связей Отделения за истекший период можно представить следующими данными.

В 2010 г. состоялось 3894 выезда в 78 стран мира (в 2009 г. — 3864 выезда в 79 стран мира), в том числе в страны СНГ и Балтии — 608 выездов (в 2009 г. — 651 выезд).

По сравнению с 2009 г. увеличился выезд: в Португалию — в 5 раз, в Норвегию — в 3 раза, в Армению, Финляндию, Турцию — на 100 %; Казахстан, Р. Корея, Монголию, Нидерланды, Чехию, Австрию — от 20 до 40 %;

На прежнем уровне остался выезд в Испанию, Китай, Мексику, США, Украину, Францию, Швейцарию, ФРГ, Японию.

Меньше приняли наших ученых в 2010 г.: Беларусь, Бразилия, Канада, Польша, Черногория — примерно в 2—3 раза; Греция — в 4 раза, Сербия — в 7 раз, также наблюдалось уменьшение выездов во Вьетнам, в Израиль, Италию — на 50 %.

По целям заграничных командировок продолжается тенденция увеличения количества выездов на конференции в 2010 г. по сравнению с 2009 г. (было 1998, стало 2109), также увеличилось число выездов для работы по контрактам (было 310, стало 356). Уменьшилось количество выездов для научной работы (было 1304, стало 1180) и на выставки (было 50, стало 40).

Выезды по направлениям наук: больше всего выездов из институтов физико-математического профиля, затем по убывающей: науки о Земле, химические науки, технические науки, науки о жизни, общественные науки.

Выезд в ведущие зарубежные страны в 2010 г. представлен на рис. 1, по целям заграничных командировок и распределение количества за-

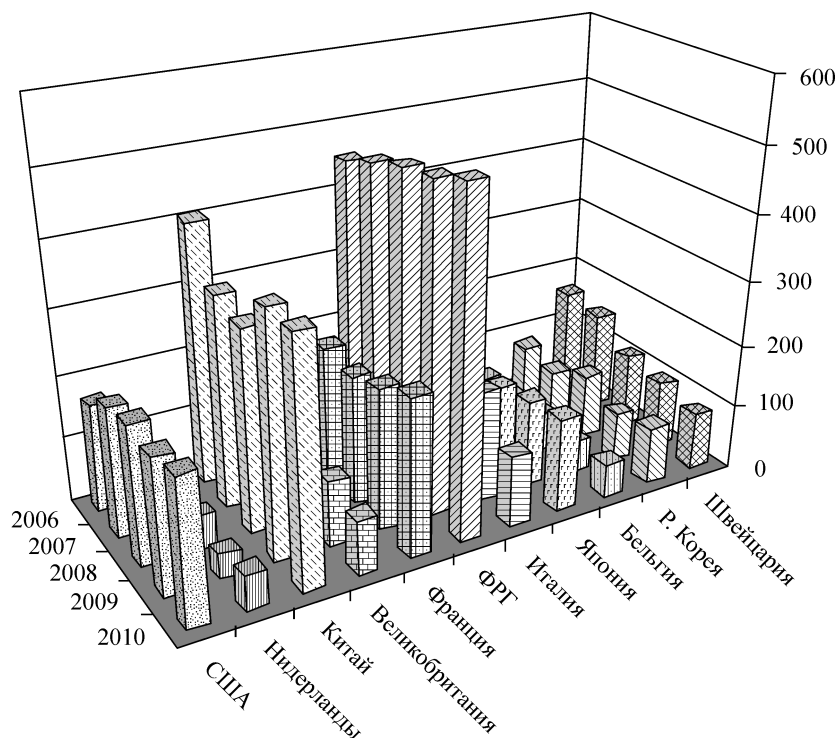


Рис. 1. Выезд ученых за границу по странам (выборочно) в 2006—2010 гг.

гранкомандировок по научным направлениям — на рис. 2.

В 2010 г. в институтах СО РАН было принято всего (вместе с участниками конференций) 2453 человека (2478 человек в 2009 г.), из которых 566 — ученые (715 в 2009 г.). По-прежнему превалирует прием из восточных стран, к примеру, из Китая он увеличился до 205 человек (против 188 в 2009 г.). Большой интерес проявлен к СО РАН со стороны дипломатов. Были приняты следующие делегации:

Чрезвычайный и Полномочный Посол США в РФ г-н Джон Байерли с сопровождающими лицами;

Чрезвычайный и Полномочный Посол Франции в РФ г-н Жан Де Глиниasti;

Чрезвычайный и Полномочный Посол Королевства Бельгии в РФ г-н Ги Труверуа;

Чрезвычайный и Полномочный Посол Королевства Дании в РФ г-н Том Рисдаль Йенсен;

Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Индонезия в РФ г-н Хамид Авалудин;

Секретарь Департамента науки и промышленных исследований Правительства Индии, Генеральный директор Совета по научным и прикладным исследованиям Индии проф. Шамир К. Брахмачари;

делегация деловых кругов Финляндии во главе с Министром внешней торговли и развития г-м Пааво Вяюрюненем;

делегация Республики Польша во главе с Министром-советником г-м Петром Марциняком;

делегация Посольства Израиля в РФ во главе с Советником-послом г-м Рои Розенблитом;

делегация Швейцарской Конфедерации во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом Конфедерации в РФ г-м Вальтером Бруно Гигером;

делегация Республики Польша во главе с Маршалом Сенатором г-м Богданом Бурсевичем;

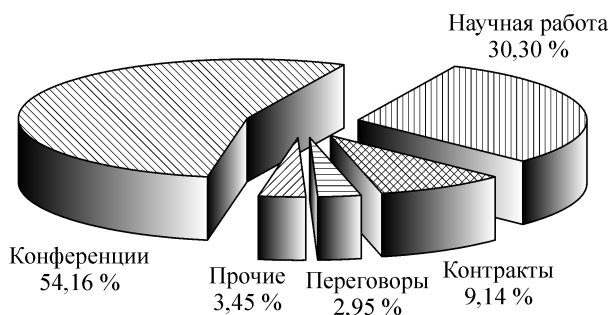


Рис. 2. Выезд ученых за границу в 2010 г. (по целям). Всего выехало 3894 человека

Временный Поверенный в делах Кыргызской Республики в РФ У. К. Чиналиев;

Председатель Торгово-промышленной палаты Монголии г-н Самбу Дэмбэрэл.

Неоднократно посещали СО РАН в течение года представители Китая — делегации правительств провинций Цзилинь, Хэйлунцзян, Ляонин, а также Синьцзянского-Уйгурского автономного района (СУАР) с целью продолжения сотрудничества.

С целью проведения переговоров о двустороннем сотрудничестве в конце года Сибирское отделение посетила делегация АН Монголии во главе с президентом академиком Батболдом Энхтувшиним.

В рамках проведения Дней французской культуры в РФ была принята делегация действительных членов Французской Академии наук для участия в российско-французском круглом столе «Климатические изменения, общество, окружающая среда».

В 2010 г. проведено 146 мероприятий (в 2009 г. — 140), из них 37 не включенных в план СО РАН, в том числе 65 — международных, 25 — двухсторонних и 56 — всероссийских и региональных с участием иностранцев, из них: 51 — в ННЦ, 20 — в ИНЦ, 13 — в БНЦ, 9 — в КНЦ, 6 — в ТНЦ, 4 — в ОНЦ, по 3 — в ЯНЦ, Барнауле, Бийске, 2 — в ТюмНЦ, по одному — в КемНЦ и Чите.

За пределами СО РАН проведено 30 мероприятий (7 на территории России: 4 — в Санкт-Петербурге, по одному — во Владивостоке, Казани, Нижнем Новгороде; 23 — за границей: по 3 — в Индии, КНР, Монголии и ФРГ, по 2 — в Казахстане, Украине, Франции и Японии, по одному — в Австрии, Азербайджане, Израиле и Нидерландах).

Не проведено 10 мероприятий, одно перенесено на 2011 г., 11 проведены без участия иностранцев.

Во всех мероприятиях на территории РФ приняли участие 1398 зарубежных ученых и специалистов из 64 стран, 300 участникам конференций была оказана визовая поддержка.

Анализ показал, что в ННЦ стало меньше приезжать иностранных ученых, принимающих участие в научных мероприятиях СО РАН, в другие научные центры СО РАН — на прежнем уровне, значительно увеличилось число участников конференций в других городах России.

Наиболее крупными и значимыми для Отделения являются следующие мероприятия:

— Международная конференция «Мальцевские чтения», посвященная 70-летию академика Ю. Л. Ершова (2—6 мая, Новосибирск, организатор — ИМ, 26 иностранцев);

— VI Международная научно-практическая конференция «Немцы Сибири: история и культура» (2—4 июня, Омск, организатор — ОФ ИАЭТ, 48 иностранцев);

— Международная школа молодых ученых «Биоинформатика и системная биология» (28—29 июня, Новосибирск, организатор — ИЦиГ, 57 иностранцев);

— I Международная конференция «Каталитиз для переработки возобновляемого сырья: топливо, энергия, химические продукты» (28 июня — 2 июля, Санкт-Петербург, организатор — ИК, 100 иностранцев);

— XXV Международная конференция по лазерным радарам (5—9 июля, Санкт-Петербург, организатор — ИОА, 244 иностранца);

— Объединенный симпозиум (в рамках Байкальского экономического форума), приуроченный к 50-летию юбилею ИСЭМ СО РАН, Международная конференция «Энергетическая кооперация в Азии: Что после кризиса?» и Всероссийская конференция «Энергетика России в XXI веке: Стратегия развития — восточный вектор» (с участием иностранных ученых) (30 августа — 3 сентября, Иркутск, организатор — ИСЭМ, 30 иностранцев);

— 13-й Семинар ISTC-CERN SAC «Новые перспективы высокоэнергетической физики» (1—5 сентября, Новосибирск, организатор — ИЯФ, 30 иностранцев);

— X Международная конференция по газам в морских осадках (6—12 сентября, пос. Листвянка, Иркутск, организатор — ЛИИ, 31 иностранец);

— III Азиатская конференция по современным исследованиям флюидных включений ACROFI III (15—20 сентября, Новосибирск, организатор — ИГМ, 33 иностранца);

— XIV Международная конференция по методам аэрофизических исследований, посвященная 100-летию со дня рождения академика С. А. Христиановича (1—6 ноября, Новосибирск, организатор — ИТПМ, 33 иностранца);

— II Международный молодежный инновационный форум «ИНТЕРРА» (9—22 сентября, Новосибирск, организаторы — Администрация Новосибирской области и Президиум СО РАН).

При организации мероприятий проявились следующие тенденции:

а. Количество международных и с участием иностранцев мероприятий, проводимых институтами Отделения, выросло до 146. Увеличилось число конференций, проводимых за пределами научных центров СО РАН, как в России, так и за рубежом. В 2010 г. проведено 7 конференций в городах европейской части России, 4 — с наиболее массовым участием иностранцев в Санкт-Петербурге, по одной — во Владивостоке, Казани, Н. Новгороде и 23 мероприятия за границей: в Индии, КНР, Монголии, ФРГ, Казахстане, Украине, Франции, Японии, Австралии, Азербайджане, Израиле и Нидерландах.

б. Значительно (с 18 до 25) увеличилось количество двухсторонних семинаров и конференций, которые проводились как в РФ, так и за границей: проведено по 4 российско-германских, российско-французских и российско-японских семинаров; 3 — российско-китайских; 2 — российско-тайваньских; по одному — с Азербайджаном, Израилем, Индией, Канадой, Ю. Кореей, Монголией и Швейцарией; один трехсторонний с Францией и ФРГ.

в. Активность институтов Отделения по проведению конференций с международным участием различна: ИМ, ИК, ИНХ, ИМБТ, ИСЭМ, ИЦиГ провели по 5—8 конференций, по 4 провели БИП, ИЯФ, ИГМ, ИХБФМ, ИАЭТ, не провели ни одного мероприятия ИКФИА, ИФТПС, ИСИ, ИГАБМ, ИГДС, ИПОС, ИЛ, ИФЛ.

По сравнению с 2009 г. увеличилось число конференций в области химических наук и наук о жизни, уменьшилось их число в области физико-математических наук, наук о Земле, общественных науках.

г. Увеличилось число участников конференций — ученых из Азербайджана, Бельгии, Испании, Италии, Канады, Кореи, Нидерландов, США, Франции, Японии. Несколько уменьшился приезд в РФ ученых из Беларуси, Великобритании, Индии, КНР, Польши, ФРГ.

д. В 2010 г. меньше ученых из стран СНГ (214 из 1398) стало принимать участие в мероприятиях Отделения. По годам это выглядит следующим образом: в 2009 г. — 247 из 1312, в 2008 г. — 307 из 1845, в 2007 г. — 284 из 1312.

е. Значительное количество конференций посвящалось юбилеям ряда институтов и в честь юбилеев выдающихся ученых России и СО РАН: академиком М. А. Лаврентьева, Д. В. Сокольского, Ю. Л. Ершова, В. М. Фомина, Н. А. Логачева, Г. И. Марчука, проф. Ю. И. Ермакова.

ж. Около половины мероприятий проводятся в ННЦ, где создана и поддерживается на удовлетворительном уровне необходимая инфраструктура для проведения небольших (до 150—200 участников) конференций: Дом ученых с залами заседаний на 200 и 1000 мест с аппаратурой синхронного перевода, гостиница Отделения «Золотая долина» со льготными ценами для участников конференций, наличие на расстоянии 60 км международного аэропорта и т. д. Однако для проведения больших мероприятий и размещения иностранных гостей высокого уровня необходимо строительство в Академгородке современного конгресс-центра. Из-за этого ряд конференций проводились в пригородных санаториях и домах отдыха.

з. Оргкомитеты конференций и симпозиумов стали шире использовать возможности Выставочного центра (выставка и зал заседаний) и музеев Сибирского отделения РАН при проведении мероприятий в ННЦ для пропаганды достижений ученых Отделения и создания привлекательного имиджа Академгородка и страны в целом.

и. Финансовая поддержка конференций в ННЦ со стороны Президиума Отделения, выражающаяся в льготных ценах для участников конференций в гостинице «Золотая долина», использование Дома ученых с залами для пленарных заседаний и секционных встреч с аппаратурой синхронного перевода позволяют успешно проводить в Новосибирске до 50 мероприятий. Необходимо оказывать поддержку и конференциям, проводимым в других научных центрах СО РАН и известных за рубежом туристических центрах России (Санкт-Петербург, Москва, Краснодарский край).

к. Введенная правительством процедура получения приглашений для иностранных ученых в Миграционной службе РФ и виз в консульских службах России ряда стран (ФРГ, Швеция, Япония, Франция, Великобритания, КНР) иногда давала сбой, в связи с чем у оргкомитетов возникали трудности с приглашением зарубежных ученых. Для приглашения ученых из стран Европы использовался упрощенный порядок оформления виз.

В 2010 г. 66 институтов СО РАН осуществляли сотрудничество по 656 (в 2009 г. 65 институтов по 639) совместным проектам, контрактам и грантам (499 проектов, 86 контрактов, 71 грант) с научными организациями и фирмами 47 стран (Австралии, Австрии, Азер-

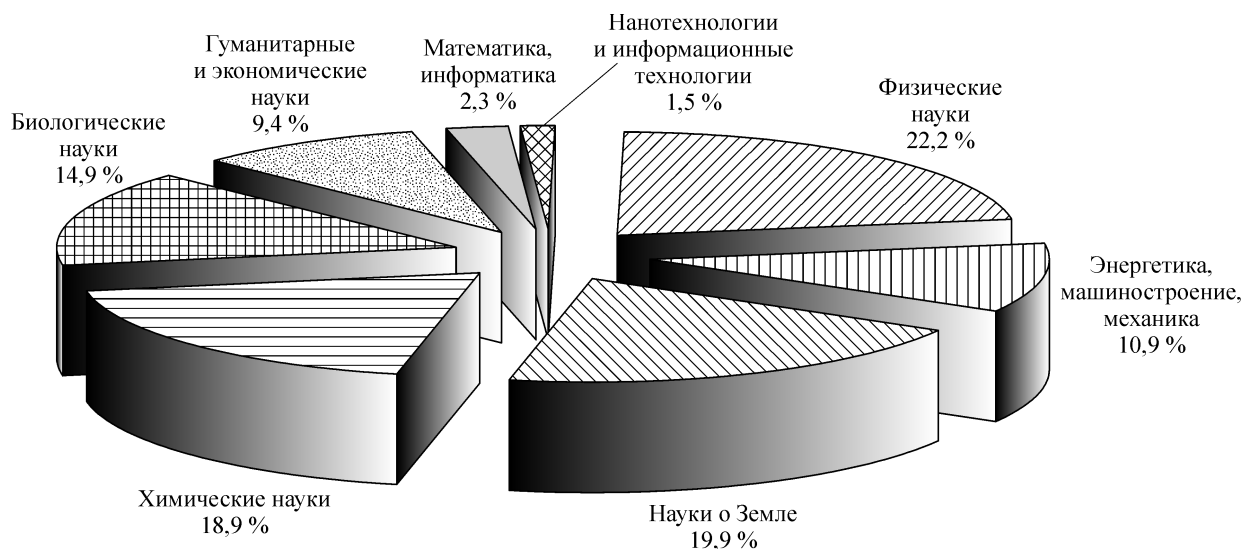


Рис. 3. Сотрудничество с зарубежными научными центрами и фирмами (по научным направлениям) в 2010 г. Всего имелось 656 тем сотрудничества

байджана, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Бразилии, Великобритании, Венгрии, Вьетнама, Дании, Израиля, Индии, Исландии, Испании, Италии, Казахстана, Канады, КНР, Литвы, Мексики, Монголии, Непала, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Республики Корея, Сербии и Черногории, Сингапура, Сирии, Словакии, Словении, США, Таджикистана, Тайваня, Турции, Узбекистана, Украины, Финляндии, Франции, ФРГ, Чехии, Швейцарии, Швеции, Шотландии, Японии).

Продолжается сотрудничество в рамках двусторонних интеграционных проектов с Республикой Беларусь и Тайванем. В 2010 г. состоялся обмен визитами с Академией наук Монголии, подписано соглашение о сотрудничестве и определены интеграционные проекты для совместной реализации.

Необходимо отметить, что в связи с изменением условий финансирования безвалютного эквивалентного обмена сократились возможности сотрудничества с АН Польши, Чехии, Болгарии, Монголии.

Сведения по количеству тем сотрудничества по направлениям исследований представлены на рис. 3.

В 2010 г. ряд ведущих сотрудников Отделения получили международные награды и были выбраны в состав руководящих органов международных организаций, среди них:

Асеев Александр Леонидович, академик РАН, председатель Сибирского отделения РАН и Тулохонов Арнольд Кириллович, чл.-корр. РАН, директор Байкальского института природопользования СО РАН — награждены высшим орденом Монголии «Полярная звезда».

Бычков Игорь Вячеславович, чл.-корр. РАН, председатель Президиума ИНЦ СО РАН, директор Института динамики систем и теории управления СО РАН — награжден медалью Монголии «Дружба».

Ляхов Николай Захарович, чл.-корр. РАН, главный ученый секретарь СО РАН — избран вице-президентом Ассоциации академий наук стран Азии (AASA); награжден Почетной грамотой Правительства Провинции Чжэцзян (Китай) за вклад в развитие международного сотрудничества в области науки и технологий.