

### 3.3. ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

За 2013 г. Выставочным центром СО РАН организовано и проведено 21 выездное выставочное мероприятие, из них в соответствии с Планом выставочной деятельности — 19 выставок, неплановых — 2 (рис. 1).



Рис. 1. Выставочные мероприятия СО РАН в 2013 г.

В отчетном году география участия в выставках в отличие от предыдущего года стала более широкой. Институты продемонстрировали свои разработки в восьми российских городах: Екатеринбурге, Казани, Кемерово, Москве, Новосибирске, Омске, Санкт-Петербурге, Томске, и в четырех городах трех зарубежных стран: Ганновере и Мюнхене (ФРГ), Манчжурии (КНР), Минске (Беларусь).

Количество участников в коллективных экспозициях СО РАН по сравнению с 2012 г. снизилось. Это прослеживается и по некоторым ежегодным выставочным мероприятиям (рис. 2).

#### Участие в крупных международных специализированных выставках в г. Москве

- 25—27 марта — 8-я специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники «Фотоника. Мир лазеров и оптики — 2013». Три института СО РАН (ИАиЭ, ИТ, ИГМ) представили 7 разработок в ЦВК «Экспоцентр».

ИТ СО РАН награжден дипломом конкурса Лазерной Ассоциации за разработку «Лазерный радиационно-безопасный измерительный комплекс для измерения геометрических параметров горячего и холодного проката ЛАД-ОРЗ». Институты получили дипломы за активное участие в выставке.

Результатом выставки стало заключение одного договора на поставку, предварительное обсуждение одного договора и получение трех заявок на поставку.

- 2—5 апреля — XVI Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед-2013». В работе выставки приняло участие три института СО РАН (ИХН, ИПНГ, ИМЗ). В павильоне КВЦ «Сокольники» представлено шесть разработок, защищенных патентами.

Разработка ИХН «Высокоэффективные технологии увеличения нефтеотдачи пластов с использованием гелеобразующих и нефтewытесняющих композиций ГАЛКА<sup>®</sup>, МЕТКА<sup>®</sup>,

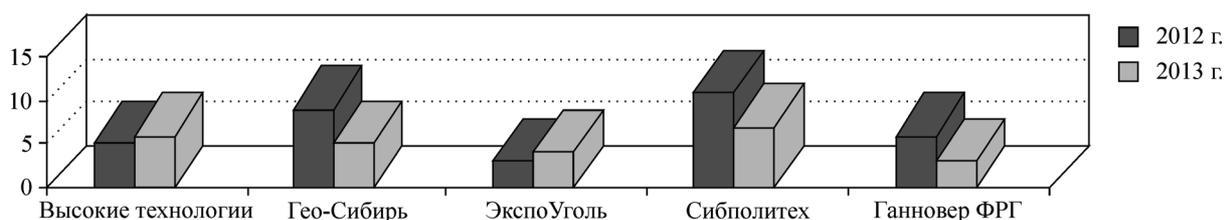


Рис. 2. График участия институтов СО РАН в ежегодных выставках 2012 и 2013 гг.

НИНКА®» получила серебряную медаль Салона. Разработка ИПНГ СО РАН «Деструкторы нефти и нефтепродукты» награждена бронзовой медалью. ИМЗ СО РАН впервые участвовал в коллективной выездной выставке и получил награды за все представленные разработки — одну золотую и три бронзовых медали. СО РАН был награжден дипломом почтения и благодарности за активное участие в организации и проведении Салона.

На выставке поступило 3 предложения о сотрудничестве.

• 24—26 апреля — выставка «Высокие технологии XXI века — ВТ-2013» проводилась в рамках 14-го Международного форума. В коллективной экспозиции приняли участие 6 институтов СО РАН (ИАиЭ, ИК, ИТ, ИХКГ, ИППУ, ИФПМ). В ЦВК «Экспоцентр» было представлено 30 разработок.

Медали выставки «Высокие технологии XXI века» получили: СО РАН, ИТ, ИАиЭ и ИППУ. Наивысшая награда выставки — Гран при «Статуэтка «Святой Георгий» была вручена ИК СО РАН за разработки «Каталитические теплофикационные установки» и «Каталитические воздухонагреватели».

• 21—24 мая — Международный салон «Комплексная безопасность-2013» на территории ВВЦ в Москве. По приглашению ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД РФ планировалось организовать коллективное участие институтов Отделения на объединенном стенде МВД России. Участвовал только Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ».

По результатам участия в выставке Институт начал совместную работу с одной из московских организаций. В декабре 2013 г. заканчивается процедура подготовки документов для подписания договора на установку «Стереозрение».

• 28—31 мая — 8-я Международная выставка-форум по управлению отходами, природоохранным технологиям и возобновляемой энергетике «ВЭЙСТЭК». На 18 кв. м в МВЦ «КрокусЭкспо» 11 разработок продемонстрировали 4 института СО РАН (ИК, ИГД, ИХТТМ, ИФПМ).

Наибольший интерес был проявлен к очистке сточных вод: ИФПМ (шахтных вод, сточных/ливневых вод, нефтяных, маслозагрязнений) и

ИГД (сорбционной, комбинированной очистке воды).

Было получено 4 предложения о сотрудничестве.

• 28—31 октября — 17-я Международная выставка химической промышленности и науки «Химия-2013». Экспозиция СО РАН состояла из 17 разработок двух институтов (ИК и ИППУ) в ЦВК «Экспоцентр». Институты получили дипломы за участие в выставке.

Стенд ИК СО РАН посетили более 100 представителей различных фирм. Особый интерес был к новому материалу «Аэрогель диоксида кремния», который может использоваться как звуко- и теплоизоляционный материал. Многие посетители выразили желание его приобрести, но не в виде прозрачных блоков, а в виде холста или спрессованного волокнистого материала (маты). В настоящее время на отечественном рынке на него есть спрос, но он закупается за рубежом. Кроме того, проявился дополнительный интерес к аэрогелю в качестве теплоизоляции при изготовлении одежды для населения, проживающего в северных районах, и для одежды спецназначения.

За время работы выставки было получено 4 предложения о сотрудничестве, интерес к разработкам проявили 35 фирм.

• 31 октября — 2 ноября — выставка «Open Innovations Expo — 2013», проходившая в рамках Международного форума «Открытые инновации», впервые была организована в МВЦ «КрокусЭкспо». В работе выставки приняло участие 5 институтов СО РАН (ИТ, ИФПМ, ИППУ, ИПНГ, ИЭОПП). Экспозиция СО РАН была представлена 26 разработками и располагалась на коллективном стенде Минобрнауки России. Институты получили дипломы за участие в выставке и сертификаты участия Минобрнауки России.

Во время закрытого просмотра экспозицию посетил председатель Правительства Российской Федерации Д.А. Медведев.

По результатам участия в выставке подписан договор ИПНГ СО РАН (Якутск) с германо-российской фирмой об открытии совместного производства сорбентов на основе резиновой крошки для устранения загрязнения нефтью водных поверхностей с помощью углеродводородоокисляющих микроорганизмов,

мобилизованных на природное сырье. Институтам СО РАН поступило 7 предложений о сотрудничестве.

#### **Выставки на территории МВК «Новосибирск Экспоцентр» в г. Новосибирске**

• 4—26 апреля — 9-я Международная специализированная выставка «Интерэкспо ГЕО — СИБИРЬ». В коллективной экспозиции участвовали 5 институтов СО РАН (ИГиЛ, ИЭОПП, ИГД, ИТ, ИПНГ), представившие 19 разработок.

Разработка ИПНГ «Биопрепараты для восстановления нефтезагрязненных земель» награждена золотой медалью «Интерэкспо ГЕО — СИБИРЬ 2013». Кроме того, ИПНГ СО РАН принял участие в Международной конференции «Недропользование. Горное дело. Новые направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Геоэкология», проходившей в рамках выставки. ИГД СО РАН за две разработки награжден серебряной медалью и дипломом.

Большой интерес вызвали разработки ИТ СО РАН. В результате в конце года проводилось планирование совместных работ с ОАО «Роснефть»: опытная эксплуатация разработок Института на юге Тюменской области. Испытание разработок в Сибирском регионе намечено на 2014 год. Кроме того, ИТ СО РАН вошел в программу, курируемую ОАО «Газпром».

Институты получили 9 предложений о сотрудничестве.

• 22—24 мая — в 24-й Международной специализированной медицинской выставке «Медсиб-2013» от трех институтов СО РАН (ИФПМ, НИОХ, ИМКБ) было представлено 10 разработок.

ИФПМ СО РАН был награжден большой золотой медалью Сибирской Ярмарки за «Разработку ионно-плазменной технологии инжиниринга поверхностных слоев медицинских имплантатов из никелида титана для повышения их биосовместимости».

Впервые участвовавший в коллективной экспозиции ИМКБ СО РАН после выставки начал обсуждение с одним из предприятий г. Новосибирска о совместной деятельности по «Разработке и созданию панелей для диагностики онкологических заболеваний человека на основе молекулярных маркеров микроРНК».

Во время работы выставки институты получили 10 предложений о сотрудничестве.

• 17—19 сентября — во внеплановой специализированной выставке-форуме «СибАква-2013» в коллективной экспозиции участвовали 3 института СО РАН (ИТ, ИГД, ИФПМ), представившие 10 разработок.

Посетителей выставки интересовали в основном разработки по обеззараживанию воды (ИТ), в том числе «Станция биологической очистки сточных вод в комплектно-блочном исполнении» (ИФПМ).

Кроме того, представители ИФПМ дополнительно приняли активное участие в трех мероприятиях, организованных в рамках Форума: панельной дискуссии по экологии и очистке сточных вод, в научно-производственной конференции по экологической безопасности и в телепрограмме «Позиция» с показом сюжета о разработке Института.

Всем институтам и СО РАН вручены специальные наградные доски.

За время работы выставки получено 8 предложений по сотрудничеству.

• 1—4 октября — в Международной промышленной выставке-форуме «Развитие инфраструктуры Сибири — IDES» (ранее — СИБПОЛИТЕХ) приняли участие 7 институтов СО РАН (ИТ, ИЭОПП, ИХТТМ, ИТПМ, ИК, ИНХ и ТуВИКОПР), которые продемонстрировали 28 разработок.

На выставке ИК СО РАН получил диплом и большую золотую медаль за разработку и внедрение «Каталитических теплофикационных установок для отопления и горячего теплоснабжения». Большую золотую медаль получил ИТ СО РАН за разработку «Электроплазменная экологически чистая технология для получения газовосстановителя». ИТПМ СО РАН награжден малой серебряной медалью за «Расширение номенклатуры в технологии холодного газодинамического напыления». Все институты получили дипломы за активное участие в выставке.

За время работы выставки институтами получено 3 предложения по сотрудничеству.

• 14—15 ноября — в рамках Первого международного форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ-2013» СО РАН приняло участие в специализированной «Выставке новых техно-

логий, оборудования и инфраструктуры технологического развития».

Экспозиция СО РАН состояла из двух разделов: «Новые материалы и приборы» и «Импульсные и нефтегазовые технологии». На стендах было представлено 98 разработок преимущественно в виде приборов и образцов от 23 институтов СО РАН (ННЦ — 17, ТНЦ — 3, ИПНГ, ИППУ и ИПХЭТ).

Стенды СО РАН посетили: делегация во главе с губернатором НСО В.А. Юрченко и делегация во главе с заместителем председателя правительства Российской Федерации, председателем Военно-промышленной комиссии при правительстве РФ Д.О. Рогозиным.

Наиболее детально Д.О. Рогозину были представлены: телевизионные, тепловизионные и импульсные приборы Новосибирского филиала ИФП «КТИПМ», ИНГГ — газовые хроматографы серии «ЭХО-В», ИК — сверхпрочный полиэтилен.

СО РАН и 11 институтов-участников выставки получили благодарственные письма администрации НСО за активное участие в подготовке и проведении Форума.

За два дня работы выставки было получено 6 предложений о сотрудничестве.

#### **Выставки, проведенные на других выставочных площадках**

• 17—20 апреля (г. Санкт-Петербург) — XX Международная выставка «Энергетика и электротехника» проводилась в рамках Российского международного энергетического форума. Три института-участника СО РАН (ИТ, ИХТТМ и КТФ ИГиЛ) экспонировали 7 разработок.

ИТ СО РАН велись переговоры по сотрудничеству с московской фирмой по проектированию и закупке установок АБТН и АБХМ, а с двумя фирмами Санкт-Петербурга — по закупке газоанализаторов. ИГиЛ СО РАН одна из фирм предложила сотрудничество по оборудованию для шинопроводов. Все институты награждены дипломами за активное участие в выставке.

В результате поступило 2 предложения по сотрудничеству, 2 предложения на закупку установок и приборов.

• 25—27 апреля (г. Томск) — 16-я Межрегиональная специализированная выставка-ярмарка

«Медицина. Здравоохранение. Фармацевтика-2013». Участвовало 4 института СО РАН (ИЦиГ, ИХТТМ, НИОХ, ИФПМ) с 14 разработками.

Медали и дипломы конкурса «Сибирские Афины» получили: ИЦиГ СО РАН за разработку «Новые диагностические наборы для выявления описторхозов разной этиологии», ИФПМ СО РАН за разработку «Дентальные внутрикостные винтовые имплантаты». Кроме того, ИЦиГ СО РАН получил диплом Торгово-промышленной палаты в конкурсе «Активный участник рынка».

На выставке подготовлен один договор о закупке и поступило одно предложение по сотрудничеству.

• 11—14 июля (г. Екатеринбург) — Уральская Международная выставка и Форум промышленности и инноваций «ИННОПРОМ-2013». В выставке приняли участие 4 института СО РАН (ИАиЭ, ИТПМ, НИОХ, ИФТПС), было представлено 24 разработки.

Для участия в конкурсе инновационных проектов «Иннопромер года» от ИАиЭ СО РАН было подано 4 заявки, три из которых вошли в десятку лучших, а проект «Автоматизированные системы диспетчерского управления» стал победителем.

Институтами получено 24 предложения по сотрудничеству и 7 предложений на поставку.

• 2—4 октября (г. Омск) — в Международной выставке высокотехнологичной техники и вооружения «ВТТВ — Омск-2013» участвовало 5 институтов СО РАН (ИАиЭ, ИТПМ, ИСЗФ, ИППУ, НФ ИФП «КТИПМ»). Коллективная экспозиция СО РАН представляла 29 разработок.

По результатам работы получено две золотые медали и 4 диплома. Золотые медали выставки получили: ИАиЭ СО РАН за «Технологии виртуальной реальности в тренажерных и обучающих системах» и ИППУ СО РАН за «Композиционный ветеринарный препарат «Бетулин» в углеродной микросфере». Более 50 организаций проявили интерес к разработкам СО РАН во время выставки.

• 8—11 октября (г. Кемерово) — Международная выставка-ярмарка угольных технологий «Экспо-Уголь-2013». В выставке участвовали 4 института с 25 разработками.

ИТПМ СО РАН получена золотая медаль по разработке «Технология холодного газодинамического напыления». Специалистами 12 органи-

заций проявлен интерес к разработкам институтов, представленных в экспозиции СО РАН. Все институты получили дипломы за участие в выставке.

#### **Участие в зарубежных выставках**

• 11—15 марта (г. Минск, Беларусь) — 16-я Международная специализированная выставка «Автоматизация, электроника-2013». Участниками являлись два института: ИАиЭ и ИФП СО РАН, которые представили 10 разработок.

В период работы выставки был проведен натурный эксперимент по обнаружению и распознаванию объектов в тумане при помощи микроболометрического тепловизора, разработанного в ИФП СО РАН, и всепогодной системы ночного видения, разработанной в Институте физики им. Б.И. Степанова (г. Минск). Также было получено предложение о сотрудничестве по разработке и изготовлению QWIP-матриц на основе AlGsAs.

СО РАН был вручен диплом за успешный дебют.

• 8—12 апреля (г. Ганновер, Германия) — «Ганноверская Международная промышленная ярмарка». СО РАН представило 11 разработок от 3 институтов (ИЯФ, ИГД, ИППУ). Экспозиция СО РАН как и в прошлом году располагалась на стенде Минобрнауки России. Россия была партнером Германии по проведению ярмарки.

К разработкам СО РАН был проявлен большой интерес. Через два месяца после окончания работы выставки в СО РАН приехали представители воронежской фирмы, которые после знакомства с экспозицией СО РАН в Ганновере заинтересовались возможностями других сибирских институтов, а также новыми работами ИФП СО РАН, встретились с руководством ИХТТМ по поводу приобретения партии продукции из нанокерамики.

За период работы выставки получено 9 предложений о сотрудничестве.

• 13—17 мая (г. Мюнхен, Германия) — Международная выставка «LASER-2013» в рамках Международного конгресса «Laser World of Photonics». Выставка проходит раз в два года. Как и прошлый раз, экспозиция СО РАН входила в коллективную экспозицию Лазерной Ассо-

циации (г. Москва) и состояла из работ трех институтов СО РАН (ИАиЭ, ИГМ, ИОА).

Одновременно с выставкой проходила научная конференция «3rd EOS Conference on Manufacturing of Optical Components 2013». От ИАиЭ СО РАН было представлено 3 научных доклада, которые вызвали большой интерес у специалистов. Институт получил предложения на заключение контрактов по разработке и поставке дифракционных элементов. У ИГМ СО РАН появились новые заказчики из Италии и Японии на разные виды продукции.

На выставке было получено 8 предложений о сотрудничестве.

• 2—5 июля (г. Маньчжурия, КНР) — проходила 10-я Китайско-Российская выставка по науке и технике «Китайско-Российская ярмарка инновационных технологий — 2013». В выставке приняли участие 4 института СО РАН (ИАиЭ, ИФП, ИК, ИХХТ), которые представили 28 разработок.

Наибольший интерес у посетителей выставки вызвали: каталитический воздухонагреватель, аэрогель диоксида кремния, катализаторы на стекловолоконистых материалах (ИК); лазерная оптика и компьютерные технологии (ИАиЭ). Особый интерес вызвали разработки в области создания новых материалов для СВЧ- и оптоэлектроники, а также технологическое оборудование для их реализации (ИФП).

В результате получено 2 предложения о сотрудничестве.

ИК СО РАН получил запрос о сотрудничестве после участия в прошлом году в Харбинской ярмарке (КНР).

#### **Постоянно действующие выставки**

• В Выставочном центре на 2-м этаже основной постоянно действующей выставкой является «Выставка разработок СО РАН», размещенная в Новом выставочном зале. К 55-летию СО РАН она была переформлена и значительно обновлена новыми фундаментальными и прикладными разработками. В прошедшем году она была дополнена новыми экспонатами, книгами, кинофильмами. Эта выставка самая посещаемая различными делегациями, в том числе иностранными, отечественными специалистами, студентами и школьниками.

- На 1-м этаже в Большом выставочном зале в постоянном режиме продолжает демонстрироваться выставка «Сибирские ученые — космосу», которая была впервые подготовлена к 50-летнему юбилею полета Ю.А. Гагарина в космос в апреле 2011 года, посвященная исследованиям ученых СО РАН в области космоса. Она пользуется большим постоянным интересом у посетителей.

- Параллельно выставке о космосе в Большом выставочном зале экспонируется выставка «Малые предприятия на основе разработок СО РАН».

- В Малом выставочном зале 1-го этажа выставка «Разработки СО РАН двойного назначения» посещается в основном гостями СО РАН по специальной программе.

- По-прежнему пользуются большим интересом у посетителей фотовыставка «СО РАН — люди и годы», рассказывающая об истории СО РАН в лицах, и экспозиция «Музея подарков к 50-летию СО РАН». Экспозиция постоянно пополняется новыми подарками.

- В соответствии с постановлением Президиума СО РАН от 22.10.2010 № 318 продолжалась работа по организации постоянно действующих выставок в научных центрах СО РАН. Постоянно действующие выставки разработок институтов созданы и функционируют в Бурятском, Кемеровском, Красноярском и Якутском научных центрах СО РАН. На стадии открытия выставка в Омском научном центре. Подготовительные работы ведутся в Томском научном центре. В настоящее время проявил готовность организовать постоянно действующую выставку Тюменский научный центр.

- В прошедшем году по решению обеих сторон Постоянно действующая выставка разработок СО РАН в Технопарке г. Чанчуня экспонировалась без изменения. По информации нового директора Технопарка, который посетил ВЦ СО РАН, выставка СО РАН пользуется большим интересом у китайских специалистов. В ИХТТМ, ИТ, ИТПМ и ИЯФ СО РАН в прошедшем году приходили заявки по сотрудничеству. По информации, представленной ИПНГ СО РАН, сотрудничество по заключенному договору с Технопарком г. Чанчуня по морозостойким резинам эффективно продолжается. Сотрудничество ИЦиГ СО РАН по пушному звероводству с

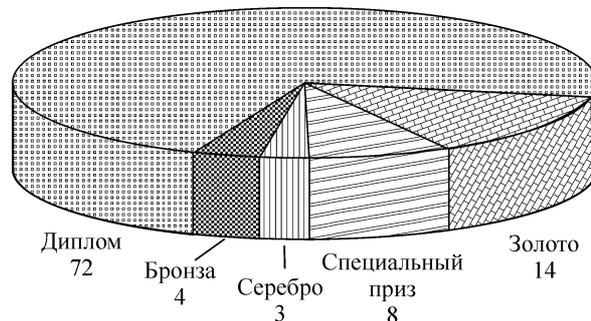


Рис. 3. Награды, полученные институтами СО РАН в 2013 г.

представителями Института сельского хозяйства г. Чанчуня в настоящее время активно развивается. По утверждению китайской стороны, работы ведутся так же успешно. В 2014 г. в соответствии с утвержденным планом выставочной деятельности намечено обновление Постоянно действующей выставки разработок СО РАН в Технопарке г. Чанчуня.

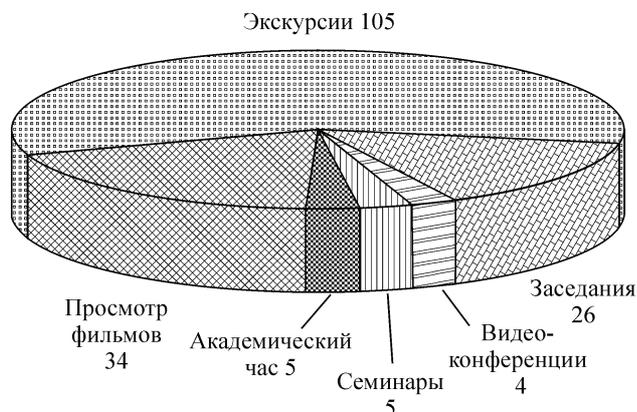
#### Результаты выставочной деятельности

По результатам, полученным во время участия институтов СО РАН в выставках, поступило 101 предложение по сотрудничеству и 12 заявок на поставку, подписано 2 договора на закупку и 2 контракта. За участие в выездных выставках были получены золотые, серебряные, бронзовые медали, гран-при, специальные призы и дипломы (рис. 3).

#### Мероприятия в Выставочном центре СО РАН

Постоянно действующие выставки, размещенные в ВЦ СО РАН, пользуются успехом у студентов и школьников из разных районов г. Новосибирска и области. В период проведения Дней Российской науки, кроме экскурсий по выставкам, на широком экране в конференц-зале демонстрируются фильмы об известных ученых СО РАН и научно-популярные фильмы о научных достижениях.

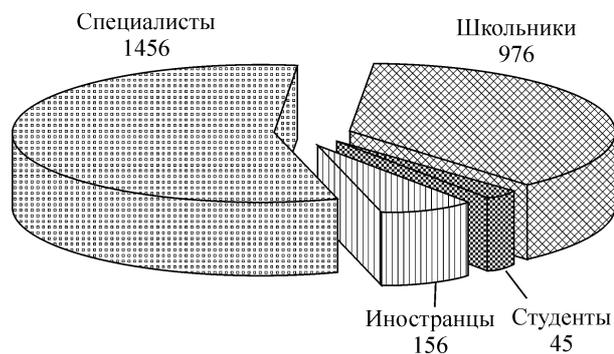
В конференц-зале Центра под руководством заместителя председателя СО РАН акад. В.М. Фомина регулярно проводится «Академический час» — встреча известных ученых СО РАН со школьниками, ставшая уже традиционной. В течение учебного 2013 г. проводилось 5 таких тематических встреч (рис. 4).



**Рис. 4.** Мероприятия в Выставочном центре СО РАН в 2013 г.

В оборудованных залах ВЦ СО РАН проводятся заседания, встречи, презентации, тематические семинары, симпозиумы, круглые столы, конференции. За прошедший год в зале заседаний было проведено 5 видеоконференций.

В отчетном году Выставочный центр СО РАН посетили российские и иностранные высокопоставленные гости и делегации: Чрезвычайный и Полномочный посол Республики Индии; заместитель посла и Генеральный консул Великобритании; начальник департамента управления Президента РФ по внутренней политике; Российско-Белорусская парламентская комиссия; члены комитета Государственной Думы по обороне; представители Бюро Президиума Российской академии образования; делегация Академии наук Монголии; участники конференции «Сотрудни-



**Рис. 5.** Количество посетителей ВЦ СО РАН в 2013 г.

чество Сибири и Франции в сфере высшего образования»; делегация Ассоциации Академий наук и научных обществ Азии (ААННА); представители руководства внутренних войск МВД России; делегация Международного Технологического Союза провинции Гуандун (КНР); делегации научно-технологического парка г. Ульсан (Корея); представители Российско-Тайваньского симпозиума по обработке материалов на микро- и наноуровне; зам. министра иностранных дел Киргизии; руководитель Иранского Центра исследования России, Кавказа и Центральной Азии; делегация участников Межрегионального совещания управлений ФМС России; делегация руководителей предприятий Концерна «Сибирь» и др.

Всего за истекший год Выставочный центр СО РАН посетили 2633 человека (рис. 5).