

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИРКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Председатель  
Президиума ИНЦ СО РАН  
академик РАН**

\_\_\_\_\_ **Бычков И.В.**

**13 февраля 2014 г.**

**ОТЧЕТ**

**О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ И  
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ИНЦ СО РАН  
за 2013 год**



**Иркутск  
2014**

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕЗИДИУМА ИНЦ СО РАН.....	5
1.1 Основные научные мероприятия.....	5
1.2 О работе Президиума ИНЦ СО РАН.....	12
1.3 О решениях Общего собрания ИНЦ СО РАН.....	16
1.4 О региональном конкурсе РФФИ «Сибирь».....	17
1.5 О международной деятельности ИНЦ СО РАН.....	23
1.6 Сведения о наградах.....	29
2 РАБОТА СОВЕТОВ И КОМИССИЙ.....	34
ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ ИНЦ СО РАН.....	34
2.1 Байкальский аналитический центр СО РАН при Президиуме ИНЦ СО РАН.....	35
2.2 Комиссия по научным приборам и оборудованию.....	40
2.3 Комиссия по правопорядку.....	43
2.4 Комиссия по инновационной деятельности.....	43
2.5 Комиссия по интеграции с ВУЗами.....	46
2.6 Научно-координационный совет по информатизации и средствам связи.....	48
2.7 Библиотечный совет.....	57
2.8 Комиссия по спортивно-оздоровительной работе.....	60
2.9 Школьная комиссия.....	62
2.10 Объединенный совет научной молодежи ИНЦ СО РАН.....	65
3 ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ИНЦ СО РАН.....	84
3.1 Отдел комплексных проектов и программ.....	84
3.2 Кафедра философии.....	86
3.3 Кафедра иностранных языков.....	87
3.4 Центральная научная библиотека.....	97
3.5 Научный архив.....	103
3.6 Пресс-центр ИНЦ СО РАН.....	105
3.7 Юридический отдел.....	106
3.8 Отдел инженерного обеспечения.....	110
3.9 Служба РЭС (районных электросетей).....	110
3.10 Служба ТВКС (тепловодоканализационных сетей).....	111
3.11 Метрологическая лаборатория.....	111
3.12 Опытные механические мастерские (ОММ).....	112
3.13 Группа по управлению имуществом и земельными ресурсами.....	112
3.14 Охрана труда и техника безопасности.....	113
4 УЧРЕЖДЕНИЯ ИНЦ СО РАН.....	115
4.1 Больничный комплекс ИНЦ СО РАН.....	115
4.2 Гостиница «Академическая».....	124
4.3 ФГУП «ЖКХ ИНЦ СО РАН».....	126
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Кадровый состав иркутских учреждений СО РАН.....	137
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Количество публикаций и работ в 2012 г. ....	138
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН за период 1949-2012 гг.....	139
(общая численность и численность научных сотрудников.....	139
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН за период 1949-2013 гг.....	140
(доктора и кандидаты наук).....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Структура ИНЦ СО РАН.....	140
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Постановление Общего собрания.....	142
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 О работе Научного совета по проблемам озера Байкал.....	150

## ВВЕДЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) территориально объединяет научно-исследовательские, научно-вспомогательные, производственные, хозяйственные и иные организации СО РАН, расположенные в Иркутской области, а также подразделения этих институтов и организаций, расположенные в других регионах.

В состав ИНЦ СО РАН входят следующие федеральные государственные бюджетные учреждения науки (ФГБУН) Сибирского отделения Российской академии наук:

ФГБУН Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (ИГ СО РАН);

ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (ИГХ СО РАН);

ФГБУН Институт динамики систем и теории управления СО РАН (ИДСТУ СО РАН);

ФГБУН Институт земной коры СО РАН (ИЗК СО РАН);

ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (ИСЭМ СО РАН);

ФГБУН Институт солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН);

ФГБУН Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (ИрИХ СО РАН);

ФГБУН Лимнологический институт СО РАН (ЛИН СО РАН);

ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН (СИФИБР СО РАН);

ФГБУН Байкальский музей ИНЦ СО РАН (БМ ИНЦ СО РАН);

Иркутский филиал ФГБУН Института лазерной физики СО РАН (ИФ ИЛФ СО РАН).

При Президиуме ИНЦ СО РАН с 1998 года работает Отдел региональных экономических и социальных проблем ИНЦ СО РАН (ОРЭСП ИНЦ СО РАН). В 2012 году создан научный Отдел медико-биологических исследований и технологий ИНЦ СО РАН (ОМБИТ). Впервые решение о целесообразности создания такого отдела было принято на совместном заседании президиумов ИНЦ СО РАН и ВСИЦ СО РАМН 4 февраля 2011 года.

К учреждениям (подразделениям) научного обслуживания и социальной сферы относятся: центральная научная библиотека, научный архив, метрологическая лаборатория, ФГУП ЖКХ, Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения Больница ИНЦ СО РАН, службы

поддержки сетей и мастерские. Гостиница «Академическая» с 2012 г. входит в состав ФГБУН Иркутский научный центр СО РАН.

Общая численность сотрудников учреждений Иркутского научного центра составляет на конец 2013 г. 3251 человек, в том числе 1091 научный сотрудник, 236 докторов и 706 кандидатов наук.

По состоянию на 10.02.2014 года в Иркутском научном центре работают 6 академиков РАН: И.В. Бычков, М.А. Грачев, Г.А. Жеребцов, М.И. Кузьмин, Ф.А. Летников, Б.А. Трофимов; и 7 членов-корреспондентов РАН: Н.И. Воропай, В.М. Григорьев, А.П. Потехин, Р.К. Саляев, Е.В. Скляр, А.А. Толстоногов, В.С. Шацкий.

10 февраля 2014 г. ушёл из жизни академик М.Г. Воронков.

Таблица 1

Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН

Численность, чел./ годы	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Общая численность	3860	3871	3818	3792	3836	3573	3497	3433	3337	3349	3310	3336	3251
Научные сотрудники	1138	1139	1134	1153	1132	1077	1076	1049	1072	1058	1079	1109	1091
Кандидаты наук	658	656	652	654	658	648	647	634	678	669	689	695	706
Доктора наук	208	211	216	229	231	229	231	233	233	233	235	246	236
Аспиранты всего	283	263	288	337	344	335	307	232	257	233	234	214	218

Аспирантскую подготовку в 2013 г. проходили 218 чел. Число аспирантов составляет 20 % от числа научных сотрудников.

# 1 НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕЗИДИУМА ИНЦ СО РАН

## 1.1 Основные научные мероприятия

В соответствии с действующим Уставом Президиум ИНЦ СО РАН выполнял функции Ученого совета Центра. На своих заседаниях Президиум заслушивал научные доклады, сообщения, проводил обсуждения актуальных проблем координации научной и инновационной деятельности учреждений Центра, а также рассматривал вопросы, связанные с решением задач социально-экономического развития региона. Третье основное направление деятельности ИНЦ СО РАН – сохранение и развитие инфраструктуры Академгородка.

Большое влияние на деятельность Центра во втором полугодии 2013 года оказало проведение Правительством РФ реформы РАН, в частности, принятие федерального закона от 27.09.2013 N 253-ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Законопроект был подготовлен в неординарном режиме секретности и внесен на рассмотрение ГД РФ в последнюю неделю ее работы перед летними каникулами. При этом было нарушено действующее законодательство РФ о процедуре принятия подобных нормативных актов, предусматривающих обсуждение не менее чем в течение 2-х месяцев. Авторы проекта также не были названы. Министр образования и науки РФ Ливанов В.Д. в интервью «Эхо Москвы» признался, что официальных представителей РАН среди разработчиков не было. При этом реформаторский эксперимент объединил сразу 3 академии: РАН, РАНХ, РАСХН.

В представленном на первое чтение проекте закона речь шла о ликвидации РАН. Все научное сообщество, включая СО РАН, ИНЦ СО РАН, включилось в разработку поправок к законопроекту; при этом не прекращалось протестное движение против несогласованного с научными работниками реформирования их отрасли. К концу 2013 года мы имели действующий федеральный закон и Положение о Федеральном агентстве научных организаций (ФАНО России), которое стало учредителем и собственником имущества организаций – бывших учреждений РАН. 30 декабря 2013 года утвержден перечень подведомственных ФАНО России организаций. Но осталась масса вопросов, как будут практически разграничены функции РАН и ФАНО в управлении деятельностью научно-исследовательских и других организаций, в том числе региональных научных центров, которые очень

различны по количеству и специализации территориально объединяемых ими организаций.

В 2013 г. состоялось 1 заседание Общего собрания ИНЦ СО РАН, 10 заседаний Президиума ИНЦ СО РАН, том числе совместное заседание Координационного научного совета при правительстве Иркутской области, Президиумов ИНЦ СО РАН и ВСНЦ СО РАМН, посвященное Дню российской науки. Самые сложные вопросы предварительно обсуждались на заседаниях комиссий и советов при Президиуме, а потом выносились на обсуждение Президиума.

Председателем Президиума ИНЦ СО РАН еженедельно проводились оперативные совещания, на которых рассматривались текущие вопросы жизнедеятельности Центра. Заместитель председателя по общим вопросам еженедельно проводил совещания-планерки с руководителями хозяйственных подразделений Центра.

Регулярно проводились рабочие совещания с участием представителей институтов Центра и органов региональной власти в целях решения научно-организационных проблем.

Традиционно ряд интересных мероприятий в феврале 2013 года был приурочен к Дню российской науки.

15-16 апреля 2013 г. в г. Иркутске состоялось расширенное выездное заседание Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН совместно с Научным советом РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа «Проблемы формирования и развития нефтегазовых, нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических кластеров в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке».

18 июня 2013 г. в пос. Листвянка состоялась встреча председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева с членами Экспертного совета при Правительстве РФ и представителями экспертного сообщества по вопросу повышения эффективности охраны окружающей среды.

С 28 ноября по 1 декабря 2013 года в ИНЦ СО РАН и иркутских институтах СО РАН работала съемочная группа Некоммерческого партнерства «Международное партнерство распространения научных знаний» (г. Москва) в сопровождении и.о. руководителя пресс-службы Президиума СО РАН Е. Трухиной. Во время пребывания группы пресс-центром ИНЦ СО РАН и институтами в составе Центра были организованы следующие работы:

а) видео- и фотосъемка большого вакуумного телескопа ИСЗФ СО РАН в пос. Листвянка, в ЛИН СО РАН, в Байкальском музее ИНЦ СО РАН в пос. Листвянка, в Музее занимательной науки «Экспериментарий»: в Академгородке и 130-м квартале г. Иркутска;

б) фотосъемка в лабораториях ИГХ СО РАН.

Материалы съемок будут использованы для подготовки публикаций в журнале «В мире науки» и на портале «Научная Россия», а также на собственных ресурсах СО РАН в целях популяризации научной работы и достижений ученых СО РАН.

13 декабря состоялась встреча с академиком А.Г. Аганбегяном по вопросу обсуждения документа «О стратегии социально-экономического развития Иркутской области на перспективу до 2020 года и на последующий период».

Выполнена работа по завершению двухгодичного цикла регионального конкурса «РФФИ – Сибирь» (Иркутская область) «Приоритетные научные исследования по проблемам озера Байкал и Байкальского региона», проводимого совместно с Правительством Иркутской области в 2012-2013 годах.

С 2002 года на базе ИНЦ СО РАН работает Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал, осуществляя научную, экспертную и координационную деятельность. Многие мероприятия и направления работы ИНЦ СО РАН по вопросам экологии, охраны природы, в том числе озера Байкал, рационального природопользования на Байкальской природной территории проходят под эгидой Научного совета. Поэтому отчет о работе Научного совета является продолжением отчета о работе Центра и составляет в различные годы до трети от всего объема научно-организационных работ ИНЦ СО РАН. Работа Научного совета в 2013 году была в значительной степени направлена на координацию и организацию научного обоснования законодательных и практических решений по охране озера Байкал и социально-экономическому развитию Байкальской природной территории (БПТ). Полный текст отчета Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал приведен в приложении к данному отчету.

На регулярной основе велась информационно-аналитическая работа по запросам органов власти, различных ведомств и организаций. Осуществлялась рассылка информационных документов по учреждениям СО РАН, ИНЦ СО РАН. Проводилась текущая работа по информационному обеспечению институтов СО РАН материалами по существующим зарубежным программам и проектам, условиям участия в различных международных мероприятиях и конкурсах. Поддерживался в актуальном состоянии сайт ИНЦ СО РАН.

Далее приводится более подробная информация об основных научных мероприятиях Центра.

### *О праздновании Дня российской науки*

В иркутских институтах СО РАН с 4 по 8 февраля проходили дни открытых дверей, встречи с ведущими учеными, ознакомительные экскурсии для школьников и студентов в лаборатории и обсерватории, музеи институтов и оранжерею СИФИБР СО РАН. Интересная программа ждала ребят в музее занимательной науки «Экспериментарий», познавательны были встречи с учеными в детской библиотеке. На базе компьютерной школы «Алиса» ИСЭМ СО РАН проходила 28 -я конференции юных программистов. В Центральной библиотеке ИНЦ СО РАН были организованы выставки литературы: «Математика – прообраз красоты мира» и «Люди науки». Прошла традиционная выставка «Книги – в дар молодым учёным». Всю неделю бесплатно показывали научно-популярные фильмы. Для студентов и аспирантов организовали экскурсию по библиотеке, также они прослушали лекции о её ресурсах и возможностях. В рамках Дней науки кафедра иностранных языков провела круглый стол для аспирантов «Наука в современном мире» с участием иностранных учёных. Традиционно Президиумом ИНЦ СО РАН и школьной комиссией при Президиуме организована экскурсия для школьников и преподавателей подшефных школ (30 чел.) в Экологический образовательный центр при Байкальском музее ИНЦ СО РАН в п. Листвянка. Ведущие учёные выступали на радио, телевидении, в онлайн-конференциях на информационных сайтах, отвечая на вопросы посетителей. 5 февраля состоялась пресс-конференция с академиком Г.А. Жеребцовым, получившим накануне Дней науки Золотую медаль Китайской академии наук, 4 февраля – с инициативными молодыми учеными, лауреатами именных премий «Чем наука сегодня привлекает молодых». В пресс-конференции «Наука – обществу, общество – науке» 7 февраля шла речь о новых достижениях науки, востребованности их и поддержке прогрессивных идей федерацией, регионом и различными фондами в виде грантов и различных наград. В пресс-конференции принимали участие председатель Президиума СО РАН академик И.В. Бычков, чл.-к. РАН А.П. Потехин, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб и доктор химических наук А.В. Иванов. «Создание и становление Иркутского научного центра» – об этом рассказал в своей лекции 7 февраля к.т.н. А.А. Кошелев. Воспитанники детской музыкальной школы Академгородка подготовили к Дням науки большой праздничный концерт, который прошел 7 февраля. А комиссия по спортивно-оздоровительной работе при Президиуме организовала соревнования на первенство ИНЦ СО РАН по лыжным гонкам и первенство ИНЦ СО РАН по шахматам.

*О совместном заседании Совета по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН и Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа*

15-16 апреля 2013 года состоялось совместное заседание Совета по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров РАН и Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа (далее – заседание советов РАН). На заседании были рассмотрены проблемы формирования и развития нефтегазовых, нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических кластеров в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

В заседании советов РАН приняли участие более 80 человек, в том числе члены Совета по координации – представители региональных отделений РАН, региональных научных центров СО РАН, УрО РАН и ДВО РАН, члены Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа, научная общественность г. Иркутска, представители администрации Иркутской области.

Участников заседания приветствовали В.А. Толоконский – Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе, В.И. Ишаев – Полномочный представитель Президента Российской Федерации в Дальневосточном федеральном округе, С.В. Ерощенко – Губернатор Иркутской области.

Открытие и пленарное заседание советов РАН прошли в актовом зале правительства Иркутской области, там же были заслушаны доклады академика РАН А.Э. Конторовича, академика РАН И.В. Бычкова, чл.-к. РАН А.И. Гриценко, д.г.-м.н. А.И. Варламова, заслуженного геолога А.С. Ефимова. Продолжение заседания прошло в конференц-зале Президиума ИНЦ СО РАН.

Участники подчеркнули, что открытие и разведка в 80-90 гг. XX и первом десятилетии XXI века большого числа гигантских и крупных месторождений нефти и газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, завершение строительства нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО), газопровода «Сахалин – Хабаровск – Владивосток» и проектируемое строительство газопровода «Сила Сибири» (Чаяндинское месторождение, Якутия – Хабаровск – Владивосток) создают исключительно благоприятные условия для формирования в Восточной Сибири и на шельфе острова Сахалин новых крупных центров добычи нефти, газа и конденсата, развития нефтегазовых, нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических кластеров в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

Открытие новой нефтегазоносной провинции на востоке России является крупнейшим достижением ученых АН СССР (ИГГ, ИГ ЯНЦ СО АН СССР), отраслевой науки Министерства геологии СССР (СНИИГГИМС, ВНИГРИ, ВостСибНИИГГИМС) и геологоразведочных организаций Министерства геологии РСФСР (Е.А. Козловский, Л.И. Ровнин, В.И. Игrevский, Р.А. Сумбатов и др.). Большинство этих организаций активно работают в настоящее время.

В докладах участников было отмечено, что необходимые решения по многим неотложным вопросам до сих пор отсутствуют, а предлагаемые бизнесом проекты вызывают возражения и требуют тщательной научной экспертизы.

На совместном заседании советов РАН были приняты следующие основные решения.

1. Одобрить и поддержать меры, принятые Президентом и Правительством Российской Федерации по формированию Восточно-Сибирского и Дальневосточного нефтегазовых комплексов Российской Федерации.
2. Одобрить заключение о необходимости разработать комплексную государственную программу развития нефтегазового, нефтегазоперерабатывающего и нефтегазохимического комплексов Восточной Сибири и Дальнего Востока и актуализировать принятые ранее решения.
3. Рекомендовать президиумам региональных отделений и научных центров РАН активизировать работу по научному сопровождению и обеспечению процессов формирования Восточно-Сибирского и Дальневосточного нефтегазовых комплексов, крупных нефтегазохимических кластеров и центров производства сжиженного гелия.
4. Просить Президиум РАН обратиться в Правительство Российской Федерации с рекомендациями о проведении актуализации программ развития нефтяной и газовой промышленности Восточной Сибири и Дальнего Востока и связанных с ними отраслей с учетом региональных программ социально-экономического развития, программ крупнейших компаний, проектов среднего и малого бизнеса, результатов переговоров Правительства и уполномоченных им компаний со странами АТР, современного состояния мирового производства и рынков, предусмотрев меры государственной поддержки и регулирования.

Дополнительно в качестве решений были сформулированы основные направления для актуализации программ, рекомендации институтам и организациям РАН, а также отраслевым и корпоративным научным учреждениям по разработке научно обоснованной документации, рекомендации для различных уровней правительственных и административных структур по дальнейшей работе над существующими в отрасли проблемами.

*О встрече председателя Правительства РФ Д.А. Медведева с членами Экспертного совета при Правительстве РФ*

В июне 2013 г. во время встречи председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева с членами Экспертного совета при Правительстве РФ и представителями экспертного сообщества по вопросу повышения эффективности охраны окружающей среды председатель Президиума ИНЦ СО РАН академик И.В. Бычков выступил с докладом «Байкальская природная территория как модельный объект реализации экологической реформы РФ». Доклад в концентрированном виде изложил научные результаты руководителей и сотрудников институтов СО РАН, СО РАМН и вузов г. Иркутска, среди них:

– ак. М.А. Грачев, к.г.-м.н. А.Н. Сутурин, В.В. Минаев и др. – Краткий информационный отчет о загрязнении нефтепродуктами участка западного побережья южного Байкала между мысами Березовый и Сытый, обнаруженного экспедицией Лимнологического института СО РАН 30 мая 2013 г.; О дорожной карте экологической диверсификации экономики города Байкальска;

– чл.-к. РАМН В.С. Рукавишников и др. – Об организации экологического «Байкало-Ангара-Селенгинского» кластера как экологического проекта будущего и настоящего; О заболеваемости населения Иркутской области; Оценка влияния ртути на окружающую среду и здоровье населения Иркутской области;

– д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб и др. – Сели как реальная угроза экологии Прибайкалья; О ликвидации накопленного экологического ущерба при разработке золоторудных месторождений (в том числе, россыпей);

– д.г.н. В.М. Плюсин и др. – Об ущербе от создания Богучанской ГЭС и ее водохранилища; О законодательных инициативах; О зонировании БПТ – карты; К вопросу о повышении эффективности эколого-экономических мер регулирования;

– д.б.н. В.К. Войников, д.б.н. В.И. Воронин и др. – О разработке системы оценки состояния природных ресурсов БПТ; О проведении биологической рекультивации в г. Свирске;

– к.б.н. Н.И. Гранина, к.б.н. В.В. Докучаева (ИГУ) – Анализ состояния почв Иркутской области.

Полный список соавторов шире и был представлен докладчиком в своей презентации. Ученые иркутских институтов СО РАН приняли участие в подготовке поручений Председателя Правительства по итогам встречи. Среди поручений Минрегион России, МЧС России, Минприроды России: «Совместно с администрацией Иркутской области провести анализ рисков и возможных последствий, связанных со сходом селевых потоков и разрушением хранилищ

загрязняющих веществ в районе ОАО «Байкальский ЦБК». Провести оценку технического состояния противоселевых и берегоукрепляющих сооружений в районе ОАО «Байкальский ЦБК». Подготовить предложения по проведению противоселевых мероприятий в районе ОАО «Байкальский ЦБК». Срок – 1 октября 2013 г.»

*О встрече с академиком А.Г. Аганбегяном по вопросу обсуждения документа « О стратегии социально-экономического развития Иркутской области на перспективу до 2020 года и на последующий период»*

13 декабря 2013 года в ИНЦ СО РАН состоялось рабочее совещание представителей правительства и научной общественности Иркутской области с участием академика А.Г. Аганбегяна по вопросу обсуждения документа « О стратегии социально-экономического развития Иркутской области на перспективу до 2020 года и на последующий период». Эту работу Иркутская область заказала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Высшей школе корпоративного управления.

От правительства Иркутской области присутствовали:

С.В. Гусаров, зам. министра промышленной политики и лесного комплекса С.И. Виолин, помощник министра экономического развития. От Президиума ИНЦ СО РАН приняли участие: ак. И.В. Бычков, ак. М.И. Кузьмин, чл.-к. РАН Н.И. Воропай, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб, д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих, д.г.н. В.М. Плюснин, д.т.н. Б.Г.Санеев, к.э.н. А.Н. Кузнецова и другие. От ВУЗов г. Иркутска были: д.ф.-м.н. А.В. Аргучинцев, ректор ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»; д.э.н. А.П. Киреенко проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «Байкальский университет экономики и права».

Представленный на обсуждение проект стратегии социально-экономического развития Иркутской области на перспективу до 2020 года и на последующий период, на взгляд большинства участников совещания, в большей степени являлся информационно-реферативным материалом, требующим в дальнейшем серьезной доработки. Также были обсуждены вопросы возможной совместной работы с институтами СО РАН и вузами Иркутской области по вопросам перспектив социально-экономического развития Иркутской области.

## **1.2 О работе Президиума ИНЦ СО РАН**

Работа Президиума ИНЦ СО РАН в 2013 году была в значительной степени направлена на решение задач повышения результативности

фундаментальных научных исследований и инновационной деятельности. Много внимания было уделено вопросам строительства жилья для сотрудников Центра, а также проблемам поддержки инфраструктуры Академгородка. Традиционно рассматривались вопросы, касающиеся различных проблем социально-экономического развития региона. Много времени и усилий было отдано разработке поправок к законопроекту по реформированию РАН.

8 февраля состоялось совместное заседание Координационного научного совета при Губернаторе Иркутской области и президиумов ИНЦ СО РАН и ВСНЦ СО РАМН, посвященное Дню российской науки. На совместном заседании был заслушан доклад лауреата Государственной премии РФ в области науки и технологий 2012 года академика Б.А. Трофимова и зам. директора ИрИХ СО РАН д.х.н. А.В. Иванова «Разработка противотуберкулезных препаратов в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского СО РАН».

За высокие результаты в сфере фундаментальной и прикладной науки и большой вклад в решение задач социально-экономического развития Иркутской области ученым были вручены различные награды. Заместителю директора ИЗК СО РАН д.г.-м.н. К.Г. Леви присвоено почетное звание «Заслуженный работник науки и высшей школы Иркутской области». Почетные грамоты и Благодарности Губернатора Иркутской области были вручены сотрудникам СИФИБР СО РАН: С.С. Кушинскому, д.б.н. Г.Б. Боровскому, А.А. Киселевой, к.б.н. А.В. Рудиковскому. Знаком общественного поощрения «75 лет Иркутской области» были поощрены: ак. И.В. Бычков, ак. М.А. Грачев, ак. Ф.А. Летников, чл.-к. РАН Н.И. Воропай, чл.-к. РАН Р.К. Салаяев, чл.-к. РАН Е.В. Скляр, чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, д.г.н. В.М. Плюснин. На заседании также были вручены дипломы лауреатов областного конкурса в сфере науки и техники 2012 года. В номинации «За значительный вклад в развитие науки и техники и решение социально-экономических проблем Иркутской области» дипломы лауреатов были вручены сотрудникам ИСЭМ СО РАН за работу «Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Иркутской области на 2011-2015 годы и на период до 2020 года» и ее реализация»: д.т.н. В.А. Стенникову, к.т.н. Е.А. Барахтенко, к.т.н. О.А. Еделева, н.с. А.В. Пеньковскому, м.н.с. И.В. Постникову.

В номинации «За лучшие научные, научно-технические и инновационные разработки молодых ученых (до 35 лет)» дипломы лауреатов получили авторы разработки «Информационная система для автоматического мониторинга сейсмичности Прибайкалья и Забайкалья»: М.А. Хритова, Е.А. Кобелева, М.М. Кобелев (филиал Геофизической службы СО РАН). За работу

«Интеллектуальная инструментальная среда для поддержки принятия решений при обосновании вариантов развития топливно-энергетического комплекса Иркутской области с учетом требований энергетической безопасности» – к.т.н. А.Г. Массель, к.т.н. А.Н. Копайгородский, О.В. Курганская, Р.А. Иванов, Е.В. Пяткова (ИСЭМ СО РАН).

На других заседаниях Президиума в отчетном году были рассмотрены следующие основные вопросы.

*Вопросы координации научно-исследовательской, инновационной деятельности и организационные вопросы:*

- Об утверждении плана заседаний Президиума ИНЦ СО РАН на первое полугодие 2013 года;
- О программе совместного заседания Координационного научного совета при правительстве Иркутской области (КНС) и президиумов ИНЦ СО РАН, ВСНЦ СО РАМН, посвященного Дню российской науки;
- О работе Объединенного совета научной молодежи ИНЦ СО РАН в 2012 году и задачах на 2013 год;
- О подготовке мероприятий к 65-летию ИНЦ СО РАН;
- О дополнении состава комиссии по интеграции с ВУЗами;
- О рекомендации кандидатур на должность председателя СО РАН;
- Об избрании представителя ИНЦ СО РАН в состав ОУС СО РАН;
- Об утверждении повестки Общего собрания ИНЦ СО РАН;
- О перспективах российско-монгольского сотрудничества в рамках конкурса СО РАН и АНМ;
- О поддержке выдвижения кандидатур членов Президиума ИНЦ СО РАН на награждение государственными и региональными наградами;
- О составе комиссии по научным приборам и оборудованию при Президиуме ИНЦ СО РАН, о Совете пользователей Байкальского аналитического ЦКП, а также о Положении о Байкальском аналитическом центре коллективного пользования СО РАН;
- Об изменении состава Президиума ИНЦ СО РАН;
- Об утверждении редакционного совета общей юбилейной монографии;
- О создании отдела имущества и земельных ресурсов в ИНЦ СО РАН и утверждении структуры ИНЦ СО РАН;
- О руководстве ЛИИ СО РАН;
- Об эффективности использования научного оборудования институтами СО РАН Иркутского научного центра;

- О рекомендации к печати монографии «Системно-диалектическая методология научного исследования»;
- О законопроекте «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- О ходе реформы РАН (практически на каждом заседании Президиума ИНЦ СО РАН во втором полугодии 2013 года);
- О перспективах сотрудничества иркутских институтов СО РАН и инженерно-промышленной группы «Энерпром»;
- О планах НИР (государственном задании) научных подразделений ИНЦ СО РАН на 2014-2016 годы;
- О сотрудничестве с ФГБУ «НПО «Тайфун»;
- О заседании комиссии в связи с учреждением премии губернатора для молодых ученых и предварительном подведении итогов;
- О проведении отчетного совещания по проектам, выполняемым в рамках совместного конкурса СО РАН – АНМ;
- О завершении конкурса и избрании на должность заведующего Отделом региональных экономических и социальных проблем ИНЦ СО РАН;
- О планах совместных работ иркутских институтов СО РАН и ВУЗов;
- О поддержке журнала «Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра СО РАН»;
- О программе развития РФФИ;
- О визите академика А.Г. Аганбегяна в ИНЦ СО РАН;
- О социологическом опросе по вопросам реформы РАН, подготовленном Советом научной молодежи СО РАН.

*Участие в решении вопросов социально-экономического развития региона:*

- О передаче земельного участка на территории Академгородка под строительство объекта социального назначения;
- О проведении третьего международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего – 2013»;
- О целесообразности создания Федерального университета в г. Иркутске.

*Вопросы организации жилищного строительства и поддержки инфраструктуры Академгородка:*

- О перспективах строительства на территории Академгородка;
- О путях развития гостиницы «Академическая» (бизнес-план);
- О строительстве жилья на территории Академгородка;

- О результатах энергоаудита институтов Иркутского научного центра СО РАН;
- Об утверждении Положения о строительстве первой очереди (3-х блок-секций) жилого комплекса «СИГМА» ИНЦ СО РАН на территории Академгородка по ул. Старокузьмихинская;
- Об использовании имущества ИНЦ СО РАН.

На заседаниях Президиума в 2013 году были заслушаны следующие научные доклады:

- «Роль Сибирского кратона в эволюции супер-континентов» (зам. председателя Президиума ИНЦ СО РАН, и.о. директора ИЗК СО РАН д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб);
- «Разработка противотуберкулезных препаратов в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского СО РАН» (академик Б.А. Трофимов и зам. директора ИрИХ СО РАН д.х.н. А.В. Иванов);
- «Перспективы развития Байкальского музея» (к 20-летию Музея, директор БМ ИНЦ СО РАН к.г.н. В.А. Фиалков);
- «Экстремальное неразрушающее взаимодействие твердых диэлектриков с интенсивным лазерным излучением» (директор ИФ ИЛФ СО РАН д.ф.-м.н. Е.Ф. Мартынович);
- «Об эффективности использования научного оборудования институтами СО РАН Иркутского научного центра» (зам. председателя Президиума ИНЦ СО РАН, зам. директора по научной работе ИГХ СО РАН д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих, зам. директора ИрИХ СО РАН по научной работе к.х.н. В.И. Смирнов);
- «Методология и практика исследования проблем энергетической безопасности России» (зам. директора ИСЭМ СО РАН д.т.н. С.М. Сендеров).

### **1.3 О решениях Общего собрания ИНЦ СО РАН**

19 апреля состоялось годовое Общее собрание ИНЦ СО РАН. Программу Собрания составили следующие вопросы:

- О работе ИНЦ СО РАН в 2012 году и задачах на 2013 год;
- О состоянии и перспективах развития инфраструктуры Академгородка;
- Об изменении состава Президиума ИНЦ СО РАН (*выборы членов Президиума ИНЦ СО РАН*);
- Обсуждение докладов, утверждение отчета о деятельности ИНЦ СО РАН в 2012 году, принятие постановления Общего собрания.

Собрание заслушало отчетный доклад председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика И.В. Бычкова, а также доклад зам. председателя Президиума ИНЦ СО РАН по общим вопросам О.В. Бентхена. После конструктивного обсуждения докладов Общее собрание одобрило деятельность Президиума ИНЦ СО РАН в 2012 году и приняло постановление «О работе ИНЦ СО РАН в 2012 году и задачах на 2013 год».

Одной из важнейших задач Президиума ИНЦ СО РАН Собрание постановило считать организацию строительства жилья для сотрудников, в том числе молодых, с разработкой комплекса мер по строительству доступного по ценам жилья, а также общежития для аспирантов и молодых научных работников учреждений Центра. В задачи 2013 года вошли предложения разработать долгосрочную программу развития территории иркутского Академгородка совместно с правительством Иркутской области и мэрией г. Иркутска; оказывать необходимое содействие в продвижении проекта создания Национального гелиогеофизического центра нового поколения на основе материально-технической экспериментальной базы ИСЗФ СО РАН, как приоритетного проекта класса megascience в Иркутской области; продолжить работу по интеграции научной и инновационной деятельности с учреждениями ВСНЦ СО РАМН, в том числе по поддержке деятельности Отдела медико-биологических исследований и технологий ИНЦ СО РАН и его оснащению современным научно-медицинским оборудованием; провести необходимые мероприятия по организации очередного цикла (2014-2016 гг.) регионального конкурса РФФИ «Сибирь» («Приоритетные научные исследования по проблемам озера Байкал и Байкальского региона») при условии увеличения общего фонда конкурса до 20 млн руб.

Общее собрание ИНЦ СО РАН выразило недоверие действующему министру науки и образования РФ Д.В. Ливанову и поручило руководству Президиума ИНЦ СО РАН обратиться к Президенту РФ В.В. Путину с предложением критически проанализировать работу министерства образования и науки РФ и поставить вопрос об освобождении Д.В. Ливанова от должности министра.

Полный текст Постановления Общего собрания приведен в приложении к отчету.

#### **1.4 О региональном конкурсе РФФИ «Сибирь»**

Отчетный год – завершающий год реализации очередного (уже четвертого!) цикла регионального конкурса РФФИ «Сибирь» (Иркутская область) на 2012-2013 гг., проводимого РФФИ совместно с правительством Иркутской области.

Перечень основных направлений научных исследований, на решение которых направлены проекты, поддержанные по итогам конкурса «РФФИ-Сибирь» (Иркутская область) на 2012-2013 годы, был откорректирован до начала текущего конкурса:

- исследование современного состояния экосистемы озера Байкал и механизмов ее функционирования методами физики, химии, биологии, прикладной математики и др.;
- изучение с использованием новейших технологий техногенного и антропогенного загрязнения окружающей среды озера Байкал и территорий Байкальского региона;
- формирование компонент инфраструктуры пространственных данных Байкальской природной территории, как основа поддержки междисциплинарных научных исследований;
- изучение современной геодинамики, геохимии, петрологии, геофизики, сейсмичности и нефтегазоносности Байкальской рифтовой системы;
- исследование геологической истории, глубинного строения, магматизма и осадконакопления озера Байкал и Байкальского региона;
- исследование изменений климата и природной среды Байкальского региона в контексте глобальных изменений;
- исследование географических особенностей и динамики изменения природных комплексов и ландшафтов, а также геохимических, радиофизических, метеорологических характеристик бассейна озера Байкал;
- исследование проблем энергоснабжения Байкальского региона, разработка рациональных (в том числе с использованием возобновляемых источников энергии) схем энергоснабжения потребителей;
- исследование рациональных направлений хозяйственного использования водных ресурсов Байкальского региона;
- изучение текущего состояния, динамики и механизмов устойчивости растений Байкальского региона, разработка стратегии сохранения и восстановления биоразнообразия;
- изучение структурно-функциональной организации и устойчивости наземных экосистем Байкальского региона, природной динамики и антропогенной трансформации, способов повышения их продуктивности;

- исследование возможности рационального использования растений Байкальского региона в интересах развития биотехнологии, фармакологии и медицины;
- разработка моделей устойчивого социально-экономического развития Байкальского региона и совершенствование методов управления рациональным природопользованием в условиях экологических ограничений;
- исследование становления и развития человеческих популяций в Байкальском регионе;
- комплексные фундаментальные исследования и мониторинг общественных процессов в Байкальском регионе.

Таблица 2

Сведения о циклах конкурса «РФФИ-Сибирь»

Показатели	2001-2003 гг.	2005-2007 гг.	2008-2010 гг.	2012-2013 гг.
Порядковый номер цикла конкурса	1	2	3	4
Подано заявок по Иркутской области	95 (142 -включая РБ, Чит. обл.)	143	103	121
Финансировалось проектов / в том числе проектов учреждений СО РАН	47 / 44	68 / 55	33/29	25/21
Средний грант, тыс. руб.	43,0	180,0	240,9	240,0
Годовой фонд конкурса, млн руб.	2,0	12,30	7,95	6,0
в том числе:				
– внебюджетные средства организаций, млн руб.	-	4,15	0.975	-
– из бюджета Иркутской обл., млн руб.	1,0	2,0	3,0	3,0
– средства РФФИ, млн руб.	1,0	6,15	3.975	3,0

Тематика Байкальского конкурса во многом определила те области знаний, в рамках которых преимущественно реализуется конкурс (рис. 1). Это науки о Земле и биологические науки.

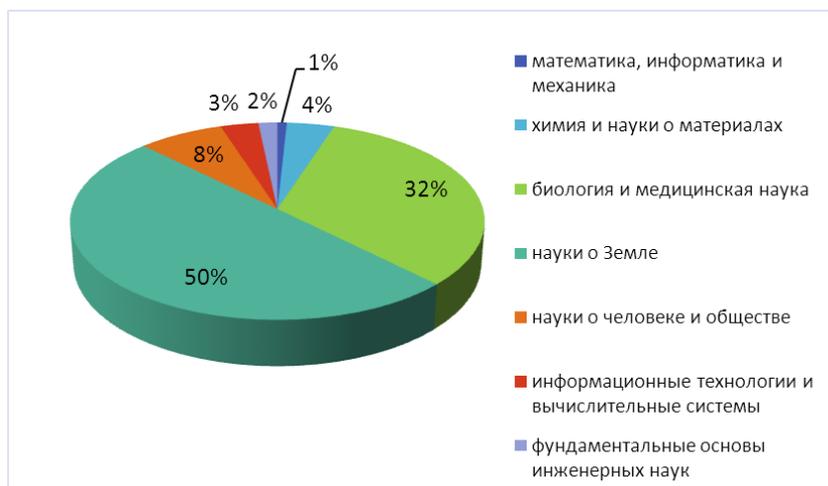


Рис. 1. Сведения о распределении заявок участников регионального конкурса «РФФИ-Сибирь» 2012 – 2013 гг. по областям знаний

Доминирующее положение природоведческого направления в целом характерно для иркутских институтов Сибирского отделения РАН, сотрудники которых представляли большинство заявок на конкурс (76, 78 % от общего числа заявок в последних двух циклах конкурса). В текущем цикле конкурса 2012 – 2013 гг. из 18 организаций, представители которых подали заявки, 5 организаций обеспечили 70% от общего числа заявок. Это самые активные участники конкурса: Институт земной коры СО РАН, Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Лимнологический институт СО РАН, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, НИИ биологии ИГУ (табл. 3).

На 2013 год решением бюро экспертного совета РФФИ регионального конкурса от 23.04.2013 г. было утверждено 25 проектов.

Таблица 3

Справочные сведения о составе заявок организаций-участников регионального конкурса РФФИ «СИБИРЬ» 2012 – 2013 гг.

№	Организация–исполнитель	всего проектов	01*	02	03	04	05	06	07	08
1	ИГ СО РАН	6					5	1		
2	ИГХ СО РАН	17			1	1	14		1	
3	ИДСТУ СО РАН	2							2	
4	ИЗК СО РАН	26					26			
5	ИрИХ СО РАН	3			2	1				
6	ИСЭМ СО РАН	4				1		1		2
7	ИСЗФ СО РАН	1					1			
8	ЛИН СО РАН	22			1	14	7			
9	СИФИБР СО РАН	9				9				
10	БМ СО РАН	2				2				
11	ИНЦ СО РАН	1						1		
12	ИГУ	9	1			3	2	2	1	
13	НИИ Биологии ИГУ	9				8	1			

14	НИИ Прикладной физики ИГУ	1					1			
15	ИрГУПС (ИрИИТ)	3					3			
16	ВСГАО	1						1		
17	БГУЭП	3			1			2		
18	ИрГТУ	2				1		1		
	Всего проектов	121	1	0	5	39	60	9	4	2
* 01 – математика, информатика и механика, 02 – физика и астрономия, 03 – химия и науки о материалах, 04 – биология и медицинская наука, 05 – науки о Земле, 06 – науки о человеке и обществе, 07 – информационные технологии и вычислительные системы, 08 – фундаментальные основы инженерных наук.										

Таблица 4

Кол-во утвержденных проектов регионального конкурса РФФИ «Сибирь»  
(Иркутская область) 2013 г. по институтам:

№	Организация	кол-во
1	ИГ СО РАН	1
2	ИГХ СО РАН	6
3	ИДСТУ СО РАН	2
4	ИЗК СО РАН	8
5	ИСЭМ СО РАН	1
6	ЛИН СО РАН	1
7	СИФИБР СО РАН	2
8	НИИ биологии ИГУ	2
9	НИИ Прикладной физики ИГУ	1
10	ГОУ ВПО "ИГУ"	1
	Итого	25

Самой большой и постоянной проблемой является недостаточное финансирование конкурса. В своих заявках претенденты на грант всегда ориентировались на уже сложившийся средний объем гранта РФФИ по стране. По Байкальскому конкурсу 2008-2010 гг. были поданы 103 заявки с запрошенной средней суммой гранта 313,5 тысяч рублей. По конкурсу 2012 - 2013 гг. была подана 121 заявка на общую сумму около 47 млн. руб. (средний запрашиваемый грант – около 400 тыс. руб.). Фактический средний объем гранта составил по обоим циклам конкурса 240 тыс. руб. А причина одна – высокое качество заявленных проектов, получивших практически максимальные экспертные оценки, как регионального совета, так и РФФИ, увеличивало число победителей, что неизбежно приводило к «удешевлению» гранта. На фоне других субъектов РФ, выделяющих по 30 миллионов рублей на региональный конкурс РФФИ ежегодно (Нижегородская, Томская области),

Иркутская область с ее валовым региональным продуктом порядка 600 млрд руб. и выделяющая всего 3 млн руб. на научный конкурс выглядит, мягко говоря, странно.

Главной задачей совершенствования организации и проведения регионального конкурса является существенное увеличение размеров его общего фонда. Это позволит грантам РФФИ в большей мере обеспечивать законченные фундаментальные исследования, а не быть «добавкой» к другим источникам финансирования НИР. Увеличение фонда положительно скажется и на стадии отбора проектов по результатам экспертизы. Трудно объяснить исполнителю, почему при равнозначной экспертной оценке выбрали не его проект. И это особенно актуально сейчас, когда ведущие научные фонды перешли на систему открытого доступа к заключениям рецензентов и к информации по поддержанным проектам.

В 2013 году председатель Президиума ИНЦ СО РАН академик И.В. Бычков неоднократно обращался к губернатору Иркутской области С.В. Ерошенко, в том числе в рамках заседаний Координационного научного совета при правительстве Иркутской области, о необходимости увеличения фонда регионального конкурса до 20 млн руб. (в том числе 10 млн руб. – из регионального бюджета). Были представлены и соответствующие обоснования этой суммы.

Конкурс РФФИ «Сибирь» на 2014-2016 гг. не был объявлен, так как своевременно не был решен вопрос об увеличении фонда конкурса. Принципиальная договоренность была достигнута в конце года, но реализация этой договоренности теперь откладывается до времени корректировки бюджета Иркутской области в первом квартале 2014 года.

Представляется, что с ростом информационной открытости конкурсов РФФИ возрастет и значение региональных экспертных советов. И если экспертиза РФФИ, безусловно, обеспечивает высокий научный уровень и фундаментальность исследований, то задачей регионального экспертного совета является выбор тех проектов (не противореча приоритетам РФФИ), которые наиболее точно соответствуют приоритетным направлениям социально-экономического развития региона и практические результаты которых можно ожидать в обозримом будущем.

Организация конкурса (в части софинансирования проектов со стороны администрации Иркутской области) во все годы вызывала массу нареканий от исполнителей проектов. Это и проведение дополнительных областных конкурсов на финансирование уже выигранных по региональному конкурсу РФФИ проектов, и финансирование проектов в конце календарного года, и большой объем сопроводительных документов, и неоправданные ограничения

по перечню сметных затрат и многое другое. Конечно, эти обстоятельства не способствовали увеличению числа желающих участвовать в региональном конкурсе, особенно на фоне успешно реализуемого основного конкурса РФФИ.

В 2012 году для финансирования проектов РФФИ «Сибирь» администрация Иркутской области организовала открытый аукцион в электронной форме по каждому проекту. Институты сами участвовали в аукционе. В 2013 году в связи с ограничениями по ФЗ-94 администрации пришлось объявлять конкурс по одной теме «Комплексные фундаментальные исследования состояния природно-экологических, социально-экономических систем и геологических особенностей Байкальского региона», в которой были собраны 25 проектов. ИНЦ СО РАН, как базовая организация, взял на себя основные функции по реализации конкурса, выиграв конкурс, заключил государственный контракт с администрацией Иркутской области. Была проведена работа по сбору и корректировке технических заданий и отчетов по 25 проектам для составления общего отчета, составлены договора с институтами – участниками проектов РФФИ «Сибирь». 2 декабря 2013 года отчет по государственному контракту был сдан в администрацию Иркутской области; финансирование от администрации области поступило только 25 декабря.

### **1.5 О международной деятельности ИНЦ СО РАН**

В январе 2013 года сформирована делегация и организован визит в Академию наук Монголии по вопросу проведения выездного заседания конкурсной комиссии по проектам СО РАН и Академией наук Монголии. В рамках визита проведены встречи в Министерствах Правительства Монголии, с мэром г. Улан-Батор и с руководством университетов.

В соответствии с договоренностями от 30 января 2013 г. на совещании в Министерстве окружающей среды и зеленого развития Монголии подготовлен проект Протокола о намерениях между ИНЦ СО РАН и Министерством окружающей среды и зеленого развития Правительства Монголии.

В период с 17 по 20 апреля 2013 года состоялся визит делегации Академии наук Монголии в ИНЦ СО РАН. В состав делегации были включены сотрудник Университета науки и технологии доктор Сухбаатар и сотрудник Национального университета Монголии профессор Наранмандах. В рамках визита было организовано посещение ЛИИ СО РАН, СИФИБР СО РАН ИЗК СО РАН, ИФИЛФ СО РАН и ИГХ СО РАН. Определены направления взаимодействия по гидротермальным водам, производству кремния солнечного качества и использованию лазеров в лечебно-диагностических целях. В ЛИИ

СО РАН согласована программа работ на июль-август 2013 года по мониторингу р. Селенга со стороны Монголии.

В СИФИБР СО РАН обсуждались вопросы выполнения совместного проекта по выполнению НИР по изучению биохимического состава грибов Монголии (технология выращивания пищевых грибов и исследование химического состава биологически активных веществ лекарственных грибов, а также исследование биоразнообразия с целью рационального использования природных ресурсов). Подготовлен проект Соглашения о взаимодействии между СИФИБР СО РАН и Национальным университетом Монголии биологии и биотехнологии.

Организована встреча с генеральным консулом Монголии в г. Иркутске. По случаю его вступления в должность вручен приветственный адрес от имени председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика И.В. Бычкова

Организован визит делегации ИНЦ СО РАН во главе с академиком Бычковым И.В. в Монголию в период с 20 по 24 мая 2013 г. Проведены встречи с мэром г. Улан-Батора, ректором Университета науки и технологий, ректором Университета обороны Монголии, в Министерстве охраны окружающей среды и зеленого развития, в Академии наук Монголии.

Организован прием делегации первого вице-президента Академии наук Монголии Д. Рэгдэла и старшего советника аппарата премьер-министра Монголии Л. Гансуха в ИНЦ СО РАН в период с 18-19 июня 2013 г.

В апреле 2013 года возобновлена работа с Академией наук провинции Хэйлуцзян (АНПХ). Получено приглашение принять участие в конференции по научно-техническому сотрудничеству между Китаем и российским Дальним Востоком. В работе конференции и выставки приняли участие А.Ф. Берман (ИДСТУ) СО РАН и С.Н. Малов (ИФИЛФ СО РАН).

С 23 апреля 2013 г. начались переговоры с руководством АНПХ по созданию совместной лаборатории на базе Института высоких технологий АНПХ.

7 мая 2013 года организована и проведена встреча консула по науке (Генконсульство Китая в г. Иркутске) господина Лю Чуньлиня с руководством ИЗК СО РАН. Проведены переговоры о возможности выполнения с учеными институтов Академии наук Китая совместных научных работ по сейсмобезопасности, геофизике, геодинамике и другим направлениям исследований.

В период с 12 по 14 июня 2013 года организован прием в ИНЦ СО РАН директора Отдела науки и технологий Представительства Тайбейско-Московской комиссии по сотрудничеству в г. Москве доктора У Ши-И с супругой и двумя сопровождающими коллегами. В ИГУ проведена встреча с

проректором по международной деятельности С.А. Язевым. Для делегации организована культурная программа: посещение Байкальского музея и посещение этнографического музея деревянного зодчества «Тальцы», прогулка по оз. Байкал.

18 июня 2013 года проведена встреча с консулом КНР в г. Иркутске по науке и технике господином Лю Чуньлинь. Обсуждались вопросы предстоящего визита делегации из Академии наук провинции Хэйлунцзян в сентябре 2013 года.

В период с 26 по 30 августа 2013 года организован и проведен визит делегации ИНЦ СО РАН в Академию наук провинции Хэйлунцзян. Делегация ИНЦ СО РАН во главе с академиком Бычковым И.В. посетила Институт высоких технологий АНПХ, Институт автоматизации АНПХ. В Академии наук провинции Хэйлунцзян было проведено подписание Соглашения о создании базы совместных инноваций между Академией наук провинции Хэйлунцзян КНР и Иркутским научным центром СО РАН и Соглашения о создании совместной лаборатории современного управления и системной инженерии между Институтом автоматизации АНПХ КНР и Институтом динамики систем и теории управления СО РАН. В торжественной церемонии принял участие Президент АНПХ господин Пань Чжунь. Проведена встреча с Вице-губернатором провинции Хэйлунцзян господином Сиси. Вице-губернатор выразил готовность в развитии дальнейших взаимоотношений с ИНЦ СО РАН, и предложил крупномасштабное сотрудничество.

В период с 3 по 5 сентября 2013 года проведен визит делегации ИНЦ СО РАН во главе с главным инженером СО РАН Михеевым В.П. в п. Ханх на оз. Хубсугул для экспертной оценки состояния корабля «Дыбовский» и научно-исследовательской базы института геохимии СО РАН. Проведена встреча с мэром п. Хубсугул для урегулирования земельных и имущественных вопросов.

Подготовлена презентация для академика И.В. Бычкова для визита в Монголию в составе официальной делегации во главе с губернатором Иркутской области С.В. Ерошенко в период с 9 по 11 октября 2013 года.

В период с 18 ноября по 22 ноября 2013 года организован и проведен визит в Монголию. Проведено итоговое совещание по результатам реализации проектов (первого цикла 2011-2013 гг.) в рамках программы взаимодействия СО РАН с Академией наук Монголии и Министерством образования и науки Монголии. В работе совещания приняли участие временный полномочный поверенный в делах РФ в Монголии И.Н. Аржаев, сотрудники институтов ИНЦ СО РАН, БНЦ СО РАН, КемНЦ СО РАН и институтов СО РАН г. Новосибирска. Со стороны Монголии приняли участие: руководство Академии наук Монголии, представители Министерства образования и науки Монголии,

Министерства охраны окружающей среды и зеленого развития, сотрудники институтов АНМ и представители университетов Монголии. Были рассмотрены отчеты руководителей проектов, выполненных российскими и монгольскими учеными в сфере энергетики, экологии, ГИС- и информационных технологий, наук о Земле, наук о жизни и др. В качестве результатов работ представлены не только аспекты фундаментальной науки, но и конкретные предложения для внедрения в экономику и социальную сферу Монголии. Составлен Протокол от 19 ноября 2013 года, в котором отражены все решения и предложения по дальнейшему сотрудничеству и внедрению практических результатов в экономику и социальную сферу Монголии. Протокол подписан председателем Президиума ИНЦ СО РАН академиком Бычковым И.В. и первым вице-президентом Академии наук Монголии академиком Д. Рэгдэлом. Руководство АНМ отметило высокий уровень организации конференции со стороны ИНЦ СО РАН.

По приглашению чрезвычайного и полномочного посла РФ в Монголии Азизова И.К. проведена встреча в Посольстве РФ в Монголии, на которой обсуждались вопросы дальнейшего развития взаимоотношений с АНМ, вузами, бизнесом и другими государственными структурами Монголии. По результатам встречи с послом было подготовлено письмо с предложением включить в состав подкомиссии по научно-техническому сотрудничеству Межправительственной комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству представителя СО РАН в лице академика И.В. Бычкова. Письмо передано в Посольство РФ.

В период с 25 ноября 2013 года по 1 декабря 2013 года организован и проведен визит делегации китайских ученых из институтов Академии наук провинции Хэйлунцзян.

В рамках программы визита организованы и проведены встречи с руководством ИДСТУ СО РАН, ИрИХ СО РАН, ИЗК СО РАН, СИФИБР СО РАН, ЛИИ СО РАН.

В процессе дискуссий и обсуждений были выработаны рекомендации и решения, которые включены в Протокол, подписанный Сторонами по результатам визита делегации АНПХ КНР в ИНЦ СО РАН:

– подготовить и подписать Соглашения о сотрудничестве институтов ИНЦ СО РАН с институтами АНПХ КНР;

– подготовить проект Соглашения о сотрудничестве ИЗК СО РАН с Институтом вулканологии и минеральных источников АНПХ КНР по исследованиям тектоники, геодезическим GPS-исследованиям, вулканологическим исследованиям в Северном Китае. В рамках Соглашения о сотрудничестве в первом квартале 2014 года провести стажировки научных

специалистов и молодых научных сотрудников из Института вулканологии и минеральных источников АНПХ КНР в Институт земной коры СО РАН и научных специалистов Института земной коры СО РАН в Институт вулканологии и минеральных источников АНПХ КНР;

— подготовить проект Соглашения о сотрудничестве и создании совместной лаборатории ИрИХ СО РАН с Институтом высоких технологий АНПХ КНР по кремнийорганическим соединениям. В рамках Соглашения о сотрудничестве в первом квартале 2014 года провести стажировки научных специалистов и молодых научных сотрудников из института высоких технологий АНПХ КНР в Иркутском институте химии СО РАН и научных специалистов Иркутского института химии СО РАН в институте высоких технологий АНПХ КНР;

– подготовить проект Соглашения о сотрудничестве СИФИБР СО РАН – с Институтом высоких технологий, Институтом природных ресурсов и экологии, Дацинским отделением АНПХ КНР и создании совместной лаборатории по технологиям быстрого разведения и использования лесоматериалов (Быстрорастущие тополя). В первом квартале 2014 года организовать и провести стажировки молодых научных сотрудников и научных специалистов из Института высоких технологий, Института природных ресурсов и экологии, Дацинского отделения в СИФИБР СО РАН и научных специалистов СИФИБР СО РАН в Институте высоких технологий, Институте природных ресурсов и экологии, Дацинском отделении АНПХ КНР;

– подготовить проект Соглашения о сотрудничестве ЛИН СО РАН с Академией наук провинции Хэйлунцзян по изучению глубинной байкальской воды. В рамках данного Соглашения организовать и провести в первом квартале 2014 года совместные научно-исследовательские экспедиционные работы с участием соответствующих научных специалистов и представителей предприятий КНР по изучению акватории оз. Байкал в районе г. Байкальска (БЦБК) и прилегающих территорий в целях создания фундамента дальнейшего российско-китайского сотрудничества;

– в первом квартале 2014 года организовать и провести стажировки молодых научных сотрудников из Института вулканологии и минеральных источников АНПХ КНР в Лимнологическом институте, и молодых ученых Лимнологического института СО РАН в Институте вулканологии и минеральных источников АНПХ КНР для совместного исследования по механизму образования минеральных источников в вулканологическом регионе, анализа качества их воды и их использования;

– руководству АНПХ КНР в срок до 1 марта 2014 года подготовить от имени руководства Правительства провинции Хэйлунцзян письмо на имя

Губернатора Иркутской области с предложением сотрудничества по вопросу строительства российско-китайского завода по розливу глубинной байкальской воды в г. Байкальске;

– продолжить взаимовыгодное сотрудничество между ИДСТУ СО РАН и институтом автоматизации АНПХ КНР в соответствии с подписанным ранее Соглашением.

В настоящее время проекты Соглашений о сотрудничестве направлены директорам институтов для согласования.

Очень важно правильно организовать обмен научных сотрудников. Он должен проходить в рамках научных договоров по конкретным проектам с утвержденными планами работ.

13 ноября 2013 г. по результатам визита делегации АНПХ КНР в ИНЦ СО РАН организована и проведена встреча руководства Президиума ИНЦ СО РАН с генеральным консулом КНР в г. Иркутске. На встрече достигнуты договоренности о развитии взаимоотношений с провинциями, расположенными на юге Китая.

В период с 29 ноября по 4 декабря 2013 года организован и проведен прием делегации сотрудников институтов Академии наук Монголии в институты Иркутского научного центра СО РАН.

*Ознакомление институтов ИНЦ СО РАН с информационными материалами и документами, письмами УВС РАН, УВС СО РАН.*

Осуществлялась текущая работа по информационному обеспечению институтов СО РАН материалами по существующим зарубежным программам и проектам, условиям участия в различных международных мероприятиях и конкурсах. На регулярной основе велась информационно-аналитическая работа по запросам местных органов власти, различных ведомств и организаций. Сотрудники осуществляли своевременную рассылку информационных документов по учреждениям РАН, СО РАН, подразделениям ИНЦ СО РАН; проводили сбор данных о международных мероприятиях, заграничных командировках и приему иностранных делегаций институтами ИНЦ СО РАН; поддерживали переписку с зарубежными партнерами.

*Оказание консультативной помощи по оформлению и переводу международных документов и литературы.*

Регулярно переводятся информационные материалы международных научных конференций, совещаний, выставок. Оказывается консультативная помощь сотрудникам ИНЦ СО РАН при оформлении проектов.

## 1.6 Сведения о наградах

В 2013 году за научные достижения, большой вклад в развитие науки многие сотрудники иркутских институтов СО РАН удостоены различных наград, наиболее значительные из них приведены ниже.

### *Правительственные награды:*

1. Орден Почета за заслуги по решению актуальных проблем энергетики, организацию научных исследований и подготовку кадров – чл.-к. РАН Н.И. Воропай;
2. Премия Правительства Российской Федерации 2012 года в области науки и техники за создание информационно-телекоммуникационной инфраструктуры междисциплинарных научных исследований как основы экономического и социального развития восточных регионов России (Распоряжение Правительства РФ от 27 февраля 2013 г. № 254-р) – директор, академик И.В. Бычков, заместитель директора к.т.н. Г.М. Ружников (ИДСТУ СО РАН);
3. Премия Правительства РФ 2012 г. в области науки и техники для молодых ученых, присвоено звание «Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых» Распоряжение Правительства РФ от 01.03.2013 г. № 281-р. – научный сотрудник к.б.н. М.В. Протопопова (СИФИБР СО РАН);
4. Премия Правительства РФ 2012 г. в области науки и техники для молодых ученых, присвоено звание «Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых ученых» Распоряжение Правительства РФ от 01.03.2013 г. № 281-р. – научный сотрудник к.б.н. В.В. Павличенко (СИФИБР СО РАН);
5. Почетное звание «Почетный работник науки и техники РФ». Приказ Минобрнауки РФ от 3.04.2013 № 216/к-н. г.н.с., д.т.н. Г.Я. Смольков (ИСЗФ СО РАН)
6. Почетная грамота Президента РФ, от 15.11.2013 № 419-рп, советник РАН академик Г.А. Жеребцов, с.н.с., к.ф.-м.н. С.А. Григорьева, зав. первым отделом, Г.Е. Мешковский, гл. инженер обсерватории, И.Г. Брынько (ИСЗФ СО РАН);
7. Почетная грамота Министерства энергетики РФ за большой личный вклад в развитие топливно-энергетического комплекса и многолетний добросовестный труд д.т.н. Б.Г. Санеев (ИСЭМ СО РАН);
8. Грант Президента РФ ведущей научной школы «Разработка теории, моделей и методов обоснования развития и управления функционированием структурно неоднородных электроэнергетических

систем в рыночных условиях» – чл.-к. РАН Н.И. Воропай (ИСЭМ СО РАН);

9. Стипендия Президента РФ молодым ученым «Макрокинетика термохимической конверсии низкосортных твердых топлив в энергетических установках» – м.н.с. А.Н. Козлов (ИСЭМ СО РАН);
10. Благодарность директора Международного департамента Минобрауки РФ за высокий профессионализм в проведении экспертизы заявок на получение гранта Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в Российских образовательных учреждениях высшего профессионального образования, научных учреждениях государственных академий наук и государственных научных центрах РФ – д.т.н. Л.В. Массель (ИСЭМ СО РАН).

*Награды имени знаменитых учёных*

1. Медаль им. С.М. Флейшмана – с.н.с., д.г.-м.н. В.К. Лапердин (ИЗК СО РАН).

*Награды регионального значения:*

1. Почетный гражданин Иркутской области Указ Губернатора Иркутской области от 31.07.2013 № 59 академик М.А. Грачев (ЛИН СО РАН);
2. Лауреаты премии Правительства Иркутской области в сфере науки и техники в 2013 году за работу «Стратегия развития ТЭК Иркутской области на перспективу до 2030 г.» д.т.н. Б.Г. Санеев, д.т.н. А.Д. Соколов, к.т.н. А.В. Лагереv, к.э.н. И.Ю. Иванова, к.э.н. С.Ю. Муzyчук, с.н.с. А.Г. Корнеев (ИСЭМ СО РАН);
3. Лауреат областного конкурса в сфере науки и техники 2012 года» в номинации «За значительный вклад в развитие науки и техники и решение социально-экономических проблем Иркутской области» за работу «Разработка средства для управления репаративными процессами при хирургических ранах на основе молекулярных методов контроля пролиферативного потенциала клеток очага воспаления» М.Г. Шурыгин (ОМБИТ ИНЦ СО РАН);
4. Лауреат областного конкурса в сфере науки и техники 2012 года» в номинации «За значительный вклад в развитие науки и техники и решение социально-экономических проблем Иркутской области» за работу «Разработка средства для управления репаративными процессами при хирургических ранах на основе молекулярных методов контроля

- пролифера-тивного потенциала клеток очага воспаления» И.А. Шурыгина (ОМБИТ ИНЦ СО РАН);
5. Победители областного конкурса в сфере науки и техники 2013 г. (Постановление Правительства Иркутской области от 28.05.2013 г. № 266-п) – с.н.с., к.б.н. Л.В. Суханова, с.н.с., к.б.н. О.Ю.Глызина (ЛИН СО РАН);
  6. Почетная грамота Президента Республики Саха (Якутия) за заслуги в области науки, вклад в социально-экономическое развитие республики и многолетний добросовестный труд чл.-к. РАН Н.И. Воропай (ИСЭМ СО РАН);
  7. Почетная грамота Губернатора Иркутской области – чл.-к. РАН Н.И. Воропай, директор ИСЭМ СО РАН;
  8. Почетная грамота Губернатора Иркутской области – начальник планово-экономического отдела Л.Н. Халитова, с.н.с., к.х.н. А.А. Татарина (ИрИХ СО РАН);
  9. Почетная грамота губернатора Иркутской области – Б.М. Шенькман (ИЗК СО РАН);
  10. Грамота Губернатора Иркутской области (Указ Губернатора Иркутской области от 04.04.2013 г. № 86-уг) – и.о. зав. лаб д.б.н. Т.И. Земская, зав. лаб. д.б.н., О.А. Тимошкин (ЛИН СО РАН);
  11. Почетная грамота Губернатора – зав.лаб., д.г.н. Безруков Л.А. (ИГ СО РАН);
  12. Благодарность Губернатора Иркутской области (Указ Губернатора Иркутской области от 04.04.2013 г. № 86-уг) – гл. специалист-ихтиолог к.б.н. А.М. Мамонтов, с.н.с. к.г.н. В.Н. Синюкович, зав. лаб. к.б.н., доцент В.В. Парфенова (ЛИН СО РАН);
  13. Благодарность Губернатора Иркутской области: в.н.с., д.х.н. А.В. Мартынов; с.н.с., к.х.н. Б.А. Гостевский; н.с., к.х.н. Л.П. Никитина (ИрИХ СО РАН);
  14. Благодарность губернатора Иркутской области (07.05.2013 № 129 – УГ) – И.В. Бычков (ИНЦ СО РАН);
  15. Благодарность губернатора – с.н.с., к.г.н. Е.А. Истомина, зав. лаб, д.г.н., профессор А.К. Черкашин (ИГ СО РАН);
  16. Почетная грамота мэра г. Иркутска (Распоряжение мэра г. Иркутска от 17.01.2013 № 031-10-30/13) – вед. инж.-программист А.В. Татарников (ИСЗФ СО РАН);
  17. Благодарность мэра г. Иркутска (Распоряжение администрации г. Иркутска от 15.04.2013 № 031-10-275/13) с.н.с., к.б.н. Шевелева Н.Г., с.н.с. Оболкина Л.А., с.н.с., к.г.н. Потемкина Т.Г. (ЛИН СО РАН);

18. Почетная грамота мэра г. Иркутска (Распоряжение администрации г. Иркутска от 15.04.2013 № 031-10-275/13) с.н.с., к.г.н. Оболкин В.А., капитан НИС «Академик Коптюг» А.Н. Битюцкий (ЛИН СО РАН);
19. Юбилейная медаль «В память 350-летия Иркутска»: Г.И. Верещакова, Р.П. Дорофеева, Т.В. Донская, Н.В. Кулагина, Г.В. Орлова, Е.Х. Турутанов, Г.П. Черняева, М.М. Шеметова, Т.Н. Юртаева (ИЗК СО РАН);
20. Поощрение юбилейной медалью «В память 350-летия Иркутска»: д.ф.-м.н. Е.Ф. Мартынович, С.П. Перегуда, д.ф.-м.н. С.А. Зилов, к.ф.-м.н. Л.И. Брюквина, к.ф.-м.н. А.В. Кузнецов, А.Л. Ракевич, к.ф.-м.н. С.Н. Малов, к.ф.-м.н. В.П. Дресвянский (ИФ ИЛФ СО РАН).

#### *Международные награды*

1. Золотой медалью Китайской академии наук награждён академик Г.А. Жеребцов за развитие международного научного сотрудничества (ИСЗФ СО РАН);
2. Лауреаты Премии МАИК (Международной академической издательской компании) «Наука/Интерпериодика»: С.В. Амосова, В.А. Потапов, А.В. Мартынов, М.В. Мусалова, М.В. Пензик, М.В. Мусалова, Н.А. Махаева, А.Г. Хабибулина за цикл работ в ЖОрХ (2012) «Разработка эффективных регио- и стереоселективных способов получения новых халькогенорганических соединений на основе реакций галогенидов халькогенов, в том числе новых электрофильных реагентов дигалогенидов селена, впервые введенных в органический синтез»;
3. Лауреат главной премии международных экологов «Global Eco Brand Award» - директор Байкальского музея ИНЦ СО РАН к.г.н. Фиалков В.А.

#### *Награды РАН, СО РАН*

1. Почетная грамота РАН: д.т.н. Л.С. Беляев, д.т.н. Б.Г. Санеев (ИСЭМ СО РАН);
2. Почетная грамота Президиума РАН и профсоюза работников РАН: с.н.с., к.х.н. В.А. Шагун, зав. библиотекой ИрИХ СО РАН Э.В. Левитина (ИрИХ СО РАН);
3. Почетная грамота РАН и Профсоюза работников РАН (Постановление РАН от 26.04.2013 № 31/5) техник 1 к. Л. Газизова, техник 1 к. Р.А. Пилив, инженер-констр. 1.к. Н.Я. Заворина (ИСЗФ СО РАН);
4. Почетная грамота РАН – Л.З. Резницкий (ИЗК СО РАН);
5. Почетная грамота РАН и ПК РАН (Постановление Президиума РАН и Профсоюза РАН от 26.04.2013 № 30/5 и 31/5) – с.н.с., к.б.н. Глызина О.Ю., зав. ООРД В.И. Дениско, с.н.с., к.ф.-м.н. В.Л. Макухин, н.с. А.В.

- Натяганова, инженер С.И. Питулько, с.н.с., к.х.н. Г.А. Федорова (ЛИН СО РАН);
6. Почетная грамота РАН (Распоряжение Президиума РАН от 21.05.2013 г. № 10105-426) – г.н.с., д.г.н. М.Н. Шимараев, с.н.с. д.г.н. И.Б. Мизандронцев (ЛИН СО РАН);
  7. Почетная грамота СО РАН, от 12.09.2013 № 287, от 14.02.2013 № 59; 27.05.2013 № 191; от 15.08.2013 № 272. советник РАН академик Г.А. Жеребцов, с.н.с., к.ф.-м.н. С.А. Григорьевыа, зав. первым отделом Г.Е. Мешковский, гл. инженер обсерватории, И.Г. Брынько (ИСЗФ СО РАН);
  8. Почетная грамота СО РАН – чл.-к. РАН Н.И. Воропай (ИСЭМ СО РАН);
  9. Почётное звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН» – ведущий технолог Н.А. Онучина, ведущий инженер А.Л. Татаринев (ИрИХ СО РАН);
  10. Почётное звание «Заслуженный ветеран СО РАН» – вед. инж. к.г.н. В.П. Мосунов, д.г.н. в.н.с. М.В. Рагулина, вед. инж., к.г.н. Л.А. Хавина, мастер автотранспортного цеха Черепанов Л.М. (ИГ СО РАН);
  11. Почётное звание «Заслуженный ветеран СО РАН» – А.В. Аржанникова, Л.П. Бержинская, А.С. Гладков, Л.Е. Гофман, Б.С. Данилов, Т.В. Донская, А.В. Иванов, Е.А. Козырева, А.П. Ордынская, М.М. Самойленко, Е.В. Сарычева, Н.В. Сизых, О.П. Смекалин, А.Г. Томилова, Т.С. Филева, А.В. Черемных, И.Б. Шенькман, Т.А. Ясныгина (ИЗК СО РАН);
  12. Почётное звание «Заслуженный ветеран СО РАН» гл. спец. В.Е. Заруднев, вед. бухгалтер. В.И. Кухаренко, с.н.с., д.ф.-м.н. В.В. Пипин (ИСЗФ СО РАН);
  13. Почётное звание «Заслуженный ветеран СО РАН» (Постановление Президиума СО РАН от 04.04.2013 № 130) - гл. специалист-переводчик Г.И. Нагорная, гл. специалист-переводчик Ю.В. Каплюкова, зав. ООРД В.И. Дениско, н.с., к.г.н. И.В. Томберг, н.с., к.б.н. Т.В. Бутина (ЛИН СО РАН);
  14. Конкурс «Лучшие книги СО РАН 2012 года»: Монография «Химия пиррола. Новые страницы» / Трофимов Б.А., Михалева А.И., Шмидт Е. Ю., Собенина Л. Н. / – Рос. акад. наук, Сиб. отделение, Иркутский институт химии. – Новосибирск: «Наука», 2012. — 383 с. (ИрИХ СО РАН);
  15. Почётная грамота ИНЦ – В.К. Лапердин (ИЗК СО РАН).

## 2 РАБОТА СОВЕТОВ И КОМИССИЙ ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ ИНЦ СО РАН

Советы и комиссии при Президиуме ИНЦ СО РАН играют исключительно важную роль в жизнедеятельности Центра. Они охватывают практически все сферы деятельности Президиума и позволяют представителям институтов реально участвовать в подготовке решений Президиума и руководства Президиума в перерывах между заседаниями Президиума.

Все основные мероприятия Центра реализуются также при активном участии соответствующих комиссий.

К концу 2013 года всего таких комиссий, советов, рабочих групп, возглавляемых членами Президиума, – 18.

*Список комиссий, советов, рабочих групп при Президиуме ИНЦ СО РАН*

1. Библиотечный совет (Скляров Евгений Викторович, чл.-к. РАН).
2. Комиссия по выставочной деятельности (Фиалков Владимир Абрамович, к.г.н.).
3. Комиссия по доработке Устава ИНЦ СО РАН (Толстоногов Александр Александрович, чл.-к. РАН).
4. Комиссия по инновационной деятельности (Мартынович Евгений Федорович, д.ф.-м.н.).
5. Комиссия по интеграции с ВУЗами (Винокуров Михаил Алексеевич, академик МАН ВШ; Головных Иван Михайлович, д.т.н.; Потехин Александр Павлович, чл.-к. РАН; Смирнов Александр Ильич, д.х.н.).
6. Совместная рабочая группа по координации сотрудничества ИНЦ СО РАН и ВСНЦ СО РАМН (Потехин Александр Павлович, чл.-к. РАН; Рукавишников Виктор Степанович, чл.-к. РАМН).
7. Комиссия по капитальному и жилищному строительству (Гришин Юрий Алексеевич, к.т.н.).
8. Комиссия по культурно-просветительской деятельности (Саляев Рюрик Константинович, чл.-к. РАН).
9. Комиссия по медицинскому обслуживанию (Жеребцов Гелий Александрович, академик).
10. Комиссия по молодежной политике и работе с научной молодежью (Григорьев Виктор Михайлович, чл.-к. РАН).
11. Научно-координационный совет по информатизации и средствам связи (Бычков Игорь Вячеславович, академик).
12. Комиссия по научным приборам и оборудованию (Непомнящих Александр Иосифович, д.ф.-м.н.).

13. Комиссия по правопорядку в Академгородке (Бентхен Олег Владимирович).
14. Комиссия по социально-бытовым вопросам, социальной инфраструктуре и благоустройству (Войников Виктор Кириллович, д.б.н.).
15. Комиссия по спортивно-оздоровительной работе (Гладкочуб Дмитрий Петрович, д.г.-м.н.).
16. Школьная комиссия (Санеев Борис Григорьевич, д.т.н.).
17. Научная комиссия по прогнозированию природных и социально-экономических процессов (Воропай Николай Иванович, чл.-к. РАН).
18. Региональный экспертный совет конкурса проектов фундаментальных исследований РФФИ «Сибирь» (Иркутская область) (Бычков Игорь Вячеславович, академик).
19. Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал (Бычков Игорь Вячеславович, академик).
20. Рабочая группа по подготовке материалов по развитию Байкальского региона (Базаров Борис Ванданович, чл.-к. РАН; Бычков Игорь Вячеславович, академик).

Комиссия по молодежной политике и работе с научной молодежью (чл.-к. РАН В.М. Григорьев) работала в тесном контакте с Объединенным советом научной молодежи Центра, помогая Совету в его текущей работе (см. отчет Объединенного совета научной молодежи Центра).

## **2.1 Байкальский аналитический центр СО РАН при Президиуме ИНЦ СО РАН**

(д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих, к.х.н. В.И. Смирнов)

Основным направлением деятельности центра является повышение уровня фундаментальных и прикладных исследований в научных организациях и подразделениях СО РАН и других научных учреждениях и ВУЗах региона. Согласно Положению Байкальский аналитический центр коллективного пользования СО РАН в 2013 году оказывал в первую очередь аналитические услуги институтам СО РАН, другим научным учреждениям и вузам Восточно-Сибирского региона, ведущим исследования в области изотопного, элементного и структурного анализа горных пород, руд, минералов, природных вод; химических и биологических веществ; геофизики, а также синтетических материалов и продуктов промышленности с помощью уникальных дорогостоящих научных приборов и установок, находящихся на балансе институтов-участников, а также приобретаемых за счет средств федерального бюджета в коллективное пользование.

В 2013 году число участников Байкальского аналитического центра существенно расширилось. Структура ЦКП представлена восьмью отделениями, охватывающих практически все области естественных наук:

- отделение Анализ неорганического вещества (базовые институты – институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН и Институт Земной коры СО РАН);
- отделение Анализ органического вещества (базовый институт – Иркутский институт химии им А.Е.Фаворского СО РАН);
- отделение Ультрамикрoанализа (базовый институт – Лимнологический институт СО РАН);
- отделение Функционального анализа биологических систем (базовый институт – Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН);
- отделение Высокопроизводительных вычислительных систем (базовый институт – Институт динамики систем и теории управления СО РАН);
- отделение радиогенных изотопов (Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН);
- отделение геофизики, физики атмосферы и геокосмоса (Институт солнечно-земной физики СО РАН);
- отделение биомедицины (на базе ОМБИТ ИНЦ СО РАН).

В число участников ЦКП входят также институты в составе Иркутского научного центра СО РАН: Институт географии имени В. Б. Сочавы СО РАН, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, а также Геологический институт СО РАН (г. Улан-Удэ). Сформированный на базе восьми отделений многопрофильный междисциплинарный Байкальский аналитический центр является современной организационной формой центров коллективного пользования СО РАН. Основу функционирования Центра составляет коллективное использование институтами-участниками материально-технической базы отделений, квалифицированное техническое и эксплуатационное обслуживание научных приборов и оборудования, находящихся на балансе институтов-участников, рациональное распределение экспериментального времени и финансовых ресурсов для выполнения основных направлений деятельности центра, участие в финансировании деятельности центра организациями – участниками и организациями – заказчиками работ.

Стратегическими направлениями деятельности Центра коллективного пользования в 2013 году, как и предыдущий год, были:

- выполнение совместных научных и научно-технических проектов, выполняемых институтами Иркутского научного центра СО РАН, а также проектов, выполняемых совместно с ВУЗами г. Иркутска;
- аналитическое сопровождение технологий получения новых наноматериалов с заданными свойствами, контроль и исследование их характеристик;
- диагностическое сопровождение инновационных проектов, нанотехнологий и наукоемкого производства;
- развитие существующих и создание новых направлений диагностики, экспериментальных методик и научного оборудования в интересах промышленности Иркутской области;
- подготовка нового поколения специалистов, владеющих методологией и совокупностью наиболее информативных методов исследования веществ и материалов на основе современных методов анализа, новых образовательных программ и технологий обучения в междисциплинарных наукоёмких областях знаний;
- привлечение высококвалифицированных специалистов к разработке и максимально широкому применению новых методов физико-химического анализа вещества.

Организационная деятельность ЦКП находится в тесной взаимосвязи с работой приборной комиссии Президиума Иркутского научного центра СО РАН. В 2013 году проведено 2 совместных заседания, на которых рассматривались и утверждались заявки на научные приборы и оборудование, представляемые от Байкальского аналитического центра, и заявки от институтов СО РАН на 2013 год, а также заявки институтов по программе «Импортозамещение» на 2013 г.

Для расширения исследовательских возможностей по приоритетным направлениям, проведены мероприятия по дальнейшему развитию материально-технической базы отделений центра. В 2013 году приобретено, доукомплектовано и запущено в эксплуатацию следующее оборудование:

- монокристалльный дифрактометр D8 Venture (отделение «Анализ органического вещества»);
- программно-аппаратный комплекс поддержки информационно-телекоммуникационной инфраструктуры междисциплинарных научных исследований (отделение Высокопроизводительных вычислительных систем);
- проточно-инжекционная система FIAS-400 (отделение «Анализ неорганического вещества»);

- настольная центрифуга Allegra 25R Beckman Coulter (отделение «Анализ неорганического вещества»);
- сканирующий интерферометр Фабри-Перо Keo Arinae (отделение
- телеуправляемый подводный аппарат (ТПА) Mohican (Центр глубоководных исследований);
- доукомплектация микронзонда JXA 8200. Напылительная установка Q 150R ES (отделение «Анализ неорганического вещества»);
- доукомплектация масс-спектрометра Argus-VI: вакуумный пост, включающий насосы и вакуумметр (отделение «Анализ неорганического вещества»);
- дооснащение хроматографа ICS-3000 системой концентрирования проб (отделение «Ультрамикроданализ»);
- дооснащение комплектом вспомогательного оборудования квадрупольного ICP-MS масс-спектрометра Agilent 7500 (отделение «Ультрамикроданализ»);
- комплект для дооснащения микроскопов Axio Imager M1 и Axio Star (отделение «Ультрамикроданализ»);
- доукомплектация микроскопа Certus Optic, сконструированного для сопряжения с конфокальным сканирующим люминисцентным микроскопом MicroTime 200 (отделение «Анализ неорганического вещества»).

Вся материально-техническая база центра коллективного пользования находится в рабочем состоянии. Используемое спектральное и аналитическое оборудование соответствует техническим характеристикам, гарантируемым фирмами производителями. Новое оборудование, полученное в 2013 году, запущено и размещено в подготовленных рабочих помещениях. Одной из целей деятельности Байкальского аналитического центра является организация работ по рациональному использованию уникального оборудования для выполнения фундаментальных и прикладных исследований. Для повышения коэффициента использования уникального оборудования в отделениях ЦКП в ряде случаев введен круглосуточный режим работы.

Для внедрения передовых разработок отделения ЦКП проводили мониторинг последних технологий в области аналитического и спектрального приборостроения ведущих мировых лидеров. В 2013 году совместно с дистрибьютерами фирмы Аджилент Технолоджиз и Техноинфо Лтд. (Англия) проведены информационные семинары на темы: «Последние разработки в области вторично-ионной масс-спектрометрии для нужд изотопной

геохронологии и геохимии», «Аналитическое оборудование фирмы Аджилент Технолоджиз». Общее число проведенных семинаров по тематике ЦКП – 28.

Использование современных методов исследований, научного оборудования, применение сертифицированных и стандартных методик, а также квалифицированные научные и научно-технические кадры в ЦКП дают возможность не только проводить комплексные междисциплинарные исследования, но и предоставлять оборудование и разработанные, приобретенные методики в коллективное пользование широкого круга организаций-пользователей. С использованием материально-технической базы отделений ЦКП выполнено 188 проектов Президиума РАН, СО РАН, в том числе 71 проект РФФИ и с зарубежными партнерами.

В 2013 году с непосредственным участием высококвалифицированных специалистов ЦКП опубликовано 348 статей в отечественных журналах, 176 в зарубежных журналах, 167 тезисов докладов, оказана помощь в получении данных при оформлении 12 патентов, проведено 28 семинаров по тематике ЦКП.

ЦКП является учебным научно-методическим центром подготовки аспирантов и студентов. По результатам проведенных аналитических исследований, полученных при непосредственном использовании оборудования ЦКП, защищены 2 докторских и 22 кандидатских диссертации.

Отделением Высокопроизводительных вычислительных систем в 2013 году вычислительные ресурсы использовались для решения задач, относящихся к следующим научным областям: биоинформатика, геномика, филогенетика, физика твердого тела, физика высоких энергий, солнечная физика, квантовая химия, дискретная математика, управление и оптимизация, криптоанализ, устойчивость энергосистем, прочностные расчеты и инженерное проектирование. Распределение машинного времени по учреждениям-пользователям ЦКП представлено следующим образом:

- Институт динамики систем и теории управления СО РАН ~30%;
- Лимнологический институт СО РАН ~25%;
- Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН ~15%;
- Институт солнечно-земной физики СО РАН ~10%;
- Иркутский институт химии им. А.Е.Фаворского СО РАН ~5%;
- Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН ~5%;
- остальные ~10%.

Отделением анализа органического вещества на базе лаборатории физической химии Иркутского института химии СО РАН организован спецкурс «Количественные методы элементного микроанализа органических соединений» для студентов 4 курса Иркутского государственного

университета. В 2013 году обучение прошли 18 студентов химического факультета ИГУ. Занятия проводили высококвалифицированные специалисты Иркутского института химии СО РАН. В отделении Ультрамикроанализа совместно с деканатом химического факультета ИГУ продолжала успешно работать группа, созданная при учебно-научном методическом центре «Хроматография».

В отделениях центра коллективного пользования на современном оборудовании студентами Иркутских вузов: Иркутского государственного университета, Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета и Иркутского государственного педагогического университета выполняются курсовые и дипломные работы. Всего в 2013 году выполнено 49 дипломных работ. Совместно с деканатом химического факультета Иркутского государственного университета в мае 2013 проведена студенческая научная конференция на лучшую курсовую работу по органической химии, неорганической и аналитической химии. Проведено 8 ознакомительных экскурсий для студентов первых курсов ИГУ, ИРГТУ г. Иркутска.

## **2.2 Комиссия по научным приборам и оборудованию**

(д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих)

В 2013 году проведено 2 заседания комиссии по научным приборам и оборудованию. На заседаниях рассматривались и утверждались заявки в Приборную комиссию СО РАН на научные приборы и дорогостоящее оборудование от Байкальского аналитического центра коллективного пользования СО РАН и заявки от Институтов на 2014г.

В отчетном году Постановлением Президиума СО РАН от 07.06.2013 утверждена новая редакция Положения о Байкальском аналитическом центре коллективного пользования СО РАН, избран и утвержден новый состав Приборной комиссии и Совета пользователей ЦКП.

Издан буклет Байкальского аналитического центра коллективного пользования СО РАН, отражающий специфику аналитической приборной базы, обеспечивающих проведение фундаментальных и прикладных научных исследований.

В течение года по заявкам ЦКП и институтов получено оборудование на общую сумму 118,4 млн. руб. (в 2012 – 88,8 млн. руб.) (табл. 4), по программе «Импортозамещение» получено оборудования на общую сумму 12,3 млн. руб. (в 2012 г – 7,3 млн. руб.) (табл. 5).

Таблица 5

Научное оборудование, полученное в 2013 году по заявке ЦКП и по заявкам Институтам

<i>Институт</i>	<i>Наименование научного оборудования</i>	<i>Фирма</i>	<i>Стоимость</i>
ИГХ СО РАН	Доукомплектация микронзонда JXA 8200 Напылительная установка Q 150R ES	Emitech Ltd, UK	€20 800
ИЗК СО РАН	Доукомплектация масс-спектрометра Argus-VI: вакуумный пост, включающий насосы и вакуумметр	Pfeiffer-vacuum, Австрия	\$30 000
ЛИН СО РАН	Дооснащение хроматографа ICS-3000 системой концентрирования проб	Dionex, США	\$31 210
ЛИН СО РАН	Комплект дооснащения квадрупольного ICP-MS масс-спектрометра Agilent 7500	Agilent, США	\$33 500
ЛИН СО РАН	Комплект для дооснащения микроскопов Axio Imager M1 и Axio Star	Carl Zeiss, Германия	\$14 000
ИрИХ СО РАН	Монокристалльный дифрактометр D8 Venture	Bruker, Германия	€933 700
ИФ ИЛФ СО РАН	Доукомплектация микроскопа Certus Optic, сконструированного для сопряжения с конфокальным сканирующим люминисцентным микроскопом MicroTime 200	ООО «Нано Скан Технология»	€29 000
ИНЦ СО РАН	Программно-аппаратный комплекс поддержки информационно- телекоммуникационной инфраструктуры междисциплинарных научных исследований	НР	€95 000
ИГ СО РАН	Проточно-инжекционная система FIAS- 400	Perkin Elmer	\$61 600
ИГ СО РАН	Настольная центрифуга Allegra 25R Bekman Coulter	INTERTECH	\$27 762
ИСЗФ СО РАН	Сканирующий интерферометр Фабри- Перо Keo Arinae	KEO SCIENTIFIC Ltd, Канада	\$336 750
ЛИН СО РАН Центр глуб. иссл.	Телеуправляемый подводный аппарат (ТПА) Mohican	Sub-Atlantic Ltd. HQ, UK	€1 160 500

Таблица 6

Научное оборудование, полученное в 2013 году по программе «Импортозамещение»

<i>Институт-Заявитель</i>	<i>Наименование оборудования</i>	<i>Изготовитель</i>	<i>Стоимость (руб.)</i>
Байкальский музей ИНЦ СО РАН	Автоматизированный гидрометеорологический пост с датчиком уровня	Лимнологический институт СО РАН	220 000
ИГ СО РАН	Атмосферно-почвенный измерительный комплекс «АПИК-002»	Институт мониторинга климатических и экологических систем	970 000
ЛИН СО РАН	Многоэлектродная электроразведочная станция методов сопротивления СКАЛА-48	Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука	978 000
ЦКП Байкальский аналитический центр	Эксимерный лазер серии ELF-300-50	Институт сильноточной электроники	1 850 000
ИЗК СО РАН	Комплект многоканального регистрирующего комплекса «Байкал-8» + Дуговой генератор «Везувий»	Институт лазерной физики / Институт автоматики и электрометрии	2 090 000
ИСЗФ СО РАН	Автоматизированная система управления Большим солнечным вакуумным телескопом	Институт автоматики и электрометрии	2 300 000
СИФИБР СО РАН	Аналитический комплекс на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа Милихром А-02	Институт химической биологии и фундаментальной медицины	1 800 000
ИГХ СО РАН	Автоматизированная установка «Поток»	Институт автоматики и электрометрии	2 100 000

## **2.3 Комиссия по правопорядку**

(О.В. Бентхен)

Созданная распоряжением председателя Президиума ИИЦ СО РАН комиссия по правопорядку при Президиуме ИИЦ СО РАН в минувшем году работала в контакте с участковыми уполномоченными полиции в Академгородке.

По данным участковых уполномоченных полиции в минувший год обстановка с обеспечением правопорядка в Академгородке, в целом, была спокойной. Тяжелых криминалистических случаев, требующих вмешательства вышестоящих органов, не было. Отмечалось несколько случаев квартирных краж, 6 случаев угона автотранспорта. В декабре было 2 случая нападения на женщин, но без тяжких последствий. 1 случай пропажи 15-летней девочки.

На территории Академгородка проживают 16 подростков, стоящих на учете в правоохранительных органах, 12 человек условно освобожденных от наказания за совершенные преступления и около 100 наркозависимых. Этот контингент населения является потенциальным источником совершения правонарушений.

На заседаниях комиссии рассматривались вопросы оказания реальной помощи со стороны администрации ИИЦ СО РАН опорному пункту полиции. Помещение опорного пункта полиции требует ремонта, который не проводился около 10 лет.

Из-за отсутствия финансирования не удалось решить вопрос приобретения и установки камер видеонаблюдения в местах скопления населения, в частности, на площади перед ДК «Юбилейный». Этот вопрос неоднократно поднимался участковыми уполномоченными полиции, как один из факторов борьбы с правонарушениями в этом районе.

На заседаниях комиссии поднимался вопрос об отлове бродячих собак в районе Академгородка. Была оформлена заявка на отлов этих собак.

## **2.4 Комиссия по инновационной деятельности**

(д.ф.-м.н. Е.Ф. Мартынович)

Непосредственно организацией инновационной деятельности в Иркутском научном центре СО РАН занимаются институты и их руководители. Комиссия является совещательным органом при Президиуме ИИЦ СО РАН по вопросам инновационного развития. В 2013 г. она работала в следующем составе:

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. Мартынович Евгений Федорович | – Председатель комиссии; |
| 2. Минаев Виктор Васильевич     | – ЛИН;                   |
| 3. Шалаев Алексей Александрович | – ИГХ;                   |

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 4. Борняков Сергей Александрович          | – ИЗК;                               |
| 5. Пензина Татьяна Александровна          | – СИФИБР;                            |
| 6. (замена – Захаров Сергей Викторович)   |                                      |
| 7. Ружников Геннадий Михайлович           | – ИДСТУ;                             |
| 8. Скоморовский Валерий Иосифович         |                                      |
| 9. (замена – Джурик Александр Васильевич) | – ИСЗФ;                              |
| 10. Иванов Андрей Викторович              | – ИРИХ;                              |
| 11. Стенников Валерий Алексеевич,         |                                      |
| 12. Михеев Алексей Валерьевич             | – ИСЭМ;                              |
| 13. Владимиров Игорь Николаевич           | – ИГ;                                |
| 14. Фиалков Владимир Абрамович            | – БМ;                                |
| 15. Белоусова Светлана Владимировна       | – ОРЭСР;                             |
| 16. Кузнецов Андрей Викторович            | – ИФ ИЛФ, ученый секретарь комиссии. |

1. Иркутская область занимает стратегически важное экономико-географическое положение в центре азиатской части России на пересечении торговых путей из центральных регионов России к странам Азиатско-Тихоокеанского бассейна. В Иркутской области действуют мощные промышленные комплексы: топливно-энергетический, горнодобывающий, лесопромышленный, нефтехимический; особое развитие получила алюминиевая промышленность; высока роль машиностроения. Иркутск является одним из крупнейших в России научно-образовательных центров, отличается высокой концентрацией интеллектуального потенциала. Вместе с тем удельный вес инновационной продукции в общем объеме промышленной продукции, уровень изобретательской активности, а также доля предприятий, осуществляющих технологические инновации в Иркутской области, отстают даже от среднероссийского уровня.

Поэтому Министерство промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области запланировало разработку «Стратегии инновационного развития Иркутской области» и обратилось к региональному промышленному научно-образовательному сообществу с предложением принять участие в подготовке данного документа.

Актуальность этой проблемы определяется следующими документами:

Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.12.2011 N 2227-р;

Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 596 «О долгосрочной государственной экономической политике»;

Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.11.2008 г. № 1662-р (в ред. от 08.08.2009 г.) и другими.

В Иркутской области созданы и действуют отдельные элементы федеральной и региональной инновационной инфраструктуры, которые требуют поддержки и развития. Разрабатываемая Стратегия должна стать первым этапом разработки новой Программы социально-экономического развития Иркутской области.

Инновационная комиссия под руководством Президиума ИНЦ координировала подготовку Технического задания на разработку выше названной «Стратегии инновационного развития Иркутской области». Для этого была образована рабочая группа перечисленных ниже специалистов и организована их работа:

- Бычков Игорь Вячеславович, председатель Президиума ИНЦ СО РАН;
- Непомнящих Александр Иосифович, зам. председателя Президиума ИНЦ СО РАН;
- Сысоева Наталья Михайловна, зав. ОРЭСИ ИНЦ СО РАН;
- Санеев Борис Григорьевич, зам. директора ИСЭМ СО РАН;
- Иванов Андрей Викторович, зам. директора ИРИХ СО РАН;
- Захаров Сергей Викторович, зам. директора СИФИБР СО РАН;
- Ружников Геннадий Михайлович, зам. директора ИДСТУ СО РАН;
- Кузнецов Анатолий Макарович, директор НИИХИММАШ;
- Суходолов Александр Петрович, 1-й проректор БГУЭП;
- Рященко Сергей Вячеславович, ИГ СО РАН;
- Дементьев Владимир Евгеньевич, ген. директор ИРГИРЕДМЕТ;
- Корняков Михаил Викторович, проректор ИРГТУ;
- Федотов Константин Вадимович, директор ТОМС ИРГТУ;
- Семенов Евгений Юрьевич, начальник Управления инновационного развития ИГУ;
- Железнов Дмитрий Валерьевич, проректор ИРГУПС;
- Кузнецова Анна Николаевна, ученый секретарь ИНЦ СО РАН;
- Мартынович Евгений Федорович, директор ИФ ИЛФ СО РАН;
- Кузнецов Андрей Викторович – уч. секр. иннов. комиссии ИНЦ СО РАН.

Проект Технического задания был подготовлен и передан в Министерство промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области.

2. Члены Инновационной комиссии ИНЦ СО РАН проводили научно-техническую экспертизу инновационных проектов, представленных на различные конкурсы, проводимые администрацией г. Иркутска и

Правительством Иркутской области. В частности, проводилась экспертиза проектов, поданных на областной конкурс в сфере науки и техники (Премия Губернатора Иркутской области), на конкурс инноваций Иркутской области и др.

3. Одно из заседаний комиссии в 2013 г. было посвящено развитию инновационной деятельности молодежи. Оно было проведено совместно с Советом научной молодежи ИНЦ СО РАН с участием представителей Министерства по физической культуре, спорту и молодежной политике Правительства Иркутской области.

4. Члены инновационной комиссии ИНЦ СО РАН работали как эксперты в составе следующих региональных советов и комиссий:

- Координационного научного совета при Правительстве Иркутской области;
- Совета по научно-технической и инновационной деятельности молодежи при Правительстве Иркутской области;
- конкурсной комиссия по проведению конкурса инновационных проектов Иркутской области и других.

## **2.5 Комиссия по интеграции с ВУЗами**

(чл.-к. РАН А.П. Потехин)

В январе 2013 года организован визит ректора Братского государственного университета в Президиум ИНЦ СО РАН для согласования поддержки от ИНЦ СО РАН кандидатуры Белокобыльского С.В. на выборах ректора БрГУ.

Организована и проведена встреча председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика И.В. Бычкова с первым проректором Байкальского государственного университета экономики и права А.П. Суходоловым и проректором по связям с общественностью БГУЭП М.П. Рачковым по вопросу создания нового научного направления «Фундаментальная журналистика» под эгидой ИДСТУ СО РАН.

Проведена работа с руководством институтов ИНЦ СО РАН по согласованию Плана мероприятий по взаимодействию с ИрГУПС.

11 февраля подготовлены письма поддержки от имени академика И.В. Бычкова на академика М.И. Эпова по сохранению действующих и необходимости открытия новых диссертационных советов в институтах ИНЦ СО РАН и вузах Иркутской области. Подготовлен запрос на вузы Иркутской области.

В рамках реализации договора о сотрудничестве с Братским государственным университетом, организован выезд группы ученых

институтов ИНЦ СО РАН в г. Братск и проведены постановочные лекции для студентов, аспирантов, магистрантов и преподавателей БрГУ, прочитаны научно-популярные лекции в школах г. Братска №46 и № 16.

Проведено совещание с ректоратом БрГУ с участием сотрудников Президиума ИНЦ СО РАН и институтов ИНЦ СО РАН. В рамках проведенного совещания определены дальнейшие шаги по взаимодействию между институтами ИНЦ СО РАН и БрГУ и достигнута договоренность о нижеследующем.

1. Разместить на площадке, выделенной для установки антенн некогерентного радара на острове Бурминском, станции для сейсмомониторинга (ИЗК СО РАН) с привлечением для совместных работ сотрудников и студентов БрГУ. Способствовать размещению на Братской ГЭС GPS-приемников для мониторинга возможных деформаций тела плотины в режиме реального времени.

2. Провести совместные с БрГУ научно-исследовательские работы по мониторингу объемной активности радона территории г. Братска.

3. Разработать и оперативно внедрить проект интеграции в области информационно-вычислительных технологий совместных междисциплинарных научных исследований и формирования комплексных образовательных программ для использования преподавателями и студентами университета в учебном процессе.

4. Организовать видеоконференции ведущих ученых ИНЦ СО РАН для студентов по курсу лекций математики, физики, информационным технологиям и другим дисциплинам.

5. Подготовить и направить на имя Министра природных ресурсов и экологии Правительства Иркутской области предложение о необходимости и целесообразности выполнения в 2013 году совместной (ИНЦ СО РАН – БрГУ) научно-исследовательской работы по мониторингу загрязнения территории г. Братска выбросами промышленных предприятий с использованием мобильной экологической лаборатории БрГУ.

6. Для привлечения к выполнению научных работ, связанных с установкой на острове Бурминском некогерентного радара «Супердар», ИСЗФ СО РАН выделяет две ставки из штатного расписания института для приема на рабочие места сотрудников Братского государственного университета с перспективой защиты диссертационных работ по результатам НИР.

7. Силами сотрудников ИСЗФ СО РАН разработать курс лекций для студентов 4-5 курсов БрГУ по специальностям: геофизика и радиофизика.

8. Разместить приемники GPS/ГЛОНАСС на площадке рядом с некогерентным радаром «Супердар» для проведения геофизического мониторинга приполярных областей России.

20 марта 2013 года подписан Договор об основных принципах взаимодействия Иркутского научного центра СО РАН и Забайкальского государственного университета. Подготовлен проект Положения о базовой кафедре и в настоящее время решается вопрос по тематике.

В апреле 2013 г. состоялись Слушания в Общественной палате Иркутской области по вопросу взаимодействия вузов Иркутской области с институтами ИНЦ СО РАН. Подготовлен доклад и презентация. Участие приняли зам. председателя Президиума ИНЦ СО РАН А.П. Потехин и начальник отдела комплексных проектов и программ ИНЦ СО РАН В.П. Щербак.

30 апреля 2013 года на заседании ученого совета Иркутского государственного университета подписан Договор о взаимодействии между ИНЦ СО РАН и ИГУ. От Президиума ИНЦ СО РАН договор подписан академиком И.В. Бычковым.

В рамках Соглашения о сотрудничестве с Иркутским государственным университетом путей сообщения принято участие в работе Четвертой Всероссийской научно-практической конференции «Транспортная инфраструктура Сибирского региона».

В рамках реализации Соглашения о сотрудничестве с Иркутской государственной сельскохозяйственной академией в период со 2 по 5 июля 2013 года принято участие в работе Всероссийского совещания проректоров по научной работе аграрных вузов Российской Федерации. На совещании рассматривались вопросы модернизации системы аттестации научных кадров высшей квалификации в аграрных вузах.

В проект решения совещания вошли предложения от СИФИБР СО РАН по конкретным направлениям сотрудничества и созданию совместной базовой кафедры. Проект решения направлен в Министерство сельского хозяйства РФ.

В октябре 2013 года в БрГУ направлены предложения по организации видеоконференций по курсам информатики, математики и физике. Ведётся согласование и проверка систем между ИДСТУ СО РАН и БрГУ.

## **2.6 Научно-координационный совет по информатизации и средствам связи** (академик И.В. Бычков)

В 2013 году Советом велась работа по следующим направлениям:

### **1. Развитие инфраструктуры ИИВС ИрНОК:**

- создание комплексного проекта Центра обработки данных ИНЦ СО РАН, включающего следующие основные разделы: архитектурно-

строительные решения, система газового пожаротушения и дымоудаления, система кондиционирования, система энергообеспечения (с учетом возможности автоматического подключения резервного источника питания на базе дизель-генераторной установки), система вентиляции, структурированная кабельная система, система аварийного управления, системы мониторинга и оповещения;

- начало создания ЦОД в соответствии с проектом – закупка материалов и оборудования, реализация архитектурно-строительной части;
- расширение канала доступа для Байкальского музея СО РАН до 10 Mbit/s;
- продолжение работ по расширению пропускной способности ИИВС на уровне доступа до 1Gb/s для организаций ИрНОК по мере их готовности.

## 2. Развитие сервисов:

- подключение телефонных сетей организаций-абонентов ИИВС к КТС ИНЦ по мере их готовности;
- развитие облачных сервисов на базе платформы виртуализации VMWare vSphere с учетом возможностей новой блэйд-системы. Создание и начало эксплуатации рабочего варианта облака IaaS на новой системе.
- развитие сервисов обработки пространственных данных.

## 3. Развитие систем хранения данных:

- расширение дискового ресурса существующей СХД по мере необходимости;
- приобретение гибридной СХД с прямым доступом по протоколам FibreChannel и iSCSI

## 4. Развитие служб мониторинга и статистики:

- расширение возможностей существующей системы с учетом необходимости статистического и графического представления таких параметров работы внешних каналов, как средняя задержка пакетов и средний разброс задержки пакетов (джиттер);

Серьезных проблем, влияющих на работоспособность ИИВС в отчетном году не отмечалось. В очередной раз подтвердилась своевременность ввода в эксплуатацию новой волоконно-оптической сети связи, что позволило в 2013 году оперативно преодолеть последствия аварии (разрыв оптоволоконного кабеля тяжелой строительной техникой) на участке трассы «ИДСТУ СО РАН – ИСЭМ СО РАН – ИрИХ СО РАН».

Качество внешних каналов связи изменений в текущем году не претерпело. Обо всех планируемых перерывах в предоставлении доступа было сообщено заранее, временные интервалы отсутствия канала не превышали комфортных пределов. Однако, здесь же стоит отметить увеличение периодов времени выхода канала на предельную загрузку (см. раздел. «Мониторинг и статистика»). Среди ключевых результатов работ следует отметить:

- разработка окончательного варианта технического задания на проектирование центра обработки данных;
- создание комплексного технического проекта центра обработки данных;
- осуществление начального этапа создания центра обработки данных (архитектурно-строительная подготовка помещения в соответствии с требованиями ТЗ);
- увеличение пропускной способности на уровне доступа до 1 Gb/s для Иркутского Института химии СО РАН;
- приобретение и ввод в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса виртуализации на основе блэйд-системы HP BLc7000 и платформы виртуализации VMWare vCenter;
- миграция на новую виртуальную платформу части рабочих серверов ИНЦ СО РАН.

### **Развитие инфраструктуры**

*Второй этап создания центра обработки данных:*

- осуществлена первичная архитектурно-строительная подготовка выделенного помещения в блоке ЭВМ ИДСТУ СО РАН под использование в качестве ЦОД (рис. 2);
- совместно со специалистами компании «КРОК Инкорпорэйтед» (г. Москва) подготовлен окончательный вариант технического задания на проектирование инженерной инфраструктуры ЦОД;
- в соответствии с техническим заданием разработан комплексный проект центра обработки данных, включающий необходимый комплект документов (необходимые расчеты, пояснительные записки, рабочие чертежи, структурные, функциональные и др. схемы, технико-коммерческие предложения и т.д.) на создание комплекса инженерных систем ЦОД.

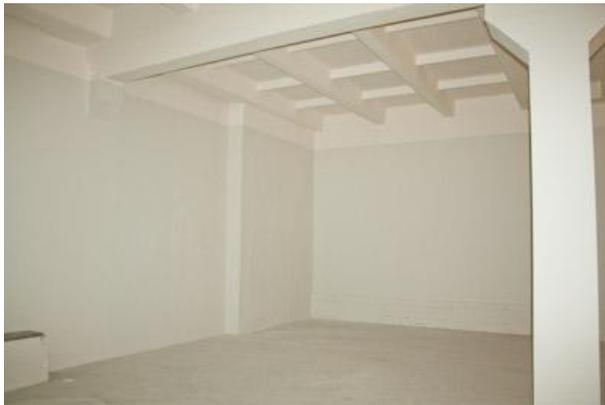


Рис. 2. Архитектурно-строительная подготовка помещения ЦОД.

*Модернизация узлов связи:*

- через приборную комиссию СО РАН оформлена и одобрена заявка для приобретения в 2014 году дизель-генераторной установки в контейнерном исполнении (рис. 3) Caterpillar OLYMPIAN GEP500 (двигатель Perkins 2806C-E16TAG1) аварийной мощностью до 500 кВА (400 кВт) для создаваемого ЦОД, а также для существующего Суперкомпьютерного центра ИНЦ СО РАН (СК «В. Матросов»);



Рис. 3. Дизель-генераторная установка Caterpillar OLYMPIAN GEP500 .

- через приборную комиссию СО РАН приобретен и введен в эксплуатацию программно-аппаратный комплекс виртуализации на базе блэйд-системы HP BLc7000 (рис. 4) со встроенными GigabitEthernet и SAN-коммутаторами.



Рис. 4. Блэйд-система HP BLc7000.

*Модернизация локально-вычислительных сетей и каналов связи:*

- Скорость доступа ИрИХ СО РАН к ИИВС увеличена до 1Gbit/s;
- Скорость доступа Байкальского музея СО РАН (п. Листвянка, оз. Байкал) к ИИВС увеличена до 10Mbit/s;
- Оказано техническое содействие в организации 10М-канала между научным стационаром на о. Долгий (оз. Байкал) и Байкальским музеем СО РАН.

## **Развитие сервисов**

### *Видеоконференции*

В течение года был проведен ряд видеоконференций и видеотрансляций с различных научных мероприятий, таких как заседания Президиума СО РАН, совместные заседания секций научно-координационных советов целевых программ, семинары с участием компаний – производителей программного обеспечения.



Рис. 5. Совместное заседание в режиме видеоконференции.

### *Антивирусные сервисы*

Продолжена эксплуатация корпоративной антивирусной системы ESET NOD32 состоящей из сервера (централизованное обновление антивирусных баз, функции администрирования, учета и мониторинга) и клиентов, установленных на ПК пользователей.

### *Сервисы виртуализации*

На основе нового программно-аппаратного комплекса HP BLc7000 с применением решений платформы виртуализации VMWare vCenter развернуто облако IaaS (рис. 6).

В облако перенесены ряд ключевых сервисов, обеспечивающих работу компонент ИИВС таких как:

- сервис IP-телефонии;
- сервис корпоративного LDAP-каталога, разрабатываемого в рамках Интеграционного проекта СО РАН РАН №73;
- сервис электронных библиотек на базе платформы IRBIS64;
- региональный узел системы ZooSPACE;

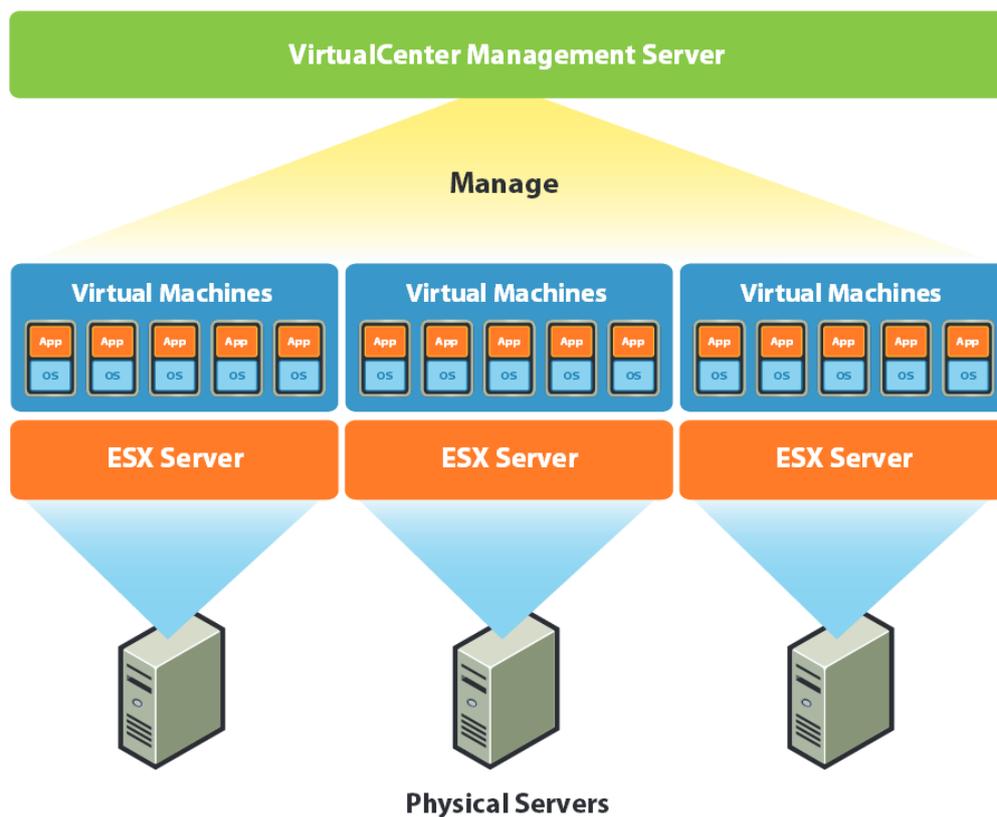


Рис. 6. Облако IaaS на платформе VMWare vCenter.

- контроллеры WiFi-зон ИНЦ СО РАН и Гостиницы «Академическая»;
- изолированный гостевой шлюз в Интернет (DNS, NAT, СУБД, контроль доступа) для пользователей «свободных» сетевых WiFi- и проводных Интернет-зон ИНЦ СО РАН и гостиницы «Академическая»;
- сервисы каталогов ActiveDirectory для обслуживания регионального домена в рамках проекта «Корпоративное облако СО РАН», а также для нужд VMWare vCenter Server;
- WEB-серверы, обслуживающие сайты организаций, входящих в ИИВС, а также специализированные сервисы, такие как, например, прямые видеотрансляции со стационара на о. Долгий (оз. Байкал) и т.д.

*Сервисы корпоративных каталогов и библиографические сервисы.*

В течение 2013 года на мощностях ИИВС ИрНОК были развернуты следующие сервисы:

- сервис корпоративного LDAP-каталога, разрабатываемого в рамках Интеграционного проекта СО РАН №73;
- сервис электронных библиотек на базе платформы IRBIS64;
- региональный узел системы ZooSPACE;

- сервисы каталогов ActiveDirectory для обслуживания регионального домена в рамках проекта «Корпоративное облако СО РАН», а также для нужд VMWare vCenter Server.

Также достигнута принципиальная договоренность об интеграции корпоративных библиотечных каталогов ИНЦ СО РАН с каталогами Областной библиотеки им. Молчанова-Сибирского, а также библиотеки Иркутского государственного технического университета на основе решений IRBIS64.

### **Развитие систем хранения данных**

В настоящий момент СХД ИИВС представляет собой модульное решение LSI Logics Engenio 3994 и состоит из:

- 1 управляющий модуль (2 контроллера, 2 блока питания, 8 дисков);
- 4 модуля расширения (2 блока питания, 16 дисков).

Текущий объем хранилища составляет 64ТВ.

В 2013 г. увеличения дискового ресурса СХД не производилось.

Благодаря приобретению программно-аппаратного комплекса виртуализации на базе блэйд-системы HP BLc7000, имеющего в своем составе два SAN-коммутатора HP B-series 8/12c SAN Switch (рис. 7), изменилась топология включения серверов в сеть хранения данных. Внесенные изменения позволили существенно повысить отказоустойчивость интерконнекта СХД и серверов за счет резервирования каналов подключения (multi-path) и двукратного резервирования активных компонент сети – SAN-коммутаторов и контроллеров СХД.



Рис. 7. SAN-коммутатор HP B-series 8/12c SAN Switch

### **Развитие высокопроизводительных вычислений**

В отчетном году проводились текущие мероприятия по обеспечению круглосуточной бесперебойной работы Суперкомпьютерного центра (СКЦ) в составе ИИВС ИрНОК.

### **Развитие служб мониторинга и статистики**

В отчетном году велся текущий мониторинг состояния внешних и внутренних каналов связи (рис. 8).

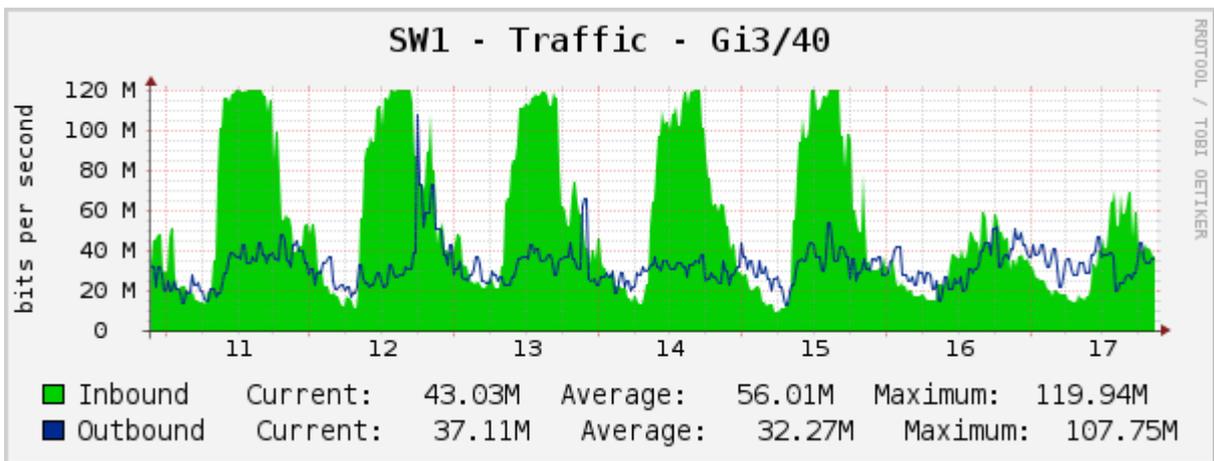


Рис. 8. Пример мониторинга каналов связи

С осени текущего года отчетливо наблюдается увеличение периодов времени выхода канала в будни в рабочее время на предельную загрузку. Стоит отметить, что при этом не отмечается пиков трафика по конкретным организациям. Для сравнительной оценки влияния каждого участника ИИВС ИрНОК на загрузку внешнего канала связи планируется использовать хорошо зарекомендовавшую себя ранее технологию одновременного отображения входящего трафика всех организаций (ip-сетей) на общем графике, который строится по данным, получаемым в режиме реального времени с SNMP-счетчиков объекта сервисной политики (service-policy), привязанного к исходящему в сторону сети ИИВС интерфейсу центрального маршрутизатора.

### Организационная работа

В 2013 году под руководством Совета было организовано участие профильных специалистов ИНЦ СО РАН в различных конференциях и семинарах, проходивших в г. Санкт-Петербурге, Новосибирске, Улан-Баторе и др. Также было обеспечено участие членов Совета в отчетно-плановых мероприятиях.

В рамках соглашения между Академией наук Монголии (АНМ) и Сибирским отделением РАН продолжались работы по созданию Информационно-телекоммуникационной сети научных учреждений Монголии.

В течение года проводились текущие мероприятия по обеспечению круглосуточной бесперебойной работы ИИВС ИрНОК (каналы связи, телематические службы, КТС ИНЦ):

- техническое обслуживание серверов телематических служб, сетевого оборудования и каналов связи ИИВС ИрНОК;
- обеспечение технической и консультативной поддержки организаций ИИВС ИрНОК.

### План работ на 2014 год

1. Развитие инфраструктуры:

- Продолжение работ по созданию Центра обработки данных ИНЦ СО РАН в соответствии с разработанной проектной документацией:
    - закупка материалов и оборудования;
    - продолжение архитектурно-строительных работ;
    - подготовка конкурсной документации на инженерное оборудование и технологические площадки (электрощитовая блока ЭВМ, площадка ДГУ);
    - ввод в эксплуатацию дизель-генераторной установки с организацией гарантированного электропитания для суперкомпьютерного центра и центра обработки данных;
  - Продолжение работ по расширению пропускной способности ИИВС на уровне доступа до 1Gb/s для организаций ИрНОК по мере их готовности;
  - Подключение телефонных сетей организаций-абонентов ИИВС к КТС ИНЦ по мере их готовности;
  - Увеличение внешнего канала связи для ИИВС ИрНОК до 180 Mbit/s.
2. Развитие сервисов:
- эксплуатация рабочего варианта облака IaaS на новой системе HP VLS7000:
    - создание регионального сегмента корпоративного облака;
    - наполнение регионального сегмента корпоративного каталога;
    - перенос экспериментальных и рабочих серверов из ЛВС Институтов в облако IaaS.
  - развитие сервисов обработки пространственных данных.
3. Развитие систем хранения данных:
- Расширение дискового ресурса СХД;
  - Приобретение гибридной СХД с прямым доступом по протоколам FibreChannel и iSCSI.

## **2.7 Библиотечный совет**

(чл.-к. РАН Е.В. Скляров)

Библиотечный совет в 2013 году остался в прежнем составе. Библиотечный совет является совещательным органом, содействующим эффективному управлению библиотечными и информационными ресурсами Иркутского научного центра.

В библиотечный совет при Президиуме Иркутского научного центра входит 19 человек. Большинство членов библиотечного совета являются председателями библиотечных советов своих институтов. В совете представлены также все заведующие библиотеками институтов. Председателем библиотечного совета является чл.-к. РАН Евгений Викторович Скляров.

Библиотечный совет в своей деятельности руководствовался действующим законодательством РФ; постановлениями и распоряжениями Президиума СО РАН и указаниями Президиума ИНЦ СО РАН.

Члены библиотечного совета участвовали в разработке и корректировке тематических планов комплектования, в рассмотрении и согласовании перечня выписываемых для библиотек периодических изданий и электронных удаленных ресурсов, в списании устаревшей литературы, в работе с должниками библиотеки.

В 2013 году было проведено три совещания.

На первом совещании, в связи с изменением системы управления и организации РАН, был рассмотрен вопрос о проведении совместного с ГПНТБ СО РАН аукциона для подписки иностранных научных журналов. Было принято решение через совместный аукцион подписать для Иркутского научного центра три ресурса:

- Journal of the American Chemical Society / American Chemical Society;
- Freedom Collection (ScienceDirect) / Elsevier;
- Scopus / Elsevier.

Второе совещание было посвящено децентрализации комплектования библиотек Сибирского отделения. В результате обсуждения этой проблемы было принято решение написать письмо руководству РАН о сохранении централизованного комплектования библиотек Сибирского отделения, особенно иностранными изданиями. Уже много лет ГПНТБ СО РАН ведет книгообмен с 290 партнерами из 39 стран мира, квалифицированные сотрудники отдела ГПНТБ СО РАН проводят анализ книжного рынка, имеют наработанные связи с издательствами, опыт (в т. ч. юридический) заключения договоров. При больших объемах заказываемой литературы зарубежные издательства предоставляют скидки, достигающие иногда до 30%. В библиотеках институтов работает по 1-2 человека, поэтому они физически не могут выполнять работу, требующую специальных знаний. На выделенные институтам ИНЦ СО РАН деньги можно будет выписать только 2-3 иностранных журнала, скидок в этом случае издательства, скорее всего, предоставлять не будут.

Кроме того, отдел комплектования отечественной литературой отслеживает комплектование по обязательному экземпляру, получаемому ГПНТБ СО РАН. Библиотеки институтов этой возможности лишены. В результате нашего обращения было принято решение заключить договор с ГПНТБ СО РАН на централизованную подписку на иностранные издания и комплектование библиотек ИНЦ СО РАН иностранной и отечественной литературой.

Третье совещание было посвящено проблемам современного программного обеспечения автоматизации информационно-библиотечных процессов (ИРБИС 64). Система автоматизации библиотек ИРБИС 64 отвечает всем международным требованиям, которые предъявляются к современным библиотечным системам. В новой версии этой системы реализованы все типовые библиотечные технологии, включая технологии комплектования, систематизации, каталогизации, читательского поиска, книговыдачи и администрирования.

В 2013 г. новая версия программного обеспечения — ИРБИС 64 была приобретена. Проведено обучение и консультирование сотрудников библиотек для работы с новой системой. Совместно с Маджара Т.И. в здании ИНЦ СО РАН был установлен основной сервер ИРБИС 64. Работу основного сервера (электронные ресурсы библиотек ИНЦ СО РАН) можно увидеть через Интернет по адресу: <http://elibrary.isc.irk.ru> К настоящему моменту, на ИРБИС 64 полностью переведены электронные каталоги Центральной научной библиотеки ИНЦ СО РАН и Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева. Продолжаются работы по переходу остальных библиотек ИНЦ СО РАН с устаревшей версии ИРБИС 32 на современную версию. Таким образом, со своего рабочего места научные сотрудники могут пользоваться электронными каталогами и электронными ресурсами библиотек сети ИНЦ СО РАН.

В некоторых институтах при внедрении новой программы возникли некоторые вопросы с ее установкой. Для решения возникших проблем в каждой библиотеке необходимо наличие выделенного сервера (компьютера) под работу ИРБИС 64, содержащего веб-интерфейс ИРБИС 64. Как вариант, активно использующийся в институтах ИСЭМ, ИСЗФ, ИДСТУ для работы ИРБИС 64 выделяется виртуальная машина (виртуальный диск, раздел) на существующем сервере или другом выделенном компьютере института. Для этого необходимо иметь договоренность с системным администратором института.

Кроме того, библиотечный совет оказывал поддержку в культурно-просветительской деятельности библиотеки, помощь в организации и проведении мероприятий по популяризации науки. В рамках «Недели Науки» были показаны 4 научно-популярных фильма, в их числе «Притяжение земли» (К 60-летию образования Института земной коры), Глобус крутится, вертится (Институту географии им. В.Б. Сочавы СО РАН 50 лет). В читальном зале Института систем энергетики была проведена лекция школы научной молодежи на тему «Библиотека – ресурсы и возможности». Для сотрудников ИЗК СО РАН и работников библиотек ИНЦ СО РАН были организованы экскурсии в Областную научную библиотеку им. Молчанова-Сибирского и др.

Для сотрудников сети библиотек ИНЦ СО РАН силами Центральной научной библиотеки было проведено два семинара: «Технологии ИРБИС» (Трофимов И.Л.) и «Комплектование научных библиотек в новых условиях» (Бараш С.М.).

Библиотечный совет оказывал содействие по улучшению материально-технической оснащенности Центральной библиотеки.

В 2013 году в Библиотеку было приобретено:

- система автоматизации библиотек ИРБИС 64;
- принтер HP LaserJet 1102 в отдел систематизации и каталогизации;
- МФУ FS-1035MFP/DP;
- моноблок Samsung;
- компьютер Core i3 – веб-сервер ЦНБ;
- Веб-камера Logitech;
- тележка для перевозки книг.

В настоящий момент продолжают работы по обеспечению доступности электронных ресурсов Центральной библиотеки и всех институтов Иркутского научного центра.

Для дальнейшей работы Центральной библиотеки необходимо:

1. приобрести «планетарный» книжный сканер **e-Loam S500 A3** для оцифровки книжного фонда ЦНБ ИНЦ СО РАН;
2. приобрести и установить стеллажи для депозитарного книгохранилища;
3. отремонтировать с заменой светильников освещение в основном книгохранилище;
4. поменять старые оконные рамы в читальном зале и служебных комнатах;
5. отремонтировать сигнализацию, для сохранности книжного фонда и дорогостоящей техники;
6. поставить противопожарные двери в книгохранилищах.

## **2.8 Комиссия по спортивно-оздоровительной работе**

(д.г.-м.н. РАН Д.П. Гладкочуб)

В задачу работы комиссии входит организация и проведение спортивно-массовых мероприятий в учреждениях СО РАН с целью пропаганды здорового образа жизни и привлечения сотрудников и членов их семей к регулярным занятиям физкультурой и спортом, а также выявления победителей в различных видах спорта.

При помощи активистов из различных институтов с финансовой поддержкой Президиума ИНЦ СО РАН и ИТО профсоюза работников РАН

проводится комплексная спартакиада, в которую включены наиболее популярные среди сотрудников РАН виды спорта.

В 2013 г. ряд соревнований, включенных в программу спартакиады, по различным причинам проведены не были (настольный теннис, футбол, баскетбол). Итоги подведены по сумме результатов в четырех видах спорта (числитель – занятое место, знаменатель – очки).

Таблица 7

Итоги спартакиады ИНЦ СО РАН 2013 г.

Место	Институт	Виды спорта				Сумма очков
		Льжи	Шахматы	Легкоатлет. кросс	Волейбол	
1	ИСЗФ	1 / 10	2 / 9	6 / 5	2 / 9	<b>33</b>
2	ИСЭМ	8 / 3	1 / 10	3 / 8	1 / 10	<b>31</b>
3	ИЗК	2 / 9	8 / 3	1 / 10	5-6 / 5,5	<b>27,5</b>
4	ИрИХ	4 / 7	7 / 4	2 / 9	5-6 / 5,5	<b>25,5</b>
5	ЛИН	3 / 8	5 / 6	4 / 7	7 / 4	<b>25</b>
6	ИГ	5 / 6	4 / 7	5 / 6	8 / 3	<b>22</b>
7	ИГХ	6 / 5	6 / 5	–	4 / 7	<b>17</b>
8	ИДСТУ	7 / 4	3 / 8	–	9 / 2	<b>14</b>
9	СИФИБР	9 / 2	–	–	3 / 8	<b>10</b>

#### Краткий обзор по видам спорта

**Льжи.** Благодаря усилиям энтузиастов лыжного спорта, в первую очередь, сотрудников ЛИН СО РАН, при технической и финансовой поддержке Президиума ИНЦ СО РАН в лесном массиве Академгородка успешно функционирует освещённая лыжная трасса. На ней регулярно проводятся тренировки и организуются различные соревнования не только Академгородка, но и городского и регионального уровня.

Команда лыжников ИНЦ СО РАН регулярно участвует в соревнованиях Академиады РАН. В 2013 г. данное мероприятие проводилось в г. Томске. Наша команда среди 17 участников заняла 6 место.

**Шахматы.** Центром развития этого интеллектуального вида спорта является шахматный клуб, которым руководит д.г.н. Л.М. Коротный (ИГ СО РАН). В 2013 г. клуб отметил 30-летний юбилей, в честь которого был проведен ряд праздничных турниров. Мероприятия шахматного клуба проходят в соответствии с четким календарным планом, и в них принимают участие любители шахмат со всего города.

**Легкоатлетический кросс.** Забеги на различные дистанции проводятся на регулярной основе по календарному плану и привлекают любителей бега не только из Академгородка, но и из остальных районов г. Иркутска и близлежащих городов. Также организуются кроссы на призы отдельных иркутских институтов СО РАН (ИСЭМ, ИГ, ИЗК, ЛИН).

Особое место занимают традиционные пробеги, организуемые д.с.-х.н. Ю.Ф. Палкиным (СИФИБР), которые отличаются исключительно дружеской атмосферой, массовостью и активным участием детей.

**Волейбол.** Из-за отсутствия в распоряжении спортсменов ИНЦ СО РАН собственного спортзала, которым до недавнего времени являлся ФОК, соревнования по этому виду спорта проводились в арендуемом зале юридического факультета ИГУ. В них приняли участие спортсмены всех подразделений ИНЦ СО РАН.

Кроме того, был организован турнир по парковому волейболу.

**Настольный теннис.** Несмотря на то, что первенство ИНЦ СО РАН по этому виду спорта в 2013 г. проведено не было, спортсмены нашего Академгородка приняли участие в соревнованиях Академиады РАН в г. Новосибирске. В общем зачете команда ИНЦ заняла призовое III место.

## **2.9 Школьная комиссия**

(д.т.н. Б.Г. Санеев)

### *Состав школьной комиссии*

В состав школьной комиссии входят 24 человека – руководители подшефных организаций, представители Президиума ИНЦ СО РАН, СНМ ИНЦ СО РАН, институтов.

Председатель школьной комиссии – зам. директора ИСЭМ СО РАН Б.Г. Санеев. Заместители председателя: зам. председателя Президиума ИНЦ СО РАН О.В. Бентхен, зам. директора ИСЭМ СО РАН Г.В. Колосок, зам. директора ИСЭМ СО РАН С.М. Сендеров.

*Подшефные организации* – школы № 19, 24, 75, лицей ИГУ, детские сады № 124, 131, 146, 153, детский клуб «Искатель», детская библиотека №23, компьютерная школа «Алиса», Детская школа искусств № 5.

### *Основные результаты работы Школьной комиссии в 2013 году:*

1. В рамках мероприятий, посвященных Дню российской науки, организована поездка в Байкальский музей учителей и учащихся школ № 19, 24, 75 и лицея ИГУ, всего 40 чел. Для участников Дня науки были прочитаны лекции, проведены практические занятия и интернет-олимпиада по экологии и байкаловедению, проведены различные экскурсии. Победители олимпиады были награждены ценными подарками. Президиум ИНЦ СО РАН выделил необходимые средства для организации этой поездки (проезд, питание, экскурсии, призы участникам олимпиады). Школьная комиссия выражает глубокую благодарность директору Байкальского музея СО РАН, к.г.н. В.А. Фиалкову и зам.

директора по экологическому образованию, к.б.н. Е.Н. Кузевановой, зав. экспозиционным отделом В.И. Галкиной за проведение Дня науки в музее.

2. Проведены Дни открытых дверей, приуроченные к Дням российской науки, во всех академических институтах Иркутского научного центра СО РАН.
3. Сотрудниками институтов оказана научно-методическая помощь учителям школ в подготовке докладов участниками школьных научно-практических конференций. Осуществлялось руководство научными работами, выполняемыми в стенах институтов учащимися старших классов.
4. В Институте солнечно-земной физики СО РАН в апреле 2013 г. проведена конференция «Человек и космос» для школьников Иркутской области. В работе конференции приняли участие 60 школьников из районов Иркутской области и г. Иркутска.
5. СИФИБР СО РАН принял участие в городском Форуме неформального образования «Иркутск – обучающий город».
6. Осуществляется многолетняя научно-исследовательская и образовательная деятельность Малой школьной академии в СИФИБРе. В апреле 2013 г. проведена VIII ежегодная Научная конференция Малой Школьной Академии (МША) при СИФИБР СО РАН «Изучая мир растений». Участвовали школы г. Иркутска: СОШ № 19, 24, 35, 66, 75, гимназия № 2, г. Усолье-Сибирское МОУ СОШ № 10, Шелеховский ЦРТДЮ, МОУ СОШ № 5 г. Шелехов. Представлено 30 докладов по экологии, байкальской тематике, физиологии растений, микробиологии, биотехнологии, ботанике и др. Участники конференции получили призы и почетные грамоты СИФИБР СО РАН. Опубликован в СИФИБР СО РАН сборник докладов школьников на конференции МША и вручен участникам конференции.
7. На базе СИФИБР СО РАН проведена районная олимпиада по цветоводству «В мире цветов» и смотр-конкурс по цветоводству школьников «Станции юных натуралистов» Иркутского района (МОУ ДОД ИРМО СЮН).
8. Организована работа со школьниками в оранжерее СИФИБРа. За 2013 г. оранжерею посетило около 3 тыс. человек из разных городов Иркутской области: Шелехова, Ангарска, Усолья-Сибирского, Слюдянки, Черемхово, Зимы, Саянска, Братска, Белореченска, а также из Улан-Удэ, столицы Бурятии. Проведено 120 научно-познавательных экскурсий по

теме «Разнообразие тропических и субтропических растений земного шара».

9. ИСЭМ СО РАН оказывает постоянную поддержку компьютерной школе «Алиса». В 2013 г. ИСЭМ СО РАН и Президиум ИНЦ СО РАН выступили в качестве организаторов и оказали спонсорскую помощь в проведении 28-ой конференции программистов: предоставили помещение для проведения конференции с необходимым оборудованием, оплатили работу жюри. Находится в печати сборник работ конференции программистов.
10. Школьная комиссия организует культурно-просветительскую работу для детей Академгородка на базе детской библиотеки № 23 и клуба «Искатель». Библиотека имеет свой сайт, где есть страница, посвященная Академгородку, – его истории, сотрудникам институтов, почетным гражданам и т.д. В феврале 2013 г. Были проведены встречи с учеными ИНЦ СО РАН. В клубе «Искатель» работают кружки и студии для детей. В 2013 г. клуб провел ряд праздничных концертов: для ветеранов войны и тыла, для сотрудников институтов в честь профессиональных праздников.
11. Организовано бесплатное посещение научно-образовательного центра «Экспериментарий» для учащихся подшефных школ.
12. В школе искусств силами учащихся проведен концерт, посвященный Дням российской науки.
13. Президиум ИНЦ СО РАН и Школьная комиссия ежегодно вручает именные стипендии 10 лучшим учащимся лицея ИГУ в День лицея.
14. В 2013 году оказывалась некоторая спонсорская помощь в приобретении оргтехники, оборудования, выделении автобусов, организации различных мероприятий.

Предложения в Президиум ИНЦ СО РАН от членов Школьной комиссии:

1. Создать Малую Школьную Академию при ИНЦ СО РАН по основным школьным дисциплинам на базе всех институтов ИНЦ СО РАН.
2. Организовать работу с Департаментом образования администрации г. Иркутска для координации участия институтов в городском Форуме неформального образования «Иркутск – обучающий город».

## 2.10 Объединенный совет научной молодежи ИИЦ СО РАН

(к.г.-м.н. А.М. Кононов)

### I. Состав Объединенного совета молодых ученых ИИЦ СО РАН

В объединенный совет научной молодежи Иркутского научного центра входят председатели СНМ 10 институтов СО РАН. Состав Объединенного совета в 2013 г. существенно обновился, в течение года был избран новый председатель и новые члены:

- Кононов Александр Матвеевич – ИЗК СО РАН;
- Максимов Алексей Сергеевич – ИСЭМ СО РАН;
- Анфиногентов Сергей Александрович – ИСЗФ СО РАН;
- Старицын Максим Владимирович – ИДСТУ СО РАН;
- Кузаков Андрей Сергеевич – ИФ ИЛФ СО РАН;
- Нурминский Вадим Николаевич – СИФИБР СО РАН;
- Москалик Михаил Юрьевич – ИрИХ СО РАН;
- Иванов Егор Николаевич – ИГ СО РАН;
- Липко Сергей Владимирович – ИГХ СО РАН;
- Блинов Вадим Васильевич – ЛИН СО РАН.

Объединенный совет сохранил прежнее направление работы и старается расширить спектр проблем, решаемых совместно с молодыми учеными ИИЦ СО РАН.

Таблица 8

Общие сведения о молодых учёных ИИЦ СО РАН в 2013 году

Количество	ИИЦ	ИСЭМ	ИДСТУ	ИЗК	ИГ	ИСЗФ	ЛИН	ИГХ	ИрИХ	СИФИБР	ИФИЛФ
Общее (молодых сотрудников)	687	80	53	87	75	97	92	69	66	59	9
Финансировались на конец 2012 года	643	73	66	61	53	96	88	76	80	45	5
Из них научных сотрудников	286	37	26	16	31	51	43	39	35	6	2
Аспирантов	149	17	10	20	20	19	17	12	18	14	2
ИТР	194	18	21	34	24	27	32		13	18	7
Молодых кандидатов наук	225	28	22	17	18	17	33	18	44	26	2
Молодых докторов	5				1				4		
Защит кандидатских диссертаций	25		1	2	5	1	4	4	5	3	
Защит докторских диссертаций	6	4			1				1		

## **II. Научно-организационная деятельность**

Деятельность Совета научной молодежи институтов связана с организацией и проведением молодежных конференций, поддержкой научных поездок молодежи, организацией лекций для молодых сотрудников, информированием о работе фондов, грантах, премиях и конкурсах.

Таблица 9

Научно-организационная деятельность СНМ ИНЦ СО РАН

Институт	Проведение конференций	Поддержка командировок	Организация лекций
ИСЭМ СО РАН	1	10	46
ИСЗФ СО РАН	5	11	+
ИДСТУ СО РАН	3	13	78
ИФ ИЛФ СО РАН	-	1	+
СИФИБР СО РАН	2	15	+
ИЗК СО РАН	1	25	+
ИрИХ СО РАН	2	-	4
ИГ СО РАН	2	17	5
ИГХ СО РАН	1	15	+
ЛИН СО РАН	1	23	+

### ***Проведение конференций***

СНМ ИСЭМ СО РАН. 43-я конференция «Системные исследования в энергетике».

СНМ ИГХ СО РАН. Всероссийская молодежная научная конференция молодых ученых «Современные проблемы геохимии – 2013». В рамках конференции организована научная школа по основным направлениям исследований, обсуждаемым в программе конференции: геотехнология, геомеханика, геоэкология, геофизика, геология, основные тенденции развития горной промышленности в России. Научная школа проходила в виде выездных экскурсий в Тункинскую долину и в минералогические музеи.

СНМ ИГ СО РАН. 12-я Международная научно-практическая конференция Российского общества экологической экономики «Управление эколого-экономическими системами: взаимодействие власти, бизнеса, науки и общества» 4-11.08.2013 г.

Третья Всероссийская научная конференция по социальной географии «Пространство, культура, социум в эпоху постсоветских трансформаций», Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН 22-25 октября 2013 г.

СНМ ИрХ СО РАН. Научные чтения по химии ацетилена с элементами научной школы для молодежи, посвященные памяти академика АН СССР А.Е. Фаворского. Целью чтений являлось развитие научных контактов между учеными, работающими в области ацетиленовой химии, а также обсуждение научного наследия школы академика А.Е. Фаворского. В ходе мероприятия обсуждался широкий круг вопросов, посвященных истории развития школы академика Фаворского, наиболее перспективных направлений и последних достижений химии ацетилена, получению биологически активных соединений, лекарственных препаратов, инновационных материалов на базе ацетилена.

XXVII Международная научно-техническая конференция «РЕАКТИВ–2013». Конференция проводилась с целью ознакомления с достижениями химиков, работающих в области разработки и создания новых химических продуктов и инновационных технологий малотоннажной химии. Научная программа конференции включала фундаментальные и прикладные аспекты создания наукоемких химических материалов и продуктов. В работе конференции принимали участие ведущие ученые России и ближнего зарубежья, представители предприятий и компаний химической отрасли.

Кроме того, молодые ученые Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН приняли активное участие в организации Всероссийской научной конференции «Теоретическая и экспериментальная химия глазами молодежи», посвященной 80-летию Химического факультета ИГУ. Конференция состоялась базе химического факультета ИГУ 23-26 мая 2013 г.

СНМ ИЗСФ СО РАН. XIII Международная Байкальская молодежная научная школа по фундаментальной физике «Физические процессы в космосе и околоземной среде» (БШФФ-2013). Тематика школы посвящена новым подходам в исследовании физики Солнца, солнечно-земных связей, околоземного космического пространства (ОКП), включающего в себя магнитосферу, ионосферу и атмосферу Земли. Высокий научный уровень организации БШФФ обеспечивается приглашением ведущих российских и зарубежных ученых (академиков, членов-корреспондентов РАН, докторов физико-математических наук) к чтению лекций. Во время выездных заседаний Школы, которые пользуются неизменной популярностью у участников, молодые слушатели имели возможность познакомиться с уникальными экспериментальными комплексами ИЗСФ СО РАН.

XIII Международная конференция молодых ученых «Взаимодействие полей и излучения с веществом», в которой приняли участие около 200

молодых ученых, аспирантов и студентов из 35 организаций, включая институты Иркутского научного центра (ИСЗФ СО РАН, ИЗК СО РАН, ИСЭМ СО РАН, ЛИИ СО РАН, ИГ СО РАН).

Научные чтения «Радиозондирование ионосферы», посвященные памяти профессора Эдуарда Леонтьевича Афраймовича. Программа научных чтений включала обсуждение проблем, методов, результатов радиофизического мониторинга ионосферы. Проведение круглых столов по актуальным вопросам научных чтений позволили привлечь студентов, аспирантов и молодых ученых к активной дискуссии по обсуждаемым вопросам, что способствовало установлению научных контактов молодежи с ведущими специалистами института.

Конференция школьников «Человек и космос», приуроченная ко дню космонавтики. Конференция проводилась на базе ИСЗФ СО РАН совместно с министерством образования Иркутской области с целью развития у школьников интереса к астрономии и астрофизике и формирования у них стремления заниматься наукой в этих областях знания. Научными руководителями и консультантами у школьников выступали преимущественно молодые сотрудники института.

Всероссийская конференция по солнечно-земной физике, посвящённая 100-летию со дня рождения чл.-к. РАН В.Е. Степанова.

СИФИБР СО РАН. Совместно с ЛИИ СО РАН участвовали в организации 6-го Всероссийского конгресса молодых ученых-биологов с международным участием «Симбиоз-Россия 2013» (г. Иркутск, 19-24 августа 2013 года), объединившего около 300 молодых ученых из 36 городов России и 8-ми иностранных государств.

Молодые сотрудники были задействованы в организации и проведении Всероссийской научной конференции «Факторы устойчивости растений в экстремальных природных условиях и техногенной среде» (г. Иркутск, 10-13 июня 2013 года), в которой приняли участие 394 человека из 7 стран.

СНМ ИЗК СО РАН. XXV Всероссийская молодежная конференция «Строение литосферы и геодинамика», посвященная 110-летию со дня рождения известного специалиста в области сейсмологии и теоретической механики Андрея Алексеевича Трескова. Конференция традиционно проведена в ИЗК СО РАН в период с 23 по 28 апреля. В ней приняли участие более 130 участников, из них 56 выступили с докладами. Для молодых ученых была организована полевая экскурсия в Тункинскую долину, богатую геологическими объектами (древние вулканы, источники минеральных вод), также удалось побывать на отвалах Слюдянского ГОКа и пополнить личные коллекции образцами минералов.

СНМ ЛИН СО РАН. Совместно с СНМ СИФИБР СО РАН, при поддержке активной молодежи двух институтов принимали непосредственное участие в организации и проведении VI Всероссийского конгресса молодых ученых-биологов с международным участием «Симбиоз-Россия 2013». В частичном финансировании конгресса были использованы средства ЛИН СО РАН и Совета научной молодежи.

СНМ ИДСТУ СО РАН. II Российско-монгольская конференция молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению, 25 июня – 1 июля 2013 г., Иркутск, Россия – Ханх, Монголия. Подавляющее большинство членов оргкомитета Конференции – молодые ученые ИДСТУ СО РАН; СНМ принял участие в софинансировании Конференции.

III Всероссийская конференция «Математическое моделирование и вычислительно-информационные технологии в междисциплинарных научных исследованиях», 23–26 июня 2013 г., Иркутск.

Ежегодная научная конференция «Ляпуновские чтения», 2–4 декабря 2013 г., г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН. СНМ ИДСТУ СО РАН принимал участие в организации и финансировании конкурса на лучший молодежный доклад в рамках конференции и традиционного конкурса циклов статей молодых ученых.

### ***Индивидуальная поддержка***

Наряду с организацией конференций советы научной молодежи институтов оказывают финансовую поддержку командировок молодых ученых. Для этого в институтах созданы командировочные фонды для молодых ученых и проводятся конкурсные отборы претендентов.

СНМ ИСЭМ СО РАН оказана частичная материальная поддержка командировок молодых ученых на конференции и семинары. Из средств фонда дирекции компенсировано до 50% расходов на 10 командировок.

СНМ ИГХ СО РАН за счет средств дирекции в 2013 году 15 молодым ученым профинансировано участие в отечественных конференциях и научных семинарах (Санкт-Петербург, Казань, Томск, Новосибирск, Миасс, Улан-Удэ), а также участие в зарубежной конференции с устным докладом (г. Нови-Сад, Сербия). Большая часть командировок поддержана полностью.

СНМ ИГ СО РАН оказана финансовая поддержка 16 молодым сотрудникам и аспирантам для участия во всероссийских и зарубежных конференциях с устными докладами, а также стажировках. Благодаря поддержке молодые ученые смогли представить свои исследования в различных городах и странах: Нью-Йорке (США), Вене (Австрия), Токио

(Япония), Будапеште, (Венгрия), г. Одессе (Украина), Санкт-Петербурге, Саратове, Курске, Новосибирске, Красноярске, Улан-Удэ.

СНМ ИСЗФ СО РАН оказана финансовая поддержка командировок 11 молодым сотрудникам. Поддержаны командировки преимущественно с участием на международных мероприятиях с представлением устных докладов. Большая часть командировок поддержана полностью.

СНМ СИФИБР СО РАН поддержаны 12 молодых сотрудников, совершивших поездки на конференции (всего молодые ученые СИФИБР совершили 27 командировок, 6 – использовали средства с грантов РФФИ).

СНМ ИЗК СО РАН организован конкурс, по итогам которого 25 молодых ученых получили возможность, принять очное участие в Российских и зарубежных конференциях. Средства выделены советом научной молодежи и дирекцией института.

СНМ ЛИН СО РАН оказана частичная финансовая поддержка командировок для участия в конференциях и симпозиумах 23-м молодым ученым, в числе которых 17 инженеров (из них 13 аспирантов) и 6 научных сотрудников. В том числе при финансовой поддержке СНМ СО РАН двое молодых ученых ЛИН (аспирант и научный сотрудник) принимали участие в международной научно-практической конференции «Международная мобильность молодых ученых», которая проходила 25–27 сентября 2013 г. в г. Улан-Удэ.

СНМ ИДСТУ СО РАН оказал частичную финансовую поддержку участия 11 молодых ученых Института – членов Оргкомитета II Российско-монгольской конференции молодых ученых по математическому моделированию, вычислительно-информационным технологиям и управлению, 25 июня – 1 июля 2013 г., Иркутск, Россия – Ханх, Монголия, в данном мероприятии. При финансовой поддержке СНМ двое молодых ученых Института приняли участие в научно-практической конференции «Международная мобильность молодых ученых», 25 сентября 2013 г., г. Улан-Удэ.

### ***Организация лекций в институтах***

Традиционно в институтах организуются научные школы для молодежи и проводятся лекции.

СНМ ИСЭМ СО РАН – в рамках Школы научной молодежи проведено 46 лекций для молодых ученых по тематике исследований института.

СНМ ИГХ СО РАН – в лабораториях проходят учебные научно-исследовательские практики для студентов-геологов Иркутского государственного университета. Цель практики – создание, развитие и укрепление интеграционных связей между институтом и университетом, а

также вовлечение студентов и преподавателей университета в совместную научно-исследовательскую деятельность.

СНМ ИСЗФ СО РАН – читается курс лекций ведущих специалистов института для аспирантов и молодых ученых по основным научным направлениям института. Также для всех сотрудников института проводятся курсы по повышению уровня знаний английского языка.

СНМ ИГ СО РАН организованы лекции с практическими занятиями «Работа в геоинформационной системе MapInfo». Курс составил 10 занятий, его прошли 5 молодых сотрудников института

СНМ СИФИБР СО РАН проводит занятия по разговорному английскому языку (9 человек, из них 5 – молодых ученых, занятия вела Лариса Александровна Платонова). Кроме того, ежеквартально проходят семинары Совета научной молодежи «Конкурс заявок на поддержку командировочных расходов молодым ученым, планирующим участие в научных мероприятиях».

СНМ ИЗК СО РАН проведены лекции по различным направлениям исследований геологического профиля для аспирантов и молодых ученых.

СНМ ЛИИ СО РАН прочитано 28 лекций ведущими учеными института, а также молодыми сотрудниками для аспирантов и других молодых ученых на различные темы (экологические особенности живых организмов, биотехнология, диатомовые водоросли, современные методы микроскопии, геномика, цитология, микробиология, экология и лимнология).

СНМ ИДСТУ СО РАН принял участие в организации следующих циклов лекций повышения квалификации молодых ученых и аспирантов Института: «Оптимальное управление», лектор – д.ф.-м.н., проф. В.А. Дыхта (18 лекций), и «Теория устойчивости движения», лектор – к.ф.-м.н., доц. Р.И. Козлов (24 лекции). Под эгидой СНМ ИДСТУ СО РАН совместно с профкомом и дирекцией Института был организован углубленный курс разговорного английского языка с привлечением преподавателей школы Easy School (36 занятий).

### ***Руководство грантами различных внешних фондов***

Число исполнителей работ позволяет оценить возможности реализации научных идей аспирантов и молодых ученых в том или ином институте. Руководство грантами внешних фондов говорит о высоком научном уровне научных исследований и способности молодых ученых самостоятельно ставить и решать поставленные задачи.

## Участие молодых ученых в грантах

	Всего	ИСЭМ	ИДСТУ	ИЗК	ИГ	ИСЗФ	ЛИН	ИГХ	ИрИХ	ИЛФ	СИФИБР
Исполнителей	199	10	23	34	11	45	35	23		1	17
Руководителей	<b>70</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>9</b>		<b>6</b>
В том числе:											
РФФИ	157	11	21	34	11	9	35	22	9	1	4
грант Президента РФ	6				2	2		2			
Лаврентьевский конкурс											
другие	15		2		11						2

**Конкурсы и гранты, организованные внутри институтов**

ИСЭМ СО РАН. В рамках 43-й конференции «Системные исследования в энергетике» проведен конкурс докладов. 12 финалистов выступали перед Ученым советом ИСЭМ СО РАН. Победители конкурса награждены денежными премиями.

ИрИХ СО РАН. По итогам конкурса присуждены две ежегодных разовых именных стипендии им. А.Е. Фаворского лучшим студентам, выполняющим дипломные работы в институте. В программу научных чтений по химии ацетилену с элементами научной школы для молодежи, посвященных памяти академика АН СССР А.Е. Фаворского, входил традиционный ежегодный конкурс проектов молодых ученых. В 2013 году в финале конкурса принимали участие 12 молодых сотрудников и аспирантов института с лучшими за 2013 год проектами. По итогам конкурса 6 проектов получили финансовую поддержку.

ИСЗФ СО РАН провел ежегодный конкурс на частичную поддержку командировок. Оказана финансовая поддержка командировок 11 молодым сотрудникам ИСЗФ СО РАН, преимущественно с участием на международных мероприятиях с представлением устных докладов.

ИГ СО РАН организован конкурс заявок на участие в конференциях, в результате которого поддержано 17 молодых ученых. В марте 2013 г. учрежден внутриинститутский частный фонд поддержки молодых ученых и аспирантов им. чл.-к. РАН А.Н. Антипова. Выбраны лучшие аспиранты для получения именной стипендии А.Н. Антипова, с апреля по декабрь стипендию в размере 4000 рублей в месяц получала аспирант Красноштанова Н.Е., на 2014 год

выбраны два стипендиата на ежемесячную премию I степени – 4000 рублей, и II степени – 3000 рублей.

Проведен конкурс научных работ среди молодых ученых, 3 первых места получили премии в размере 30, 20 и 10 тысяч рублей из фонда поддержки молодых ученых и аспирантов им. чл.-к. РАН А.Н. Антипова.

ИЗК СО РАН. Проведен конкурс статей, опубликованных за 2013 г. В отдельной номинации рассматривали труды молодых ученых. Победители конкурса были отмечены премиями. Группа молодых ученых удостоена премии имени выдающегося ученого – чл.-к. АН СССР Е.В. Пиннекера.

ЛИН СО РАН. По рейтинговым оценкам результативности молодых ученых (количество научных работ в рецензируемых российских и зарубежных журналах, а также выступления с устными докладам на конференциях) были выделены премии из фонда СНМ СО РАН – 25-ти инженерам, в том числе 11-ти аспирантам; из фонда стимулирующих выплат СНМ ЛИН СО РАН (бюджетное финансирование) – 31-му молодому научному сотруднику.

СНМ ИДСТУ СО РАН принимал участие в организации и финансировании конкурса на лучший молодежный доклад и традиционного конкурса циклов статей молодых ученых в рамках ежегодной научной конференции «Ляпуновские чтения», 2-4 декабря 2013 г., г. Иркутск, ИДСТУ СО РАН.

### ***III. Пропаганда науки в ВУЗах и других общеобразовательных учреждениях***

В институтах проводятся мероприятия, посвященные Дню российской науки, включающие экскурсии, лекции, демонстрации фильмов, кроме того, проходят конференции, круглые столы и занятия для студентов и школьников.

СНМ ИГХ СО РАН ведёт работу по созданию геологических кружков на базе средних образовательных школ № 19, № 24 и гимназии №2 г. Иркутска с целью формирования системы геологических знаний и интересов в соответствии с программой учебных курсов по географии, химии, физики и биологии. В 2013 году прошли первые занятия в школах № 19 и № 24.

СНМ ИрИХ СО РАН проводит ознакомительные экскурсии и практикумы для студентов ИГУ НИИ ИрГТУ. На данный момент ведется работа над созданием базовой кафедры ИрИХ СО РАН при химическом факультете ИГУ.

СНМ ИСЗФ СО РАН. Молодые ученые института преподают в вузах г. Иркутска (ИГУ, ИрГТУ), руководят курсовыми и дипломными работами. Также в рамках НОЦ ИСЗФ СО РАН они курируют школьников старших классов, являются руководителями курсовых работ в рамках школьной

программы физики и астрономии, осуществляют научное руководство школьниками, участвующими в ежегодной конференции «Человек и космос».

СНМ ИГ СО РАН. В рамках дней науки проведены дни открытых дверей для школьников и студентов. Мероприятия посетили студенты географического факультета и факультета сервиса и рекламы ИГУ, ЕГФ ВСГАО, ИрГСХА. Организована совместная научно-образовательная экспедиция в район горы Мунку-Сардык (Окинский район р. Бурятия) научных сотрудников ИГ СО РАН и студентов и преподавателей Географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова 15-31 июля 2013 г. Приняли участие в экспертизе и проведении мастер-классов на региональной краеведческой конференции школьников «Байкальское кольцо» и на IV межрегиональной краеведческой конференции школьников «Историко-культурное и природное наследие Сибири», проводимых Министерством образования Иркутской области.

СНМ СИФИБР СО РАН. Традиционно в рамках работы Малой школьной академии была проведена VIII конференция «Изучая мир растений» (апрель, 2013) и был издан сборник материалов конференции в электронном виде. Совет участвовал в мероприятиях, посвященных международному Дню растений (18 мая 2013 г.). 2 молодых сотрудника (А.И. Перфильева и Ю.В. Нурминская) прочитали научно-популярные лекции для школьников. Была подготовлена фотовыставка «Красота растений в объективе». Молодые ученые приняли участие в мероприятиях Недели неформального образования «Иркутск – обучающийся город» (было задействовано 6 молодых сотрудников).

СНМ ИЗК СО РАН. В честь празднования Дней российской науки в 2013 году были организованы и проведены экскурсии для студентов и школьников. Тематика экскурсий: «Музей Института земной коры СО РАН», «Центральная сейсмостанция «Иркутск», «Аналитический центр ИЗК СО РАН».

СНМ ЛИН СО РАН. Молодые сотрудники читают лекции и проводят семинары в ВУЗах города и средних образовательных учреждениях (ИГУ, САПЭУ, лицей ИГУ, школы) по биологическим наукам (методы молекулярной биологии). Молодыми учеными была разработана научно-познавательная программа, которая включала экскурсии по центрам коллективного пользования института для ознакомления с современным оборудованием, а также образовательных лекций с демонстрацией научно-популярного фильма об исследованиях на Байкале сотрудниками ЛИН СО РАН. По такой программе Совет научной молодежи при участии молодых ученых института в течение года организовывали и проводили:

– день открытых дверей в рамках мероприятий, посвященных дню науки. В мероприятии принимали участие ученики старших классов нескольких школ г. Иркутска, а также учащиеся экологического клуба из г. Усолье-

Сибирское Иркутской области. Количество приглашенных составило 70 человек;

– экскурсию в рамках мероприятий Форума неформального образования г. Иркутска – 50 человек;

– экскурсию в рамках VI Всероссийского с международным участием Конгресса молодых ученых-биологов «Симбиоз-Россия 2013» – 90 человек;

– экскурсии в течении года – для учащихся общеобразовательных школ г. Иркутска (около 300 человек), лица при ИГУ (80 человек), областного центра детского туризма «Сютур» (30 человек), студенты и преподаватели факультета непрерывного образования Восточно-Сибирского филиала ФГБОУ ВПО «Российская академия правосудия» (40 человек), учащиеся Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета (15 человек), а также группы желающих сотрудников из институтов Иркутского научного центра.

Кроме этого, об одной из экскурсий была написана статья корреспондентом из информационного интернет-издательства города на сайте (<http://www.irk.ru/news/articles/20130708/institute/>).

СНМ ИДСТУ СО РАН. Молодые ученые Института преподают в вузах г. Иркутска (ИГУ, ИрГТУ), являются руководителями курсовых и дипломных работ. Молодой сотрудник Института к.т.н. В.А. Воронов принимает активное участие в организации олимпиад по математике и других научно-популярных мероприятий для школьников старших классов школ №№ 19, 24 г. Иркутска, читает курс лекций в музее занимательной науки «Экспериментарий». В рамках Дней Российской науки 4-8 февраля 2013 г., по инициативе Совета была организована встреча ведущих сотрудников ИДСТУ СО РАН со студентами Института математики, экономики и информатики Иркутского государственного университета.

### ***Участие в выставках, организация научных мероприятий***

СНМ ИГ СО РАН принимал участие в переводе и экспертной оценке фильмов конкурсной программы XII Байкальского международного фестиваля документальных и научно-популярных фильмов «Человек и природа», организовывал научно-практический семинар на полигоне «Сарма» (район МРС) для студентов ИГУ и участников программы летнего экологического обмена «Тахо-Байкал Институт» на тему «Туризм и рациональное природопользование».

Сотрудник СИФИБРа и магистрант ИрГТУ А. И. Перфильева принимала участие в конкурсе предпринимательских проектов «От идеи к бизнесу» (3-й этап, 15 марта 2013 г.), проводимый среди студентов, магистрантов и

аспирантов ИрГТУ на базе Технопарка. Она представляла проект по оздоровлению посадочного материала клубней картофеля. Экспертная комиссия отобрала 5 лучших работ, в число которых вошел проект А.И. Перфильевой. Победители конкурса были торжественно награждены грамотами, сувенирной продукцией с символикой ИрГТУ и денежным призом.

Команда молодых сотрудников СИФИБР СО РАН приняла участие в итоговом мероприятии по программе «УМНИК» – Межрегиональной научно-исследовательской конференции: «Молодые инноваторы Байкальского региона» (24 мая 2013 г.). Организатором конференции выступило представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по Иркутской области, мероприятие проходило в стенах Технопарка ИрГТУ. За два месяца было подано 49 заявок из восьми вузов Иркутской области и трёх институтов СО РАН. По итогам отборочного тура 25 заявок прошли в финал, среди них два проекта, представленные сотрудниками СИФИБР СО РАН. А.В. Поморцев представлял проект «Разработка элементов технологии производства семян редьки масличной (*Raphanus sativus* var. *oleifera*) в условиях Восточной Сибири». Второй проект «Разработка рецептуры фиточая на основе лекарственных грибов и байкальских трав», защищала команда под руководством М.С. Поляковой. На итоговом мероприятии участники презентовали свои проекты, и было выбрано 8 лучших проектов. В их числе проект в области биотехнологии, предложенный командой СИФИБР СО РАН под руководством М.С. Поляковой. В команду проекта вошли 3 молодых сотрудника СИФИБР.

С 15 по 28 июля в п. Большое Голоустное прошел III Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего – 2013», в котором активное участие принял СИФИБР, представив несколько своих научно-практических разработок для экспозиции совместно с ИрГТУ (в рамках научно-образовательного «Байкальского биотехнологического центра»). Почти 2 тыс. инженеров и инноваторов из более ста предприятий, научных и учебных учреждений с различных регионов России продемонстрировали свои инженерные достижения и участвовали в образовательной программе, а также в спортивных и развлекательных мероприятиях Форума. Экспозиция СИФИБР включала следующие разработки: многокомпонентный, многофункциональный, экологически безопасный микробиопрепарат «КЭМ-БИН Байкал», «Технология картофелеводства на безвирусной основе», «Переработка лигноцеллюлозных отходов с последующим получением удобрения для сельского хозяйства», «Разработка рекомендаций по промышленному яблоневому садоводству». Из всех институтов ИНЦ команда СИФИБР была самая многочисленная, в работе Форума участвовало 6 молодых

ученых СИФИБР (С.В. Захаров, О.И. Ищенко, В.Н. Нурминский, К.А. Кириченко, А.И. Перфильева, Е.С. Преловская). Таким образом, был получен первый опыт участия в мероприятии такого большого масштаба, приобретены новые знания, завязаны интересные контакты.

Сотрудники СИФИБР СО РАН стали победителями Общероссийского конкурса молодежных исследовательских проектов в области энергетики «Энергия Молодости» ежегодно проводимого Некоммерческим партнерством «Глобальная энергия». Проект «Разработка генетически модифицированных быстрорастущих форм древесных растений с целью получения легко возобновляемого сырья для безотходного производства биотоплива в условиях Сибири и Дальнего Востока» прошел серьезный конкурсный отбор и был признан одним из 3-х победителей 2013 года.

#### ***Руководство аспирантами (примеры)***

ИГХ СО РАН: к.т.н. А.В. Паршин (27 лет) – в период с 2012 по 2013 год руководил работой аспирантки О.И. Дёминой. 19 декабря 2013 года О.И. Дёминой успешно защищена диссертация на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

ИрИХ СО РАН: д.х.н. А.В. Иванов руководит работой одного аспиранта; доцент, д.х.н. И.Б. Розенцвейг руководит работой трех аспирантов.

ИСЗФ СО РАН: к.ф.-м.н. Д.Ю. Колобов (32 года) – в период с 2010 по 2013 год руководил работой аспирантов А.В. Киселева и В.Е. Томина. В 2013 году А.В. Киселев и В.Е. Томина закончили аспирантуру с представлением диссертации.; к.ф.-м.н. С.А. Анфиногентов (28 лет) руководит работой аспирантки А.С. Дерес с 2013 года; к.ф.-м.н. Ю.В. Ясюкевич (29 лет) руководит работой аспирантки А.А. Мыльниковой с 2013 года.

ИГ СО РАН: к.г.н. А.А. Сороковой (33 года) – руководит работой аспиранта.

ИФ ИЛФ СО РАН: А.В. Кузнецов (31 год), С.В. Бойченко (27 лет) успешно организовали работу молодой аспирантки из Германии госпожи Кениг К. (Konig K., Vreibergs Universitat, Sachsen, Deutschland), проходящей стажировку по теме: «Единичные квантовые системы»

#### ***IV. Спорт***

Спортивные мероприятия в ИНЦ проводятся регулярно, молодежь принимает активное участие в их организации и вносит свой вклад в развитие спортивного движения, пропаганду здорового образа жизни.

## Участие молодежи в спортивных мероприятиях ИНЦ, чел.

	<i>ИСЭМ</i>	<i>ИДСТУ</i>	<i>ИЗК</i>	<i>ИГ</i>	<i>ИСЗФ</i>	<i>ЛИН</i>	<i>ИГХ</i>	<i>ИрИХ</i>	<i>ИЛФ</i>	<i>СИФИБР</i>
<b>Волейбол</b>	14		10	8	14	3	11	4		8
<b>Футбол</b>							8	-		-
<b>Теннис</b>		1	2					-		-
<b>Кросс</b>	16	4	7	10	6	7	8	8		6
<b>Лыжи</b>	4	1	7	7	9	4	4	3		1
<b>Шахматы</b>	4	2	4	2	6	4	6	4		-
<b>Всего</b>	30	8	30	20	30	15	37	19		13

В отчетном году молодые ученые ИрИХ СО РАН успешно принимали участие в спортивных мероприятиях. Турнир по шахматам, проводимый в рамках зачета по спартакиаде ИНЦ, VI место. Лыжные гонки (первенство ИНЦ СО РАН) III, IV место. VII Академиада РАН по лыжным гонкам, II, III место (личное первенство). Женская сборная по волейболу (в турнире в первенстве ИНЦ СО РАН) I место. В турнире по парковому волейболу в мае-июне 2013 г II место. XXII эстафета СИФИБРа (21 апреля 2013 года), посвященная Дню Победы III место. В VII Кроссе ИГ СО РАН (в зачет Спартакиады ИНЦ СО РАН, 23 мая 2013 г.) I, II место (личное первенство). В IV Кроссе ЛИНа I место (личное первенство).

При участии членов СНМ и при поддержке Профкома СИФИБР продолжила работу секция по волейболу, женская команда СИФИБР участвовала в соревнованиях ИНЦ и заняла второе место. Игорь Антонов занял 3-е место в лыжных гонках в рамках Спартакиады ИНЦ. Молодые сотрудники СИФИБРа принимают участие в мероприятиях и секциях, организованных сотрудниками ИНЦ: бег (д.б.н. Ю.Ф. Палкин (СИФИБР)), айкидо (к.г.-м.н. А.М. Кононов (ИЗК)).

Молодые сотрудники ИЗК СО РАН приняли участие в ежегодном шахматном турнире между институтами Иркутского научного центра (ИНЦ) СО РАН. Силами СНМ ИЗК СО РАН в начале отчетного года был проведен шахматный турнир между сотрудниками института, приуроченный ко Дню российской науки, победители получили ценные призы от Профкома ИЗК СО РАН. Весной – летом отчетного года молодые сотрудники, в том числе члены СНМ ИЗК СО РАН участвовали в соревнованиях по классическому и парковому волейболу, в последнем виде спорта заняв почетное 2-е место, за что были награждены памятными призами от Профкома института. Молодые

сотрудники института принимали участие в беговых соревнованиях между институтами ИНЦ СО РАН (лыжи, кросс, эстафета). Традиционно два раза в год в ИЗК СО РАН проводятся турниры по настольному теннису, а также Открытый турнир для сотрудников институтов ИНЦ СО РАН. Финансовую поддержку в этом мероприятии оказывает Профком ИЗК СО РАН. Силами СНМ ИЗК СО РАН развивается секция айкидо, кроме того при поддержке Профкома института были организованы тренировочные занятия по волейболу и баскетболу.

В составе команды ИДСТУ СО РАН по шахматам (3 место в первенстве ИНЦ в рамках спартакиады) – 2 человека: Всеволод Александрович Воронов, Тамара Владимировна Малева. Сэсэг Бальжинимаевна Бадмацыренова участвовала в составе команды ИНЦ СО РАН по настольному теннису на «Академиаде-2013», заняла 3 место в командных соревнованиях, 2 место в женском парном разряде). Также она участвовала в открытом первенстве Иркутского научного центра по лыжным гонкам и заняла 4 место в возрастной группе.

#### ***V. Участие в организационной деятельности ИНЦ СО РАН***

Работа объединенного совета в 2013 г. началась с распределения финансирования. Полученные от СО РАН средства распределялись пропорционально количеству молодых ученых в институтах с учетом перечня запланированных научных мероприятий. Выделенные средства пошли на проведение научных и общественных мероприятий, организацию конференций, частичную компенсацию командировочных расходов.

В начале года члены объединенного совета подготовили и выпустили сборник статей молодых ученых ИНЦ СО РАН. Данный сборник сформирован из 29 статей исследователей из различных институтов научного центра, отобранных за двухлетний период. Авторы публикаций являются лауреатами научных премий имени выдающихся ученых СО РАН, премий областного конкурса в сфере науки и техники 2012 г., премий конкурса молодежных проектов «Энергия развития – 2011», гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых кандидатов наук, гранта Российского фонда фундаментальных исследований, гранта Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», стипендий Президента РФ молодым ученым и аспирантам и стипендий Губернатора Иркутской области.

Члены совета принимали участие в заседаниях Президиума ИНЦ СО РАН, а также в работе различных комиссий. Была проведена большая работа по сбору документов для участия сотрудников в ФЦП «ЖИЛИЩЕ» на 2011-2015

годы в 2013 году. На совместном заседании Объединенного совета и Жилищной комиссии ИНЦ СО РАН, было проведено распределение жилищных сертификатов, в результате 13 кандидатов смогли улучшить свои жилищные условия.

В рамках совместного заседания с членами Советов молодых ученых вузов г. Иркутска в Министерстве по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области обсуждались основные проблемы научной молодежи и были запланированы мероприятия на 2014 г. Объединенный совет предложил включить в целевую программу Иркутской области мероприятие – «Региональный молодежный научный форум». Данное мероприятие могло бы объединить около 300 человек из различных научных организаций и высших учебных заведений региона. Целью данного мероприятия является представление широкой общественности результатов научных исследований молодежи Иркутской области, популяризация научных исследований молодежи, интеграция академической и вузовской науки с обществом. В рамках форума предполагается проведение мероприятий на следующих площадках: молодежная научная конференция (несколько секций по различным направлениям); круглые столы по проблемам научной молодежи, студентов и школьников региона; серия научно-популярных лекций ведущих специалистов научных организаций и вузов региона; выставка научных достижений молодежи; фестиваль научно-популярного любительского кино.

Летом совместно с министерством по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области и Союзом машиностроителей был проведен Форум «Инженеры будущего – 2013». В рамках этого форума были подготовлены экскурсионные программы по институтам ИНЦ, а также была представлена команда участников – молодых ученых ИНЦ.

30 апреля на заседании Объединенного совета научной молодежи ИНЦ СО РАН был подписан договор о сотрудничестве между ОСНМ ИНЦ СО РАН и Советом молодых ученых НИ ИрГТУ. Данное соглашение в первую очередь закрепляет намерение вместе решать проблемы научной молодежи и продвигать ее интересы. Кроме того, такой документ – еще один этап в решении глобальной проблемы взаимодействия вузовской науки с наукой РАН. Осенью этого года в рамках Всероссийского фестиваля науки совместно с Советом молодых ученых НИ ИрГТУ был проведен круглый стол, на котором, обсуждался ряд вопросов – проблемы современной академической науки, роль молодых ученых в исследованиях и пути развития интеграции науки и образования.

В этом году начата работа по привлечению молодых ученых ИНЦ в сферу инновационных исследований и разработок. Проведен ряд заседаний

совета по вопросам развития инновационного потенциала молодежи, привлечению их к участию в различных конкурсах и проектах. Была проведена презентация стартап школы «Тайга». В ноябре 2013 г. совместно с Министерством по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области совет участвовал в подготовке мероприятий Инновационного конвента 2013. Заседание одной секции было проведено в Иркутском научном центре.

В непростой для Российской академии период Объединенный совет научной молодежи ИНЦ СО РАН присоединился к Всероссийскому общественному движению в защиту РАН «Сохраним науку вместе» и достаточно активно отстаивал интересы научного сообщества. Было организовано и проведено три митинга с участием более 200 человек, а также флешмоб в виде шествия по главной улице Акадмгородка. За все время было собрано более 10000 подписей граждан под обращением к Президенту РФ, а также подписи с обращением лауреатов конкурсов Президента РФ. В сентябре проводились встречи коллективов с депутатами Государственной думы РФ, Законодательного собрания Иркутской области, обсуждались вопросы реформирования РАН и возможные пути решения данной проблемы. Объединенный совет поддерживал инициативы СМУ РАН и подготовил ряд предложений по улучшению качества научных исследований, условий труда молодых ученых и решению их социальных проблем.

Совместно с Пресс-центром ИНЦ СО РАН начата работа по освещению результатов исследований молодых ученых в средствах массовой информации. Были опубликованы материалы об экспедициях, уникальных проектах и экспериментах, в которых молодежь ИНЦ принимает активное участие.

В конце года молодежью ИНЦ был организован новогодний фестиваль «Науку делаем вместе – 2013». В мероприятии участвовала молодежь 9 институтов в количестве 115 человек. По программе фестиваля были проведены:

- конкурс среди институтов ИНЦ СО РАН на лучший видеосюжет (видеоролик, презентация, сценка) по одной из тем: «Если бы я не стал ученым, то...», «Один день из жизни молодого ученого»;
- Science Slam – конкурс научно-популярных докладов (за 10 минут молодым ученым нужно в доступной форме рассказать о своей научной работе или результатах исследования);
- квиз (видео- и аудиовикторина);
- награждение участников общественного движения «Сохраним науку вместе»; награждение участников конкурсов Фестиваля;
- развлекательная музыкальная программа.

## ***VI. Планы на 2014 год***

ИСЭМ СО РАН. Проведение 44-й конференции «Системные исследования в энергетике»; поддержка конференций, организуемых отделами института; организация лекций в рамках Школы научной молодежи.

ИГХ СО РАН. В 2014 г. планируется провести работу по увеличению эффективности взаимодействия СНМ ИГХ СО РАН и образовательных учреждений (МБОУ СОШ №19 и №24, МАОУ г. Иркутска гимназия №2, ФГБОУ ВПО «ИГУ» и НИ ИрГТУ). Особое внимание совета научной молодежи будет направлено на установление взаимовыгодного сотрудничества между коллективами, на улучшение качества образования студентов, на привлечение перспективных кадров в научную работу института, а также на организацию совместных научно-образовательных мероприятий. Будет продолжена работа в комиссиях института по вопросам, непосредственно касающихся трудовой деятельности и жизни молодых ученых.

ИРИХ СО РАН. Летом 2014 года планируется возобновление традиционных для института Международных молодежных байкальских научных чтений по химии ацетиленов с привлечением ведущих ученых России и зарубежья, а также большого числа молодых научных сотрудников и аспирантов (80-100 человек), работающих в направлении развития передовых отраслей в рамках тематики конференции.

ИСЗФ СО РАН. Участие в организации ежегодной Всероссийской конференции «Солнечно-земная физика», первой Всероссийской конференции по изменению климата, проводимой в ИСЗФ СО РАН. Проведение научных чтений «Радиозондирование ионосферы», посвященные памяти профессора Эдуарда Леонтьевича Афраймовича. Участие в организации конференции школьников «Человек и космос». Планируется продолжить работу по поддержке командировок молодым специалистам на конкурсной основе.

СИФИБР СО РАН. В 2014 г. планируется продолжить деятельность по проведению лекций и семинаров для повышения уровня квалификации молодых ученых.

Молодые ученые примут участие в организации Всероссийской научной конференции «Механизмы регуляции функций растительной клетки» 23-25 июня 2014 г., в СИФИБРе.

ИФИЛФ СО РАН: Будет организована и проведена XIV Международная школа-семинар по люминесценции и лазерной физике, организованны экскурсии для школьников и студентов г. Иркутска в лаборатории филиала, осуществлена поддержка командировок молодых ученых ИФ ИЛФ СО РАН для участия в конференциях.

ИЗК СО РАН. Планируется начать подготовку к XXVI Всероссийской молодежной конференции «Строение литосферы и геодинамика» (проведение в апреле 2015 г.). Продолжить работу по организации индивидуальной материальной поддержки командировок молодым специалистам. Провести научно-популярные лекции и экскурсии для студентов и школьников в честь празднования Дней российской науки. Организовать культурно-массовые и спортивные мероприятия для сотрудников института.

ЛИН СО РАН. Продолжить научно-просветительскую деятельность в виде экскурсий, лекций и семинаров, работа с общеобразовательными учреждениями, вузами. Проведение лекций и семинаров для аспирантов и молодых сотрудников института. Организация финансовой поддержки молодых ученых для участия в конференциях. Стимулирование научных исследований (инженеров и аспирантов) за результативность по публикациям и участие с устными докладами на конференциях.

ИДСТУ СО РАН. Участие в организации и проведении IV Международной школы-семинара «Нелинейный анализ и экстремальные задачи», ИДСТУ СО РАН, Иркутск. Планируется продолжить традицию семинаров «В помощь молодому ученому» и «Повышение квалификации молодого ученого», а также молодежных семинаров по математике и информатике. Кроме того, запланировано проведение ряда мероприятий, посвященных Дню Российской науки-2014.

### 3 ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ИНЦ СО РАН

#### 3.1 Отдел комплексных проектов и программ

(В.П. Щербак)

##### *Инновационная деятельность*

Для доклада «Наука, власть, бизнес – основы активного развития инновационной деятельности» на расширенном заседании Координационного совета по промышленной и научно-технической политике Межрегиональной ассоциации Сибирское Соглашение «(МАСС) «О совершенствовании механизмов промышленного освоения разработок, создаваемых в организациях Сибирского отделения РАН» состоявшегося 9 апреля 2013 года в г. Новосибирске, подготовлена информация о инновационных разработках выполненных и в институтах ИНЦ СО РАН и внедренных в производство.

26 марта 2013 года принято участие в заседании Высшего инженерного Совета России Иркутское отделение. На заседании сделано выступление от имени ИНЦ СО РАН по вопросам развития взаимодействия институтов ИНЦ СО РАН с промышленными предприятиями Иркутской области. Представлены проекты готовые к внедрению и проекты, находящиеся на стадии НИР для формирования единого перечня проектов.

Принято участие в составе рабочей группы Министерства по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области по проведению «Третьего Международного молодежного промышленного форума «Инженеры будущего 2013».

В рамках развития инновационного предпринимательства в Иркутской области Правительством Иркутской области, администрацией г. Иркутска, ИГУ и ОАО Иркутская технологическая сервисная компания», 30 сентября 2013 года организовано обсуждение вопросов по созданию условий для инновационного развития в Иркутской области.

Принято участие в работе круглого стола «Актуальные вопросы развития инновационного предпринимательства в Иркутской области» и в обсуждении проблематики. Выработаны предложения и рекомендации органам государственной и муниципальной власти и в виде решения круглого стола направлены в Министерство экономического развития Иркутской области и мэрию г. Иркутска.

В рамках взаимодействия с инновационными инфраструктурами проведена встреча с руководством Старт-ап «Тайга». На встрече участвовал Совет молодых ученых ИНЦ СО РАН. Достигнута договоренность о подготовке ряда инновационных проектов институтов ИНЦ СО РАН, которые

выполняются молодыми учеными для привлечения инвесторов по программе «Тайга».

Совместно с Советом молодых ученых ИНЦ СО РАН организовано и проведено совещание по вопросам участия молодых ученых институтов ИНЦ СО РАН в конкурсах на выполнение инновационных и перспективных проектов. Достигнута договоренность о разработке Плана действий и Плана-графика встреч в институтах советов молодежи с приглашением представителей других институтов и вузов Иркутской области, руководителей институтов. После отбора проектов будет сформирован единый пакет для предложения инвесторам, участия в конкурсах проводимых администрацией г. Иркутска и Правительством Иркутской области. Наличие единого пакета позволит выйти с предложением на уровень Правительства Иркутской области и муниципалитета г. Иркутска об увеличении доли финансовых ассигнований на инновационную деятельность.

Подготовлено Соглашение о сотрудничестве и совместной деятельности между Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Иркутский научный центр СО РАН и Открытым акционерным обществом «Иркутская технологическая сервисная компания». Подписание Соглашение запланировано на 1 квартал 2014 года.

Принято участие в подготовке к проведению регионального этапа Всероссийского молодежного инновационного Конвента на территории Иркутской области. К участию в мероприятиях Конвента привлечены Совет молодых ученых ИНЦ СО РАН и на базе ИНЦ СО РАН организована и проведена одна из научных секций Конвента с участием молодых ученых институтов ИНЦ СО РАН, предпринимателей и представителей вузов Иркутской области.

В течение года осуществлялся мониторинг Программы инновационного развития ИНЦ СО РАН и Иркутского Академгородка на 2012-2017 годы и постоянное взаимодействие с разработчиками инновационных проектов. (Программа принята на заседании Президиума ИНЦ СО РАН в марте 2012 г.).

В сентябре - октябре 2013 года проведен ряд встреч с руководителями инновационных проектов и руководством институтов ИНЦ СО РАН для оценки и анализа объемов работ по выполняемым проектам. Основными причинами, осложняющими реализацию инновационных проектов в рамках Программы являются сложности с финансированием. В качестве других названы отсутствие необходимого оборудования и заинтересованности.

Как и в прошлом году, некоторые институты представили информацию не по всем инновационным проектам, которые ранее были включены в

Программу инновационного развития ИНЦ СО РАН и Иркутского Академгородка на 2012-2017 годы.

16 сентября 2013 года организовано совещание в Президиуме ИНЦ СО РАН с директором корпорации «Intel» по продвижению программного обеспечения в мире Филом Де Ла Зерда. В совещании приняли участие представители институтов ИНЦ СО РАН и Вузов Иркутской области (ИГУ, НИУ Ир ГТУ, ИГСХА, БГУЭП).

### 3.2 Кафедра философии

(д.ф.н. Э.А. Самбуров)

#### Учебная работа кафедры

Вступительный экзамен по философии в аспирантуру академических институтов был принят в отчетном году у 83 человек, у 65 человек был принят кандидатский экзамен по истории и философии науки (4 человека – в осеннюю и 61 человек – в весеннюю сессию).

Таблица 12

Итоги экзаменационных сессий 2013 года

Уреждение	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.	Итого
ИГ СО РАН			1		1
ИГХ СО РАН	3	3			6
ИДСТУ СО РАН					
ИЗК СО РАН	5	5	3		13
ИрИХ СО РАН	6				6
ИСЗФ СО РАН	4	1			5
ИСЭМ СО РАН	6	3			9
ЛИН СО РАН	3	1			4
СИФИБР СО РАН	5	2			7
ИФ ИЛФ СО РАН					
Итого:	35	21	5		61

Фактическая выполненная учебная нагрузка по кафедре составила 755 часов и распределилась следующим образом:

Таблица 13

Выполнение преподавателями кафедры учебной нагрузки в часах

	Лекции	Индивид. консульт.	Вступ. экз.	Групп. консу льт.	Канд. экз.	Проверка рефер.	Оформ. и выдача док-в	Итого:
Э.А. Самбуров	4	94	88	4	67	64	22	343
Н.С. Коноплев	20	-	81	4	67	44	-	216

В.Е. Осипов	20	6	87	4	67	12	-	196
Итого:	44	100	256	12	201	120	22	755

### *Научно-методическая работа*

За 2012-2013 учебный год преподаватели кафедры подготовили к печати коллективную монографию «Системно-диалектическая методология научного исследования» (7 печ. листов), посвятив ее Юбилею Иркутского научного центра СО РАН.

Кафедра за отчетный период осуществила ряд публикаций:

Н.С. Коноплев Опубликовал в 2012-2013 учебном году 8 статей общим объемом в 3,9 печ. листа. («Философско-методологический подход к раскрытию науки истории фокусом постнеклассической научной картины мира». // Известия Иркутской государственной экономической академии. - 2012, №5. С. 167-171. (0,5 п. л.) и т.д.);

В.Е. Осипов опубликовал в отчетный период две статьи: «Точность научного знания как гносеологическая категория». // Известия ИГУ. Серия «Философские науки» – 2012, № 2 С. 42-51; и «Миф неопределенности; конкретно-научное содержание и философский смысл». // Культура. Наука. Образование. - 2013, № 1. С,7-24;

Э.А. Самбуров в отчетный учебный год опубликовал статью «Социальная солидарность и социальные действия» // Известия ИГУ. Серия «Философские науки» № 2, 2012. С.77-81; и подготовил к печати две статьи «Инновации; основные правила» и «Принципы системной методологии», которые отправлены для опубликования в г. Улан-Удэ;

Э.А. Самбуровым даны отзывы на авторефераты диссертаций: Васенкина А. В. «Социально-этические основания научно-технической деятельности» и Жамбалдоржа Ж. «Монгольское кочевничество: сущность, особенности», которые были успешно защищены в г. Улан-Удэ.

На заседаниях кафедры обсуждались вопросы методики преподавания курса «История и философия науки».

### **3.3 Кафедра иностранных языков**

(Л.А. Шульгина)

#### *1. Штат и материальное обеспечение Кафедры:*

- заведующая Кафедрой, доцент Шульгина Людмила Алексеевна;
- 2 доцента, к.филол.н. Агеева Галина Александровна и к.филол.н. Ефимова Надежда Николаевна;
- 2 ст. преподавателя: Винокурова Наталья Борисовна, Калинина Раиса Тарасовна;

- 1 вспомогательный сотрудник (техник), Сазонова Алина Владимировна.

Все кабинеты кафедры оснащены компьютерами и подключены к сети Интернет. Кафедра оснащена также большим количеством самых разнообразных учебных пособий.

### 2. Сведения о слушателях кафедры и принятых экзаменах

Принято аспирантских экзаменов в течение учебного года – 83.

Зачислено по результатам конкурса 75 человек.

Сформировано 10 групп английского языка и велась индивидуальная работа по немецкому языку.

Отчислено за учебный год – 10 человек, зачисленных на обучение, но не посещавших занятия или ушедших из аспирантуры.

Экзамен перенесен на следующий учебный год по уважительным причинам – 7 человек.

Всего принято кандидатских экзаменов – от 78 человек.

Получены следующие оценки:

«Отлично» – 45;

«Хорошо» – 28;

«Удовлетворительно» – 5

В том числе экстерном (т.е. не обучаясь в группе) сдали 18 человек.

### 3. Учебная нагрузка преподавателей

Общекафедральная нагрузка по плану – 3178 уч. ч.

Фактическое выполнение составило 3234 уч. ч.

Перевыполнение (56 часов) обусловлено большим количеством принятых экзаменов, чем было запланировано.

Таблица 14

Выполнение преподавателями кафедры учебной нагрузки в часах

N П/п	Ф.И.О. преподавателя, язык	Учебная нагрузка		Пере выпол нение	Недо выпол нение	Примечание
		Плано вая	Выпол -нение			
1	Н.Б. Винокурова	706	726	20		принято больше экзаменов
2	Р.Т. Калинина	751	791	40		принято больше экзаменов
3	Н.Н. Ефимова	630	610		20	принято меньше экзаменов
4	Л.А. Шульгина	591	596	5		принято больше экзаменов
5	Г.А. Агеева	500	511	11		принято больше экзаменов
	ИТОГО	3178	3234	76	20	

## Сведения о количестве слушателей в группах преподавателей и результатах кандидатских экзаменов

N П/п	ФИО Преподавателя, язык	Слушатели групп преподавателя (чел.)					Кандидатский экзамен слушателей (чел.)			
		Зачислено по конкурсу 16.11.2011	Дополнительный набор	Отчислены 18.01.2012	Экзамен перенесен на следующую уч. год	Допущены к кандидатскому экзамену	Сдали экзамен на оценку			Не явились на экзамен
							«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетво рительно»	
1.	Н.Б. Винокурова англ. яз.	16				16	8	7	1	
2.	Р.Т. Калинина англ. яз.	17		2		15	13	2		
3.	Н.Н. Ефимова англ.яз.	16	1	3	1	13	7	5	1	
4.	Г.А. Агеева англ. яз., нем.яз.	13		5	4	4	2	2		
5.	Л.А. Шульгина англ., нем.яз.	13			2	11	8	3		
	ИТОГО	75	1	10	7	59	38	19	2	

## 4. Научно-методическая работа

В начале учебного года Л.А. Шульгина составила программы кандидатских и аспирантских экзаменов, и рабочую программу по иностранному языку, рассчитанную на 144 учебных часа, включая 36 часов на самостоятельную работу студентов.

В данном учебном году на Кафедре под руководством Г.А. Агеевой подготовлено в печать пособие Л.А. Шульгиной «My Dissertation». Пособие является сборником упражнений к музыкальному альбому «My Dissertation» американской группы Science Groove. Альбом состоит из 13 музыкальных композиций, представляющих последовательность этапов защиты научной диссертации. Пособие предназначено для занятий с аспирантами. Цель пособия – развитие навыков аудирования и говорения, расширение словарного запаса, связанного с научным исследованием. В конце пособия приводится словарь лексических единиц, использованных в нем.

Р.Т. Калинина подготовила материал для составления пособия по выражению определения в английском языке, которое будет отдано в печать в новом учебном году.

Н.Б. Винокурова сделала подборку грамматических трудностей научных текстов на английском языке.

Преподаватели Кафедры апробировали в работе с аспирантами новые учебно-методические комплексы, приобретенные в прошлом учебном году. Кроме того, в связи с геологической направленностью своих групп Л.А. Шульгина освоила серию пособий для геологов: Долинская Л.Д. и др. «Экспресс-курс английского языка для студентов-геологов», Васильева М.А. «Английский язык для географических факультетов» ч. I, II, III; Васильева М.А. «Учебное пособие по чтению для географов и геологов»; Долинская Л.Д. и др. «Tests for Geo-Students»; Tamzen Armer «Cambridge English for Scientists». Н.Н. Ефимова освоила учебник М.Г. Рубцовой «Чтение и перевод английской научно-технической литературы». Агеева Г.А. овладела курсом М.Г. Рубцовой «Полный курс английского языка».

Г.А. Агеева и Н.Н. Ефимова ознакомились с методом Милашевича, предусматривающим систематическую подачу грамматического материала на английском языке, посетив занятия групп старших преподавателей кафедры Н.Б. Винокуровой и Р.Т. Калининой.

### *5. Внеклассная работа*

Учебный год начался с общего собрания аспирантов 31 октября. В начале собрания выступила заведующая научной библиотекой ИНЦ СО РАН Л.П. Сиразитдинова и рассказала о ресурсах библиотеки, о правилах пользования библиотечным фондом, о поиске специальной литературы по конкретным темам исследования аспирантов. Далее выступила О.Г. Шульгина, студентка ИГУ, с презентацией «Microsoft Student Partner», рассказав о возможностях для аспирантов участвовать в конкурсах по данной программе. И в заключение Л.А. Шульгина охарактеризовала структуру учебного курса по иностранному языку, зачитала требования к кандидатскому экзамену и озвучила списки зачисленных на новый учебный год.

В рамках дней науки Кафедра иностранных языков провела 6 февраля круглый стол для аспирантов «Наука в современном мире». Круглый стол открыл Ханс Боллигер (Швейцария) презентацией об университетах Швейцарии. Выступающий ознакомил собравшихся с полезной информацией о возможных программах для молодых ученых в Швейцарии. Валентина Александровна Иноземцева рассказала об университете штата Юта (США), в котором она проработала более двадцати лет, обучая студентов-иностранцев английскому языку. В своем выступлении она остановилась также на направлениях исследования университета, рассказала о визах, которые нужно получить, чтобы иметь возможность учиться в США. В завершении встречи

выступил Стюарт Коттл (США), проживающий в Иркутске с семьей в течение 13 лет и являющийся консультантом по английскому языку для преподавателей Иркутска. Он охарактеризовал систему высшего и поствузовского образования в США, отметив, что в настоящий момент времени в стране 9500 университетов, большая часть из которых негосударственные. Стюарт сделал ссылки на интернет-адреса с полезной информацией для аспирантов по поводу заявок на обучение, стоимости обучения, возможных грантов для иностранных обучающихся. Участники круглого стола отметили, что они узнали много нового и интересного.

24.04.13 г. по инициативе Дженни Саттон из некоммерческой экологической организации «Байкальская Волна» был организован для молодых ученых ИНЦ СО РАН показ фильма «Thin Ice». Фильм рассказывает об ученых, изучающих изменение климата Земли. В просмотре фильма участвовали 53 научных сотрудника ИНЦ СО РАН. Фильм был продемонстрирован в России впервые.

15.05.13 г. была проведена традиционная экологическая конференция на английском языке для аспирантов (ответственная Н.Б. Винокурова) Всего было представлено 10 докладов на темы: альтернативная энергия, переработка мусора, электромагнитное загрязнение, электронные книги, генетически модифицированные организмы. На этой конференции два доклада были подготовлены студентками ИГЛУ: Екатериной Шенхоровой («Природа и человеческое общество») и Валерией Назимовой («Альтернативная дезинфекция»). Для того чтобы аспиранты имели возможность услышать аутентичную речь на английском языке, на конференцию были приглашены Дебора и Шон Коттл (США). Они рассказали об охоте в США и ее значении для поддержания баланса экологической среды. Студенты из группы Н.Н. Ефимовой спели песню «Another World» под гитару в сопровождении слайдовой презентации.

#### *6. Повышение квалификации преподавателей кафедры*

В течение всего учебного года преподаватели кафедры имели возможность повышать свою квалификацию по следующим направлениям.

- Семинар для переводчиков под руководством ведущего переводчика ИСЗФ Ю.М. Каплуненко.

Семинар переводчиков институтов и учреждений Иркутского научного центра СО РАН был организован осенью 2012 года. К проведению намечались семь заседаний семинара по следующему плану:

21.11.2012 Основные требования, предъявляемые к современному научному тексту на английском языке.

19.12.2012 Категории научных статей.

23.01.2013 Консенсусное понимание стиля научного текста.

20.02.2013 Вариативность научного текста: пределы и критерии.

20.03.2013 Особенности перевода собственных имен, географических названий и природных объектов.

17.04.2013 Учёт требований к текстам со стороны различных издательств научной литературы при переводе.

22.05.2013 Оригинал и перевод: работа с авторами.

Заседания семинара проходили в формате «теоретический раздел + практикум». В рамках теоретического раздела рассматривалась основная тематика заседания, а практикум был ориентирован главным образом на решение вопросов лингвистической оптимизации текста. Так, на практикуме были тщательным образом рассмотрены часто встречаемые в научных текстах ложные синонимы, а также компактные заменители сложных предложных фраз. Были показаны практические примеры лингвистической оптимизации на текстах абстрактов по солнечно-земной физике. Судя по анкетированию, проведенному в конце семинара, обсуждаемые вопросы – как теоретические, так и практические – оказались актуальными для переводческого сообщества ИИЦ СО РАН. Ожидалось, что с третьего или четвертого заседания переводчики начнут вносить свой вклад и выступать вместе с основным докладчиком, используя практический материал из своих тематик. Этого, к сожалению, не произошло, и большинство коллег предпочитали только слушать, хотя двое из анкетированных выразили готовность подготовить какое-нибудь сообщение в будущем, если им будет поставлена конкретная задача. Анкетирование дало безусловную положительную оценку работы семинара и целесообразность его проведения в будущем.

Кроме того, во время семинара происходил активный обмен практическими материалами (рекомендациями редакций научных изданий, словарями, теоретическими материалами) между переводчиками ИИЦ СО РАН.

- Лингво-методический семинар под руководством Г.А. Агеевой.

На семинаре рассматривались вопросы современной лингвистики и методики преподавания иностранных языков для взрослой аудитории. Целью семинара было совершенствование профессиональной компетенции преподавателей КИЯ ИИЦ СО РАН, развитие творческого отношения преподавателей к учебному процессу.

28 ноября 2012 года были обсуждены и скорректированы темы, предложенные для рассмотрения на семинаре.

16 января и 13 февраля 2013 года обсуждались приемы и технологии обучения иностранным языкам в режиме online. Преподаватели познакомились

с сайтами, предлагающими видеопroduкцию для изучения английского языка (например, <http://modernpedagog.ru/grammaticheskaya-povtoryalka-tablica-nepravilnyx-glagolov-anglijskogo-yazyka/>, <http://en.akinator.com>), с сайтами, предлагающими лингвистические игры с целью обучения английскому языку (например, <http://www.native-english.ru>), с сайтами, предлагающими тренировать английский «академический» (например, <http://quizlet.com/>), а также научились самостоятельно создавать мультфильмы на английском языке с помощью ресурса <http://dvolver.com/moviemaker/make.html>. Коллеги получили весомый стимул совершенствовать свою «техническую» компетенцию и активнее внедрять в организацию учебного процесса online-технологии.

13 марта 2013 года было подготовлено занятие лингвистической направленности «Лингвостилистический и методический потенциал метаграфемы». На семинаре было рассмотрено воздействие на индивидуальное и/или коллективное сознание и поведение реципиента, осуществляемое разнообразными графическими средствами, например, выбором шрифтовых гарнитур, средствами шрифтового выделения – курсивом, подчеркиванием, разрядкой, использованием заглавных букв, цифр, разных типов скобок, формированием строки, надстрочными знаками, варьированием насыщенности и размера шрифта. Помимо этого, были рассмотрены способы размещения печатного текста на плоскости.

17 апреля 2013 года состоялся «Час коллективного творчества. Дидактизация научного текста: My Dissertation». Была предпринята попытка проведения своего рода «мозгового штурма» для того, чтобы сгенерировать идеи и предложения по дидактизации необычной формы научного текста – песни – и выбрать наиболее подходящие. 15 мая 2013 состоялась презентация учебно-методического пособия Л.А. Шульгиной «My Dissertation». Пособие было рекомендовано к публикации.

Предлагается в следующем учебном году проводить данный семинар в форме мастер-классов с участием всех преподавателей кафедры.

- Научно-практический семинар «Перевод в XXI веке: лингвокогнитивные и дидактические аспекты» под руководством Н.Н. Ефимовой.

В течение учебного года было проведено 6 семинаров по указанной тематике.

Проведение семинаров нацелено на решение следующих задач:

- информировать слушателей о современных достижениях в области лингвистики, межкультурной коммуникации и переводоведения в целях их использования в профессиональной деятельности;

- формулировать и решать задачи, возникающие в ходе профессиональной деятельности и требующие углубления профессиональных знаний;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся научных данных;
- представить основные принципы перевода как специфической разновидности вербальной коммуникации;
- продемонстрировать различия между видами и способами перевода;
- изложить основные положения переводоведения с положениями современных теорий вербальной коммуникации в аспектах их применения к специфике профессиональной деятельности слушателей.

В ходе семинаров были представлены и обсуждены следующие темы:

- Актуальные проблемы современного переводоведения;
- Общая когнитивная теория перевода;
- Интегративная модель обучения профессионально-ориентированному переводу;
- Психолингвистические особенности отдельных видов перевода;
- Edutainment как методология обучения языку и переводу.
- Когнитивные особенности механизмов восприятия, сохранения и воспроизведения различных видов информации и мнемонические методы рационального запоминания.

В дальнейшем предполагается углубление и расширение обсуждаемой тематики с учетом пожеланий слушателей.

- Семинары при ИГЛУ

Преподаватели кафедры приняли участие в мероприятиях, посвященных дню переводчика, ежегодно проводимых кафедрой переводоведения ИГЛУ: переводческие чтения «Перевод 4D» и круглый стол «Задачи и задачи переводчика» с участием ведущих переводчиков г. Иркутска.

5 ноября в ИГЛУ состоялся методический семинар «Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации основной образовательной программы основного общего образования с ресурсами издательства «Просвещение» и «Express Publishing» для учителей английского языка» с участием преподавателя из Великобритании Стива Левра. Выданы соответствующие сертификаты.

- Поддержание навыков владения немецким языком

Г.А. Агеева и Л.А. Шульгина приняли участие в Днях Германии в Иркутске с 3 по 8 июня 2013 г. Они участвовали в семинаре для преподавателей немецкого языка, посвященном работе с техническими средствами обучения, о

чем имеются соответствующие сертификаты. В рамках дней Германии на базе Центра немецкого языка им. Гумбольдта состоялись мастер-классы «Образ России в германской прессе» (Женни Прайс, Германия), «Учимся писать официальные письма» (доцент Окладникова Л.В.) «Учимся эффективно запоминать немецкие слова» (доцент Н.Г. Виноградова) «Учимся ориентироваться в немецком транспорте» (Ю.В. Антоник). Состоялся кинопоказ фильмов на немецком языке, а также два выступления Михаэля Ротмана, актера Берлинер Ансамбле в Драматическом театре им. Охлопкова.

- Совершенствование навыков разговорного английского языка

С этой целью на кафедре проходили регулярные еженедельные встречи с носителями английского языка из США – семейством Коттл. Кроме того, на Кафедре побывали гости из Южной Африки, Германии и Швейцарии. Благодаря этим встречам преподаватели Кафедры узнали для себя много нового о жизни людей в разных странах, обычаях и традициях, и имели возможность совершенствоваться в разговорной речи.

Винокурова Н.Б. закончила онлайн-курс «Introduction to Philosophy» Эдинбургского университета на английском языке.

#### *7. Основные итоги работы кафедры в отчетном году и задачи повышения эффективности работы в будущем учебном году*

Закончившийся учебный год характеризовался изменением кадрового состава кафедры. 16 ноября на освободившуюся ставку доцента Кафедры по конкурсу была избрана Ефимова Надежда Николаевна, кандидат филологических наук. Преподаватели кафедры высоко оценивают профессиональные качества Надежды Николаевны. Она органически вписалась в коллектив, всегда полна новых идей и молодого задора.

Преподаватели кафедры отмечают, что в целом учебный год прошел успешно, был насыщен разными видами работ и встречами. Отмечается хорошая организация учебного процесса: четкость в планировании, объективность в распределении слушателей по группам, гибкость и мобильность при возникновении несоответствий. Аспиранты заинтересованно относились к изучению иностранного языка, в группах сложились хорошие рабочие отношения. Непосещаемость занятий объясняется объективными причинами: болезнями, участием в конференциях, командировками. Обилие пособий и компьютерных разработок позволило разнообразить виды работ. Атмосфера в коллективе была доброжелательной, основанной на взаимопомощи и доверии. Созданы все условия для успешной работы на кафедре. Были приобретены новые системные блоки в кабинеты 108 и 108 Б. Не хватает только многофункциональных устройств (принтер+сканер+копир) в

двух кабинетах, это вызывает определенные неудобства. Особенно напряженно во время сессии, когда необходимо готовить экзаменационный материал. Кроме того, аспиранты теперь часто не распечатывают книги и статьи к экзаменам, а приносят их в электронном виде, и распечатывать приходится на кафедре.

Учебно-методические разработки, опубликованные преподавателями кафедры, активно использовались в учебном процессе и существенно помогают готовить аспирантов к кандидатскому экзамену, поскольку они составлены с учетом требований кандидатского экзамена и многолетнего опыта практической работы по подготовке слушателей. Также очень помогли внести большое разнообразие в учебный процесс новые учебные комплексы и словари, закупленные благодаря поддержке ИНЦ.

Для поддержания высокого уровня владения иностранным языком многое давала практика языкового общения с носителями языка. Сохраняется необходимость продолжения разговорного языкового практикума и в следующем учебном году.

Важно также и дальше продолжать проведение учебных конференций на экологические темы на английском языке. Подготовка к ним сплачивает группу, учит держаться на трибуне, выступать на иностранном языке. Необходимо во время занятий мотивировать слушателей к более активному участию в конференции, отрабатывать технику постановки вопросов.

Очень полезными представляются встречи за круглым столом, которые проходили уже четвертый год в рамках Дней науки. Многие аспиранты узнают именно на этих встречах об опыте поездок за рубеж, о путях получения грантов и пользе освоения английского языка для молодого ученого.

Одобрена работа семинаров под руководством Г.А. Агеевой, Н.Н. Ефимовой, Ю.М. Каплуненко. Предлагается продолжить работу данных семинаров и в следующем учебном году.

В следующем учебном году коллектив кафедры планирует также продолжить участие в семинарах компании «Ин Яз» и в семинарах на кафедре переводоведения при ИГЛУ.

#### *8. Внеаудиторная деятельность*

С целью продолжения традиций кафедры и сохранения связи поколений коллектив кафедры провел ряд выездных заседаний: посетили бывшую заведующую кафедрой Иноземцеву Валентину Александровну во время ее пребывания в Иркутске; бывшую заведующую кафедрой, ветерана Великой Отечественной войны Судиловскую Маргариту Алексеевну поздравили с 90-летием и Днем Победы; также поздравили с 65-летием бывшую преподавательницу кафедры Луконину Ираиду Владимировну.

25 июня приняли участие в экскурсии по библиотеке им. Молчанова-Сибирского.

### **3.4 Центральная научная библиотека**

(Л.П. Сиразитдинова)

#### *1. Обслуживание читателей. Комплектование фондов*

Центральная научная библиотека в 2013 году сохранила направление своей основной деятельности:

- формирование информационно-библиотечных ресурсов, в том числе на электронных носителях, для обеспечения научной деятельности ИНЦ и обеспечение широкого доступа к ним пользователей;
- использование новых информационных технологий, в том числе удаленных БД, в информационном обеспечении;
- адаптация пользователей к новой информационной среде;
- улучшение качественного состава и сохранение традиционного библиотечного фонда;
- популяризация ресурсов и услуг библиотеки.

Общее количество книг в библиотеке – 359292 экземпляра, в том числе 117262 – иностранные издания. Библиотека на сегодня представляет информационный центр, который объединяет в себе функции и услуги, как традиционной библиотеки, так и электронной. В современных условиях читателям и пользователям важна скорость и удобство в получении информации, поэтому библиотека предоставляет своим пользователям не только информационные ресурсы, находящиеся в фонде самой библиотеки, но и доступ к удаленным базам данных, в том числе полнотекстовым на русском и иностранных языках, а также использует электронную доставку документов.

Число пользователей составило в 2013 году – 5300, из них количество читателей 1363 человек, абонентов МБА (межбиблиотечный абонемент) и ИРИ (избирательное распространение информации) – 16.

Библиотеку посетили 22378 чел., в т.ч. книжные выставки, конференции, презентации, организуемые библиотекой, – 3864 чел.

Число пользователей сократилось за счет того, что РФФИ стал предоставлять доступ к некоторым издательствам непосредственно в библиотеки институтов.

В течение года читателям выдано 51384 экз. документов, в том числе 13038 иностранных. Из удаленных полнотекстовых библиотек и БД получено более 20 тыс. документов. Свыше 11000 книг и журналов, сданных читателями, расставлены на полках по своим местам.

Основными источниками комплектования библиотеки остались подписка на периодические издания, централизованное комплектование литературой из ГПНТБ СО РАН, книг, издаваемых при поддержке РФФИ и распространяемых БЕН РАН, литература в дар от читателей и различных организаций, электронный доступ к отечественным и зарубежным издательствам и БД.

Подписка на бумажные газеты и журналы в количестве 86 наименований была произведена в пределах выделенного финансирования.

В 2013 году предоставлялся доступ к архивам научных журналов следующих издательств: Annual Reviews, SAGE Publications, The American Association for the Advancement of Science, Taylor and Francis, Cambridge University Press, IOP Publishing, Oxford University Press, Nature Publishing Group, The American Geophysical Union (AGU), Royal Society of Chemistry. Доступ к архивам предоставляется как с платформы архивов НЭИКОН <http://arch.neicon.ru>, так и с платформы издателей.

В рамках проекта РФФИ использовались ресурсы издательств Wiley, American Physical Society (APS), Springer.

Благодаря финансированию Сибирского отделения РАН сотрудники институтов ИНЦ СО РАН пользуются доступом к электронным журналам издательства Elsevier, реферативной базе Scopus, Web of Science.

В течение года был обеспечен доступ к ресурсам Научной электронной библиотеки (НЭБ), особенно активным спросом пользовался доступ к 250 научным российским журналам в полнотекстовом электронном виде по подписке ГПНТБ СО РАН.

Тестовый доступ предоставлялся в течение года для всех институтов к журналам и ресурсам: электронные книги World Scientific Publishing, база данных Higher Education Programmes & Scholarships (HEPSEU), AccessEngineering, McGraw-Hill eBook Library, AccessMedicine, Электронный архив русскоязычных СМИ (Public.ru), JoVE - Journal of Visualized Experiments, коллекции журналов различных издательств – ISPG Collection 2013 (The independent Scholarly Publishers Group), коллекция журналов на платформе JSTOR, Cambridge Books online.

Центральная научная библиотека продолжает осуществлять администрирование доступа к электронным ресурсам для всех институтов ИНЦ СО РАН. Это «прописка» и исправление IP-адресов НИУ на сайтах издательств, контроль за использованием доступа, информирование научных сотрудников, отслеживание статистики использования ресурсов. Доступ к журналам предоставляется на рабочих местах.

В течение года проводилось ретрокомплектование (изданиями за старые годы) и пересмотр фонда на предмет вывода ветхих, морально устаревших и утерянных читателями документов – 590 экз., отобрано 360 экз. Создавались максимальные условия для обеспечения сохранности библиотечных фондов. Сделано 185 оповещений читателям-задолжникам литературы.

Активным спросом пользуется установленная в локальной сети библиотеки, в том числе на компьютерах в читальном зале, справочная система «Консультант-плюс». Читателям предоставляются полные тексты документов и комментарии по всему законодательству.

За 2013 год в библиотеку поступило 2537 экз. новой литературы в т.ч. иностранной литературы 349 экз., 7 – на электронных носителях.

Из ГПНТБ СО РАН поступило 1259 экз. (на 62 экз. меньше по сравнению с прошлым годом), в т.ч. 184 экз. иностранной литературы; из БЕН – 150 экз., внутрироссийский обмен – 36 экз. книг; поступило по подписке через ООО «Урал-Пресс Иркутск», ООО «Центроэкс», «Геоинформмарк», Изд-во «Наука», ВИНТИ, НП АкадемИздат «ГЕО», ЗАО «ИНФОЛИО» и др. источники – 547 экз. отечественных периодических изданий (на 225 экз. меньше по сравнению с прошлым годом); подарено безвозмездно читателями и различными организациями 438 экз. в т.ч. 60 иностранных журналов.

Вся поступившая литература сверяется с сопроводительными документами, картотекой заказов и каталогами, проходит суммарный и индивидуальный учет, полностью обрабатывается и раз в две недели поступает на выставку новых поступлений.

Традиционные карточные каталоги отечественных и иностранных книг пополняются в прежнем режиме. Расстановка карточек проводится один раз в две недели. Всего в каталоги влило 5123 карточки:

Продолжена работа по ведению электронного каталога книг и продолжающихся изданий. Всего в электронный каталог за текущий год было введено около 2500 записей.

Начата работа по созданию электронного каталога фонда редких книг ЦНБ ИНЦ СО РАН.

Отсутствующая в библиотеке литература заказывалась по межбиблиотечному абонементу. Всего было получено 47 документов, в основном по электронной почте и ЭДД.

По запросам других библиотек – институтов ИНЦ и иногородних абонентов МБА (12 абонентов) выдано 3310 документов.

По запросам читателей и абонентов МБА выполнено 1760 копий на заказанную литературу.

Число отказов составило 306. Главная причина отказов – отсутствие издания в библиотеке.

Для научных сотрудников иркутских институтов СО РАН выполнялись библиотечно-библиографические справки – 2121, в т.ч. тематические – 115 и предоставлялись консультации по следующим вопросам: оформление и направление заказов по МБА, сроки и стоимость выполнения заказов, использование в работе электронного каталога и зарубежных электронных БД, обслуживание по ЭДД. Всего 136 консультаций.

Библиотекам ИНЦ СО РАН оказывалась регулярная методическая помощь при подключении к сайтам зарубежных издательств в рамках программ, проводимых поставщиками электронных ресурсов, ведению электронных каталогов центра.

Регулярно пополнялись электронные базы и каталоги Библиотеки. Сводный электронный каталог ИНЦ СО РАН насчитывает 90807 документов. Электронный каталог ЦНБ – 21404 записи. Библиографические базы данных «Озеро Байкал», литература об Иркутской областиполнились на 2050 записей.

Пополнилась база электронных книг, не имеющих твердых копий на 300 названий.

В 2013 г. приобретена новая версия программного обеспечения — ИРБИС-64 . Проведено обучение и консультирование сотрудников библиотек для работы с новой системой. Совместно с Т. И. Маджара в здании ИНЦ СО РАН был установлен основной сервер ИРБИС64. Работу основного сервера (электронные ресурсы библиотек институтов ИНЦ СО РАН) можно увидеть через Интернет по адресу: <http://elibrary.isc.irk.ru>. К настоящему моменту на ИРБИС64 полностью переведены электронные каталоги Центральной научной библиотеки ИНЦ СО РАН и Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН. Продолжаются работы по переходу остальных библиотек с устаревшей версии ИРБИС32 на современную.

## ***2. Информационная и справочно-библиографическая работа***

Информационная и справочно-библиографическая работа велась также по следующим традиционным направлениям. Это пропаганда фондов библиотеки путем организации тематических выставок и выставок новых поступлений, подбор индивидуальной информации для отдельных научных сотрудников в соответствии с тематикой их научных исследований, выполнение устных и письменных справок по запросам всех категорий читателей, консультации и беседы в целях повышения информационной культуры читателей.

Так, в текущем году для оповещения о вновь поступившей в библиотеку литературе было организовано 24 выставки новых поступлений, на которых было представлено 2348 экз. документов. Подготовлено 14 тематических и информационных выставок литературы, такие как «Математика – прообраз красоты мира» (К организации выставки книг по математике, ранее отсутствовавших в фонде и полученных в дар от профессора Госуниверситета В.В. Грозина библиотекой, были привлечены сотрудники ИДСТУ СО РАН, что обеспечило правильность и точность отбора литературы для экспозиции ее на выставке и пополнения фонда). Ко Дню науки были организованы выставки «В дар молодым ученым» и «Люди науки: к 75-летию Ю.А. Бержинского» По пропаганде фонда библиотеки организованы выставки «Классика на все времена», «Открываем книгу – открываем мир», «100 великих...», «Геология – 2013», «Реформы Академии наук», «Летняя прогулка по Иркутску», к знаменательным датам были организованы выставки «Николай Амосов – человек века», «В. Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие» и др. Всего на тематических выставках представлен 1031 док. С выставок читатели могли заказать копии нужных им материалов (выполнено 210 п.л.).

В Библиотеке проходили встречи с известными и интересными людьми г. Иркутска.

Презентация книги «В поисках радости» и встреча с ее автором Эльфридой Александровной Невзоровой, главным редактором издательства Иркутского государственного университета, членом Иркутского фотографического общества, автором персональных выставок, дипломантом региональных и международных фотовыставок, сопровождалась фотовыставкой «Провинциальные аксиомы. Образы Александра Вампилова как состояние души» Выставку посетило более 60 человек. Встреча с А.К. Доценко зав. секцией овощей клуба имени А.К. Томсона вызвала большой интерес. Анна Константиновна рассказала о том, когда приступать к посадочным работам, что нужно предпринять для получения хорошего урожая, ответила на многочисленные вопросы читателей Библиотеки. В рамках «Недели Науки» были показаны 4 научно-популярных фильма, в их числе «Притяжение земли» (К 60-летию образования Института земной коры СО РАН), «Глобус крутится, вертится» (Институту географии им. В.Б. Сочавы СО РАН 50 лет). В читальном зале Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН была проведена лекция Школы научной молодежи на тему «Библиотека – ресурсы и возможности». Для сотрудников ИЗК СО РАН и работников библиотек институтов были организованы экскурсии в Областную научную библиотеку им. Молчанова Сибирского.

Совместно с Женсоветом Академгородка была проведена презентация книг «Женщины, меняющие мир» и «Подвиг верности». На презентации присутствовала Председатель областного совета женщин Октябрина Павловна Родченко. Она рассказала о работе женского движения в Иркутской области, которое имеет богатую историю, уникальный опыт работы с женщинами в интересах семьи и детей, а также о повседневной работе этой организации на протяжении 35 лет.

Информация о проходящих в библиотеке наиболее интересных мероприятиях, выставках, новинках литературы регулярно направлялась по электронной почте библиотекам и ученым секретарям институтов, размещалась на страничке Библиотеки сайта ИНЦ СО РАН (<http://isc.irk.ru/bibl.htm>).

Для стенда «В мире науки», тематических папок «Экология города Иркутска и Иркутской области», «Озеро Байкал» и библиографических картотек ежедневно просматривались газеты и журналы, поступившие в библиотеку, из них было сделано 116 копии статей, расписано 234 карты.

### *3. Участие в конференциях, семинарах, презентациях*

Для библиотечных сотрудников сети библиотек ИНЦ СО РАН силами Центральной научной Библиотеки было проведено два семинара «Технологии ИРБИС» (И.Л. Трофимов) и «Комплектование научных библиотек в новых условиях» (С.М. Бараш)

Сотрудники Центральной научной библиотеки участвовали в работе семинара «Книжные памятники Иркутской области: сохранять, изучая». Главный библиотекарь М.В. Василенко выступила с сообщением о фонде редких книг библиотеки. Кроме того, сотрудники отдела комплектования участвовали в презентации Регионального центра консервации библиотечных фондов. В рамках акции бесплатной реставрации книг были отреставрированы две книги из редкого фонда ЦНБ.

Программист библиотеки И.Л. Трофимов прошел недельную стажировку по администрированию «ИРБИС-64» в ГПНТБ СО РАН.

### *4. Материально-техническая база и автоматизация библиотечных процессов*

Периодическая работа по автоматизации библиотечных процессов заключалась в поддержании работоспособности компьютерной техники, обновлении электронных продуктов, внедрения новой библиотечной программы.

В 2013 году в Библиотеку было приобретено:

- программное обеспечение ИРБИС64;

- принтер HP LaserJet 1102 в отдел систематизации и каталогизации;
- МФУ Kyocera FS-1035MFP/DP;
- моноблок Samsung;
- компьютер Core i3 – веб-сервер ЦНБ;
- лазерная мышка 2 шт.;
- веб-камера Logitech;
- тележка для перевозки книг.

Регулярно проводилась санитарная обработка фондов Библиотеки.

Штат Центральной научной библиотеки насчитывает 8 человек.

### *5. Основные проблемы и предложения по повышению эффективности работы библиотеки*

Для повышения эффективности работы библиотеки необходимо приобрести следующее оборудование:

1. Компьютер, не ниже Pentium-IV в отдел систематизации и каталогизации;
2. «Планетарный» книжный сканер e-Loam S500 для оцифровки книжного фонда ЦНБ;
3. Внешний жесткий диск для хранения архивов БД 500 Гб.

В настоящее время ни одна отдельно взятая библиотека, даже самая мощная, не может обеспечить полноты своего фонда, особенно в условиях ограничения финансовых средств. Пользователи, замкнувшие круг своих запросов одним каким-либо массивом, не имеющие доступа к фондам других библиотек или выхода в телекоммуникации, оказываются в ограниченном информационном пространстве. В этой связи необходимо повышать технические и ресурсные возможности Библиотеки, уделяя внимание должному финансированию оплаты удаленного доступа к отечественным и зарубежным издательствам.

Компетентность и высокий профессионализм сотрудников является ценностью Библиотеки и ее деятельности. С целью обеспечения высокого уровня компетентности сотрудников необходимо способствовать повышению квалификации и профессиональному росту персонала Библиотеки.

### **3.5 Научный архив**

(Т.И. Максимова)

Научный архив на 01.01.2014 г. составляют 22 фонда (1914-2013 гг.) с общим количеством дел – 46280 ед.хр.

Это фонды девяти академических институтов, Иркутского научного центра и его служб, Байкальской опытно-методической сейсмологической

экспедиции, Комиссии по изучению подземных вод Сибири и Дальнего Востока, Иркутского филиала Института лазерной физики СО РАН, Конструкторско-технологического института электроннолучевых технологий ИНЦ (ликвидирован в 2005 г.), Объединенного комитета профсоюза ИНЦ, личные фонды ведущих ученых.

Научный архив принимает участие во всех экспертных комиссиях учреждений ИНЦ СО РАН. В отчетном году проводилась экспертиза ценности документов с целью их отбора на постоянное государственное хранение в Иркутском институте химии им. А.Е. Фаворского СО РАН за 2002-2006 гг., в Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН за 2003-2006 гг.

Всего выделено 369 дел на постоянное государственное хранение. На документы временного хранения составлены акты об их уничтожении.

В течение года проводилась методическая работа в учреждениях ИНЦ СО РАН по вопросам делопроизводства, комплектования документов для сдачи их в Научный архив на постоянное государственное хранение, составления номенклатур дел и др.

Архив проводит научно-информационную работу, выполняя запросы работников учреждений ИНЦ СО РАН, граждан города, городов России, СНГ и дальнего зарубежья. Это тематические запросы и запросы социально-правового характера.

В отчетном году продолжалась работа по запросу Института солнечно-земной физики СО РАН. Подбирались и выдавались во временное пользование документы для создания музея в институте. Также по запросам иркутских учреждений СО РАН подбирались и выдавались во временное пользование: документы по истории их организации и деятельности, личные дела видных ученых, личные дела заслуженных работников, из которых были взяты фотографии, списки научных трудов, автобиографии, характеристики и др. Все материалы использовались для организации выставок, написания монографий, летописей, создания музеев и др.

Выдавались во временное пользование распорядительные документы Президиумов РАН, СО РАН, ИНЦ, протоколы заседаний Президиума ИНЦ, протоколы заседаний ученых советов институтов, отчеты об их деятельности, приказы по основной деятельности и др.

По запросам социально-правового характера велась работа с документами по личному составу. Подбирались и выдавались во временное пользование личные счета по зарплате, приказы по личному составу, личные дела, личные карточки сотрудников учреждений ИНЦ. Также по этим запросам были выданы архивные справки и копии документов в пенсионные фонды и другие инстанции.

Всего посетило архив на 5.12.2013 г. – 209 чел.

Выдано во временное пользование документов и дел – 1353 ед. хр.

Письменных архивных справок – 58.

По-прежнему проблемой для архива остается сдача документов учреждениями ИНЦ СО РАН не в полном объеме. Информация, созданная на электронных носителях теряется, вследствие чего она не может быть представлена руководству центра и его учреждениям, другим инстанциям для решения важных вопросов. На документы, принятые в архив, составлены описи, они переплетены, зашифрованы, картонированы, находятся под охранной сигнализацией.

Научный архив ИНЦ СО РАН постоянно взаимодействует с Архивом РАН. Ежегодно составляет и согласовывает с ним план работы, отчет, сведения о составе и объеме фондов, паспорт архива. Периодически подает сведения в Архив РАН для составления справочников, странички в Интернете и др.

Работа архива ведется в соответствии с Распорядительными документами Президиума РАН, Архива РАН, Положением об Архивном фонде РАН, Положением о Научном архиве ИНЦ СО РАН.

### **3.6 Пресс-центр ИНЦ СО РАН**

(Г.С.Киселева, В.А.Короткоручко)

За 2013 год опубликовано:

в еженедельнике СО РАН «Наука в Сибири» – более 50 материалов различного жанра;

в еженедельнике РАН «Поиск» – 3 материала;

в «Областной», «Восточно-Сибирской правде» и других СМИ – 16 материалов;

в журнале «Наука Прангарья» – 3 материала;

на сайте СО РАН – 6 материалов.

Подготовлен материал для журнала «Наука из первых рук». Несколько публикаций прошло в различных интернет изданиях. Подготовлена информация для календаря «Первые лица». Корреспонденты освещали достижения ученых, которые вошли в Книгу рекордов Прингарья.

Организовано и выпущено 9 информационных вестников «АНН» ИНЦ СО РАН. Готовится альманах вестников АНН «ИНЦ СО РАН: год 2013».

Сотрудники пресс-центра постоянно работали с корреспондентами СМИ, информируя их об основных событиях в науке, консультируя и устраивая встречи. Особенно активная работа с журналистами региональных и федеральных СМИ велась накануне и во время Дней науки, проведения юбилейных и других важных мероприятий. Направлено СМИ более 30 пресс-

релизов которые легли в основу многих информации в различных изданиях. Подготовлено несколько приветственных адресов для юбиляров.

Проведено несколько пресс-конференций, в том числе в пресс-центрах «АиФ», «Интерфакс», «Областная»: «Наука – региону», «Почему молодежь идет в науку», «О прогнозе землетрясений», «О проблемах экологии», «О национальном гелио-геофическом комплексе и Золотой медали КАН», «Об отношении к новому закону реформы РАН» – во время пикета, организованного молодежью ИНЦ СО РАН

Организованы конференции в режиме он-лайн с ведущими учеными институтов ИНЦ СО РАН. Активнее начали публиковаться в интернете. Юлия Смирнова организовала свой блог, участвовала в акции блогеров России «За чистые берега Байкала». Галина Киселева создала страничку в «Живом журнале», выставляет информацию в Twitterе, @INFO COPAN.

Активное участие приняли в освещении Дней науки в Иркутске, выставок, которые касались науки, визитов правительственных и международных делегаций, международных и общероссийских конференций, школ и симпозиумов.

Активно участвовали в работе международных и общероссийских конференций, работе круглых столов, выставках, конвентах и других мероприятиях, освещая достижения ученых в обсуждаемых проблемах.

Г.С. Киселева в 2013 стала лауреатом премии СО РАН по пропаганде научных достижений сибирских ученых.

Ведущим специалистом пресс-центра ИНЦ СО РАН В.А. Короткоручко в 2013 году было опубликовано: в еженедельнике СО РАН «Наука в Сибири» – 56 фотографий, из них 6 первополосных; в ежеквартальном научно-популярном журнале Иркутской области «Наука Приангарья» – 61 фотография, из них 8 – на разворотах страниц рубрики «Фотофакт». В журнал СО РАН «Наука из первых рук» были подготовлены иллюстрации для двух материалов д.ф.-м.н. С.А. Язева.

Подготовлены и сданы в работу иллюстрации для нового буклета Центра коллективного пользования ИНЦ СО РАН.

Кроме того фотографии В.А. Короткоручко широко использовались для подготовки презентаций, отчетов, сайтов СО РАН и ИНЦ СО РАН и в календаре СО РАН 2014 года.

### **3.7 Юридический отдел**

(В.В. Бронников)

*Дела, рассмотренные Четвертым Арбитражным Апелляционным судом*

1. По заявлению Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) к Обществу с ограниченной ответственностью «Демо» о взыскании 282 815,99 руб. и обязанности ООО «Демо» самостоятельно исчислить и уплатить пеню за просрочку арендной платы по договору.

Исковые требования удовлетворены частично. Прекратить производство по делу в части исковых требований ИНЦ СО РАН к ООО «Демо», самостоятельно исчислить и уплатить пеню за просрочку арендной платы. Взыскать с Общества с ограниченной ответственностью «Демо» в пользу Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук 282 815,99 руб. – основного долга, 8 656,31 руб. расходов по оплате госпошлины.

Поданная ООО «Демо» апелляционная жалоба оставлена без удовлетворения.

2. По заявлению Общества с ограниченной ответственностью «Людмила» к Администрации г. Иркутска, третьим лицом привлечено Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) о признании права собственности на самовольное строение.

Апелляционным судом принят отказ ООО «Людмила» от иска.

3. По иску общества с ограниченной ответственностью «БайкалЭнергоТрэйд» к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук о взыскании задолженности в размере 904 341, 60 руб., составляющих проценты за пользование чужими денежными средствами.

Решение Арбитражного суда Иркутской области: Иск удовлетворить частично. Взыскать с Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук в пользу Общества с ограниченной ответственностью

«БайкалЭнергоТрэйд» 902 316 руб. 21 коп.

Апелляционная жалоба ИНЦ СО РАН оставлена без удовлетворения.

*Дела, рассмотренные Арбитражным судом Иркутской области*

1. По заявлению Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) к Обществу с ограниченной ответственностью «Иркутский городской спортивный клуб «Байкал» о взыскании 2 820 097, 14 руб. Исковые требования удовлетворены частично.

В результате зачета взыскать с Общества с ограниченной ответственностью «Иркутский городской спортивный клуб «Байкал» в пользу Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук 246 667, 01 руб.

2. По заявлению Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) к Индивидуальному предпринимателю Погосяну Азату Оганесовичу о взыскании 33 134, 00 руб. и обязанности демонтировать временный павильон. Исковые требования удовлетворены частично.

Взыскать с индивидуального предпринимателя Погосяна Азата Оганесовича в пользу Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук 99 403,20 руб. – основного долга. В удовлетворении остальной части исковых требований отказать.

ИНЦ СО РАН подана апелляционная жалоба.

3. По заявлению ИФНС России по Свердловскому округу г. Иркутска к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук о взыскании задолженности по налогу, пени и штрафы в общей сумме 4 119 068,61 руб.

Определением Арбитражного суда Иркутской области производство по

делу прекращено.

4. По заявлению общества с ограниченной ответственностью «СПМК-7» к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Иркутскому научному центру Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) к Территориальному управлению Федерального агентства по управлению государственным имуществом по Новосибирской области об образовании земельного участка путем раздела.

Иск удовлетворить.

*Суды общей юрисдикции*

1. Иск прокурора г. Иркутска, действующего в интересах неопределенного круга лиц к ООО «Спартфарм Трэйд», Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Иркутскому научному центру Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) о возложении обязанности оборудовать вход в помещение аптеки пандусом.

Исковые требования были признаны ООО «Спартфарм Трэйд».

2. Иск прокурора г. Иркутска, действующего в интересах неопределенного круга лиц к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Иркутскому научному центру Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН) о понуждении предоставить информацию о наличии вакантных рабочих мест, выполнении квоты для приема на работу инвалидов за март 2013 г.

Производство по делу прекращено.

*Дела, рассмотренные Мировым судьей*

1. Мировым судьей рассмотрены материалы об административном правонарушении в отношении Федерального государственного бюджетного учреждения науки Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН). Протоколом об административном правонарушении, составленным Государственным инспектором г. Иркутска по пожарному надзору, ИНЦ СО РАН вменяется совершение административного правонарушения предусмотренного ч. 12 ст. 19.5 КоАП РФ.

Производство по делу об административном правонарушении прекратить в связи с отсутствием в его (ИНЦ СО РАН) действиях состава административного правонарушения.

### **3.8 Отдел инженерного обеспечения**

(С.Ю. Труфанов)

В 2013 г. общий объём работ по капитальному ремонту составил 26 млн руб. Из этого объёма следует особо выделить замену кабельной линии от подстанции «Академическая» до РП-3 протяженностью 1,5 км, реконструкцию подстанции «Академическая» с оптимизацией перераспределения нагрузок между трансформаторами, капитальный ремонт трансформатора ТДМ. Устройство шахты лифта к зданию Больницы ИНЦ СО РАН. В течение года службы РЭС и ТВКС обеспечивали эксплуатацию инженерных коммуникаций, выполняя работы согласно регламентов и устраняли возникавшие аварийные ситуации. Проведена паспортизация и постановка на кадастровый учёт сетей канализации, теплоснабжения и электроснабжения жилой зоны Академгородка, а также институтов ИСЭМ, ИЗК, ИГХ. Ведется работа по внесению в реестр федерального имущества.

Обеспечивалось соблюдение конкурсных процедур при осуществлении закупок товаров, работ, услуг в соответствии с законом №94 ФЗ.

Успешно проведена подготовка к отопительному сезону, своевременно сданы инспекции Энергонадзора все тепловые пункты.

Проводились работы по оборудованию зданий и помещений ИНЦ СО РАН средствами охранно-пожарной сигнализации, смонтированы противопожарные двери в спецпомещениях, отремонтированы, проревизированы и при необходимости заменены пожарные гидранты, подготовлено и согласовано соглашение о взаимодействии с пожарной частью Свердловского района. Без серьёзных замечаний завершили проверки состояния пожарной безопасности зданий и помещений ИНЦ СО РАН.

В связи с переходом в 2014 году на контрактную систему в сфере закупок товаров, работ, услуг прошли обучение трое специалистов отдела.

### **3.9 Служба РЭС (районных электросетей)**

(В.В. Дроздов)

В 2013 г. все работы в РЭС проводились согласно планово-предупредительному графику, утверждённому зам. председателя Президиума ИНЦ СО РАН. В ходе работ была заменена часть оборудования (старые масляные выключатели на современные вакуумные). Силами высоковольтной

электротехнической лаборатории найдены повреждения на электрокабелях 6 кВ и 0,4 кВ. Повреждённые электрокабели отремонтированы, испытаны, сфазированы и введены в работу. В ЗРУ-6кВ ГПП «Академическая» отремонтировано шесть масляных выключателей. В летний период работники РЭС неоднократно выезжали на указание прохождения и глубины залегания эл. кабеля. В зимний период работники РЭС занимаются испытанием и наладкой высоковольтного оборудования, а также наладкой РЗА и Т.

За год передано потребителям эл. энергии, прошедшей через подстанцию «Академическая», 64 000 000 киловатт-часов. Введён в работу третий трансформатор на ПС-110 кВ «Академическая». Основную часть работников РЭС составляют люди пенсионного возраста, молодые специалисты увольняются по причине низкой заработной платы.

### **3.10 Служба ТВКС (тепловодоканализационных сетей)**

(С.В. Колентьев)

В течение 2013 года службой ТВКС проводились планово-профилактические работы на инженерных сетях Академгородка согласно правилам технической эксплуатации, а именно:

1. В период подготовки к отопительному сезону проводились работы по очистке тепловых камер, ревизии запорной арматуры с частичной её заменой;
2. Проводилась замена запорной арматуры на водопроводных сетях, ремонт и замена пожарных гидрантов;
3. Постоянно проводились работы по профилактической промывке хозяйственной и ливневой канализации.

Сотрудники ТВКС оперативно разрешали нештатные ситуации, возникавшие на инженерных сетях ИНЦ СО РАН.

### **3.11 Метрологическая лаборатория**

(В.А. Леванов)

Метрологическая лаборатория выполняет работы по метрологическому обеспечению средств измерений институтов и подразделений Иркутского научного центра.

На основании лицензии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 007900-Р от 4 июля 2011 года метрологической лабораторией ИНЦ по заявкам институтов и подразделений ИНЦ отремонтировано 765 средств измерений.

Состояние образцовых средств измерений метрологической лаборатории сохраняется и поддерживается на надлежащем уровне.

Часть образцовых средств измерений требует обновления.  
Штатная численность метрологической лаборатории 3 человека.

### **3.12 Опытные механические мастерские (ОММ)**

(И.А. Андреев)

Основное назначение ОММ – выполнение заказов от служб и подразделений ИНЦ, не имеющих собственной технической базы (научная библиотека, метрологическая лаборатория, РЭС, ТВКС, ДК «Юбилейный» и др.). Для поддержания основной деятельности практикуется выполнение заказов сторонним организациям, но объем этих работ относительно небольшой. Основными направлениями повышения эффективности работы мастерских являются увеличение объемов работ по заказам сторонних организаций, обновление станочного парка, внедрение современных технологий и материалов, повышение уровня квалификации персонала.

Здание ОММ постройки 1957 года требует серьезного ремонта фасада строения. В этом году силами ОММ произведена замена 10 оконных блоков (самостоятельно изготовленными).

В ОММ работают 10 человек. Средний возраст работников ОММ – 45 лет.

В связи с переходом на новую систему оплаты труда средняя заработная плата работников ОММ составила 15000 руб.

### **3.13 Группа по управлению имуществом и земельными ресурсами**

(И.В. Наумов)

Свою деятельность отдел осуществляет согласно разработанному и утвержденному 24 сентября 2009 года Соглашению о взаимодействии между Федеральным агентством по управлению государственным имуществом и Российской академией наук в сфере управления федеральным имуществом, закрепленным за Российской академией наук и подведомственными ей организациями. Сотрудники отдела ведут контроль за рациональным использованием и сохранностью федерального имущества, осуществляют инвентаризацию и учет федерального имущества; оформляют в установленном порядке закрепление федерального имущества за организациями, находящимися в составе СО РАН: оформляют государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и содействуют государственной регистрации прав на недвижимое имущество организаций, входящих в состав СО РАН.

Также осуществляется инвентаризация земельных ресурсов, и подготавливаются необходимые материалы и документы для оформления прав землепользования.

В течение 2012 года ежеквартально представлялся в Управление имуществом и земельными ресурсами СО РАН отчет по унифицированным

формам о поступлении денежных средств от использования федерального недвижимого имущества как по учреждению Иркутский научный центр, так и сводный отчет по организациям ИНЦ СО РАН. Контролировалась правильность заполнения решений организациями ИНЦ СО РАН и поступление денежных средств на их счета.

Велась постоянная работа с арендаторами: оформление дополнительных соглашений к договорам аренды, актов сдачи-приемки помещений, отслеживание оплаты за арендуемые ими помещения. В 2013 году планируемый доход от сдачи в аренду федерального имущества по учреждению ИНЦ СО РАН составляет 26406000-00 руб.

В течение отчетного года составлено 7 отчетов по оценке стоимости арендной платы на 8 объектов. По данным отчетам подготовлены и направлены в СО РАН и ТУ по Новосибирской области пакеты документов на получение разрешения по проведению аукционных торгов и заключению договоров аренды имущества, временно неиспользуемого ИНЦ СО РАН. В 2013 г. аукционные торги состоялись по 3 объектам, вновь заключено 3 договора аренды.

В течение 2013 года сотрудниками отдела в УФРС были оформлены документы на право Российской Федерации и Право оперативного управления ИНЦ СО РАН на 39 объектов. Проинспектированы и находятся на оформлении в Кадастровой палате 52 сооружения канализационных сетей.

В результате проведенных мероприятий составлен Межевой план территории Академгородка, по выделению участков земли, подлежащих передачи в муниципальную собственность, с целью уменьшения оплаты Центром величины земельного налога.

### **3.14 Охрана труда и техника безопасности**

(Р.В. Ниценко)

В 2013 году работа по охране труда в ИНЦ СО РАН велась по утвержденному плану-графику, в соответствии с Положением об организации работы по охране труда в СО РАН, федеральным законодательством РФ и иными нормативными правовыми актами в сфере охраны труда.

В целях обеспечения безопасных условий труда, профилактики производственного травматизма и снижения уровней профессиональных рисков достигнуты следующие показатели:

Издано 89 локальных нормативных акта (распоряжения, инструкции, положения) касающихся организационной деятельности в области охраны труда, промышленной безопасности, обеспечения безопасных условий труда на

рабочих местах и установления ответственности за нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности.

Организован пересмотр инструкций по охране труда в подразделениях, создан единый структурированный перечень инструкций по охране труда для профессий и отдельных видов работ.

В течение года велась работа с аккредитованной аттестующей организацией по устранению замечаний аттестации 120 рабочих мест ИНЦ СО РАН по условиям труда; в декабре 2013 г. получены конечные результаты. По результатам аттестации рабочих мест, назначены компенсации и произведены соответствующие изменения в организации труда.

В рамках контроля за состоянием охраны труда в подразделениях ИНЦ СО РАН проведены плановые проверки, по результатам которых ответственным лицам выданы предписания с указанием нарушений требований охраны труда и сроком их устранения.

Обучение и проверка знаний по охране труда, промышленной безопасности, электробезопасности проводились в соответствии с графиком, в аккредитованных учебных центрах и соответствующими комиссиями ИНЦ СО РАН; вводный инструктаж по охране труда получили 41 человек.

Созданы две постоянно действующие комиссии по охране труда и промышленной безопасности. Члены комиссий прошли обучение, аттестацию и проверку знаний в соответствующих организациях.

В июне 2013 г. на базе ИНЦ СО РАН организовано обучение по охране труда для руководителей, ответственных лиц и специалистов по охране труда пятнадцати научных учреждений и организаций СО РАН Иркутской области. Обучение проводили специалисты ЦОТРЭБ СО РАН; по окончании обучения 78 человек успешно прошли проверку знаний требований охраны труда и получили удостоверения установленного образца.

Медицинский осмотр работников ИНЦ СО РАН проводился Больницей ИНЦ СО РАН, ГКБ № 8 (персонал гостиницы), ОГБУЗ ИОПНД. Предварительный медицинский осмотр прошли 20 чел., периодический – 85 чел.

Обеспечение работников специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты производилось согласно утвержденным нормам, в соответствии с заявками руководителей структурных подразделений.

В 2013 г. в ИНЦ СО РАН произошел 1 легкий несчастный случай, связанный с производством.

## 4 УЧРЕЖДЕНИЯ ИНЦ СО РАН

### 4.1 Больничный комплекс ИНЦ СО РАН

(Усольцев Ю.К.)

Больница Иркутского научного центра Сибирского отделения РАН состоит из:

- амбулаторно-поликлинического подразделения (поликлиники) на 300 посещений в смену при 2-х сменной системе обслуживания больных;
- стационара на 180 коек.

К поликлинике на обслуживание прикреплено 21 324 человек (на 1 ноября 2013 года), в том числе 3 251 сотрудник СО РАН и 3 287 детей, 9159 жителей Академгородка (члены семей сотрудников и пенсионеры ИНЦ СО РАН) и 5626 прикрепленных по полису, не проживающих в Академгородке.

Из 3262 сотрудников ИНЦ СО РАН работники институтов – 2635 человек: академики – 7; члены-корреспонденты – 7; доктора наук – 236; кандидаты наук – 706; младшие научные сотрудники – 159; аспиранты – 218; прочий контингент – 1276. Президиум и вспомогательные подразделения – 616 человек, из них 330 медработников.

План поликлинических посещений за 10 месяцев 2013 года выполнен на 88,6% от годового, годовой прогноз выполнения – 105,3 %.

При плане 189 300 посещений в год, выполнение за 10 месяцев 2013 года составляет 167 636 посещений (88,6%), годовой прогноз выполнения – 199 300 посещений.

За отчетный период 2013 года в отделениях стационара пролечено 4530 человек, из них направлено на госпитализацию из поликлиники ИНЦ СО РАН 2213 пациентов (47,6 %), табл. 16.

Таблица 16

Структура госпитализированных, направленных из поликлиники ИНЦ СО РАН

Госпитализированные	Количество	%
Академики	5	0,2
Доктора наук	28	1,3
Старшие научные сотрудники	197	8,9
Сотрудники ИНЦ СО РАН	348	15,7
Члены семей сотрудников ИНЦ СО РАН	473	21,4
Жители Академгородка	1162	52,5
Всего	2 213	100,0

Больница участвует в «Территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам РФ бесплатной медицинской помощи в Иркутской области» и имеет муниципальный заказ-задание на 127 564 посещений в поликлинике и 48 360 койко-дней в стационаре.

В 2013 году проведено лицензирование учреждения, получена бессрочная Лицензия № ФС-38-01-001707 от 31 июля 2013 г. Лицензированы новые виды деятельности, что позволяет расширить возможности оказания медицинской помощи пациентам.

В 2013 году получена бессрочная Лицензия №ФС-38-04-000005-13 от 14 августа 2013 года на осуществление деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных средств, внесенных в Список II и III.

Основные показатели работы стационара представлены в таблице 13.

Таблица 17

Основные показатели работы стационара

Профиль койки	Пролечено больных		Средняя длительность пребывания		Оборот койки		Число дней работы койки	
	за 10 месяцев 2012 года	за 10 месяцев 2013 года	за 10 месяцев 2012 года	за 10 месяцев 2013 года	за 10 месяцев 2012 года	за 10 месяцев 2013 года	за 10 месяцев 2012 года	за 10 месяцев 2013 года
	терапевтическое	1215	<b>1052</b>	12,9	<b>12,5</b>	23,3	<b>20,2</b>	262,1
кардиологическое	978	<b>901</b>	12,0	<b>12,3</b>	21,3	<b>19,6</b>	257,6	<b>241,8</b>
неврологическое	1305	<b>1416</b>	12,0	<b>12,3</b>	21,8	<b>23,6</b>	287,9	<b>291,3</b>
гинекологическое	1214	<b>1071</b>	4,9	<b>4,9</b>	55,2	<b>48,7</b>	215,8	<b>240,9</b>
всего	4712	<b>4530</b>	10,0	<b>10,4</b>	26,2	<b>25,2</b>	261,3	<b>264,9</b>

В период с 1 января 2013 года по настоящее время больницей ИНЦ СО РАН в соответствии с требованиями Федерального закона №94-ФЗ от 21.07.2005 г. осуществлялось размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для нужд больницы. Всего было проведено более 60 процедур размещения заказов путем запросов котировок цен на сумму 10 786 264,87 рублей, 24 открытых аукциона в электронной форме на общую сумму 9 894 517,75 рублей, по результатам которых заключены гражданско-правовые договоры, а также 10 договоров у единственного поставщика (исполнителя, подрядчика) на общую сумму 5 952 537,66 рублей. Кроме того заключено 150 разовых договоров до 100 000 рублей.

За истекший период было приобретено: изделия медицинского назначения, расходные материалы для клинико-диагностической лаборатории, лекарственные средства, дезинфицирующие средства и кожные антисептики, медицинское оборудование (урофлуометр, цистоскоп, УЗИ датчик, негатоскопы, электрокардиограф, кислородный концентратор, автоклав, стоматологическая установка и другое), медицинская мебель, медицинское оборудование, услуги бактериологической лаборатории и лабораторно-инструментальных исследований, работы по текущему ремонту помещений: замена окон на ПВХ; продукты питания, услуги коммунального комплекса и электросвязи, ограждение территории, автомобиль, товары хозяйственно-

бытового назначения, канцелярские товары, компьютеры и иные товары, работы и услуги.

Продолжается оснащение кабинетов и отделений больницы ИНЦ СО РАН в соответствии со стандартами согласно Порядкам оказания медицинской помощи.

На базе неврологического отделения больницы ИНЦ СО РАН проходят клиническую ординатуру, интернатуру специалисты неврологи. Два врача отделения в 2013 году прошли циклы тематического усовершенствования на кафедре неврологии РМАПО (г. Москва), занимающейся экстрапирамидной патологией, в том числе болезнь Паркинсона, прогрессирующий надъядерный паралич, болезнь Леви, эссенциальный тремор, последствия нейроинфекций с заинтересованностью экстрапирамидной системы. В течение года все доктора неврологического отделения прошли краткосрочное повышение квалификации по теме «Демиелинизирующие заболевания нервной системы» с выдачей сертификатов.

Для улучшения лечебно-диагностического процесса в неврологическом отделении закуплена стабилметрическая система для оценки функции равновесия у пациентов с хронической ишемией мозга, последствиями инсультов, наследственными нервно-мышечными заболеваниями, а также для контроля эффективности проводимой вестибулолитической терапии. Одновременно с этим планируется проводить дополнительную терапию с использованием биологически-обратной связи на стабилметрической платформе пациентам с вестибулярными расстройствами различного генеза. Планируется приобретение компьютерного комплекса для проведения когнитивной реабилитации пациентам с сосудистыми заболеваниями головного мозга, нейродегенеративными заболеваниями ЦНС.

В связи с приходом специалиста и приобретением УЗИ сканера «Тошиба» экспертного класса стало возможным улучшить качество и спектр ультразвуковых исследований (дуплексное сканирование сосудов, УЗИ «черной субстанции», суставов, грудинно-реберного сочленения, околоушных желез).

В физиотерапевтическом отделении продолжают теоретические и практические занятия курсантов кафедры физиотерапии и курортологии ИГМАПО. В 2013 году внедрена методика подводного душа-массажа в комплексной реабилитации взрослых пациентов с ДЦП. Расширился спектр физиотерапевтических процедур у пациентов с миофасциальными болями при вертеброгенной патологии: СМТ-форез «Мильгаммы». Также добавилась цветотерапия на аппарате «АПЭК» (зеленый, синий цвет) в комплекс реабилитационных мероприятий у пациентов после перенесенного ОМНК.

Планируется приобретение в физиотерапевтическое отделение аппарата для транскраниальной электроаналгезии «Трансиар», «БОП-4» и внедрение комбинированных методов физиотерапевтического лечения при цереброваскулярной патологии.

В 2013 году в клиничко-диагностической лаборатории внедрено в практику определение гликированного гемоглобина на аппарате «NicoCard Rider II» – что позволило повысить производительность и качество проводимого исследования у пациентов с сахарным диабетом и нарушенной толерантностью к глюкозе.

Благодаря приобретению ионоселективного анализатора «EasyLyte» для определения электролитов: Na; K; Ca; pH – стали возможными лабораторные исследования в непрерывном режиме, включая экстренные случаи. Добиться высокого качества окраски мазков биоматериалов, экономии времени и химических реагентов стало возможным на автоматическом устройстве фиксации и окраски мазков «Юни-Стейн-Авто» (модель с горизонтальной загрузкой стекол). Для гематологических исследований и других параметров, применяемых в КДЛ, в 2013 году приобретены два микроскопа фирмы «Zells».

Продолжается оснащение отделения КДЛ в соответствии со стандартами оснащения: закуплены весы электронные лабораторные «Скаут-Про» и ультразвуковая мойка УЗО 10-01 «МЕДЭЛ» – для предстерилизационной очистки инструментов и изделий медицинского назначения от различных загрязнений.

В соответствии с приказом МЗ РФ №323 от 08.07.13 для проведения лабораторных анализов крови, определения антител беременным женщинам в рамках неонатального скрининга приобретена центрифуга СМ-6МТ с универсальным ротором 6.03 для гель-карт.

Для оснащения кабинета врача-уролога поликлиники закуплен урофлуометр для диагностики и назначения лечения уродинамических нарушений, а для улучшения диагностики и сохранения информации об урологических заболеваниях – цистоскоп с визуализацией изображения.

### *Кадры*

Число работающих физических лиц составляет – 330 единиц, из них врачи – 85, средний медперсонал – 118, младший медперсонал – 64, прочие – 63 человека. Аттестацию в 2013 году прошли 131 человек, табл. 18.

Таблица 18

Аттестация работников больницы ИНЦ СО РАН в 2012 году

	Всего, чел.	Из них аттестованны	%	Высшая категория	%	Первая категор	%	Вторая категор	%

		х, чел.		чел.		ия, чел.		ия, чел.	
Врачи	85	63	74	38	61	18	28	7	11
Средний медперсо нал	118	98	83	42	43	35	36	21	21

За 2013 год обучились на курсах повышения квалификации: врачи – 21 человек на базе ИГМА ПО, ИГМУ, РМАПО; средний медперсонал – 18 человек, на базе ИГМУ.

Почётной грамотой РАН и Профсоюза работников РАН награждены 9 человек, Почётной грамотой СО РАН – 7 человек.

В больнице ИНЦ СО РАН работают: кандидаты медицинских наук – 7 чел., имеющих почетное звание «Заслуженный врач Российской Федерации» – 2 чел., «Заслуженный работник здравоохранения Российской Федерации» – 1 чел.

На базе больницы расположены кафедры неврологии и физиотерапии ИГМА ПО; кафедры акушерства и гинекологии и госпитальной терапии ИГМУ. В 2013 году заключён договор о совместной деятельности с медицинским колледжем железнодорожного транспорта ИрГУПС о прохождении поликлинической, терапевтической и преддипломной практики студентов. На базе больницы проходят обучение слушатели ОГБОУ СПО «Иркутский базовый медицинский колледж» на циклах усовершенствования по «Сёстринскому делу», «Управлению сёстринской деятельностью».

С целью повышения квалификации сотрудников регулярно проводятся врачебные и медсестринские конференции с выступлением преподавателей из ИГМА ПО и ИГМУ.

*Финансовые ресурсы больницы ИНЦ СО РАН на 2013 год составляют 199 196 242 рублей, табл. 19.*

Таблица 19

Финансовые ресурсы больницы ИНЦ СО РАН

	План рубли	План %	Фактическое исполнение, рубли	Фактическое исполнение, %
Федеральный бюджет	66 432 329	33,4	66 432 329	33,4
Средства ОМС	117 763 913	59,1	117 763 913	59,1
Платные услуги	15 000 000	7,5	15 000 000	7,5
Всего	199 196 242	100,0	199 196 242	100,0

*Поликлиника.* В 2013 году (с середины III квартала) в больнице ИНЦ СО РАН организовано после получения лицензии по «медицинским осмотрам

профилактическим», проведение диспансеризации определенных групп взрослого населения.

Диспансеризация проводится в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 03.12.2012 г. № 1006н «Порядок проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения», от 06.12.2012 г. № 1011н «Порядок проведения профилактического медицинского осмотра».

В 2013 году проведен углубленный медицинский осмотр сотрудникам больницы ИНЦ СО РАН. Составлены планы по оздоровлению медицинских работников, определены группы диспансерного наблюдения, оформляются паспорта здоровья. План оздоровительных мероприятий включает в себя:

- амбулаторное лечение (медикаментозная терапия, физиолечение, ЛФК и др.);
- стационарное лечение;
- санаторно-курортное лечение;
- направления для оказания высокотехнологичной медицинской помощи.

Для первой и второй групп здоровья (практически здоровые и лица, имеющие риск развития заболевания) составляются индивидуальные программы профилактики.

Проведена ежегодная плановая диспансеризация ведущих ученых РАН (академики, члены-корреспонденты РАН, доктора наук), составлены карты здоровья, индивидуальные планы оздоровления.

Высокотехнологичная медпомощь оказана двум сотрудникам, на санаторно-курортное лечение направлено 36 человек. Всего подлежало осмотру 234 ведущих ученых, таблица 20.

Таблица 20

Ежегодная плановая диспансеризация ведущих ученых СО РАН

№ п/п	Учреждение	Кол-во ведущих ученых подлежащих осмотру	Осмотрено	
			Всего	%
1	Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН	24	22	<b>91,6</b>
2	Институт динамики систем и теории управления СО РАН	24	19	79,2
3	Институт Геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН	28	25	89,3
4	Иркутский институт Химии им. А.Е. Фаворского СО РАН	38	35	<b>92,1</b>

5	Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН	20	19	<b>95,0</b>
6	Лимнологический институт СО РАН	16	15	<b>93,4</b>
7	Институт Солнечно-Земной физики СО РАН	34	26	76,5
8	Институт Географии им. В.Б. Сочавы СО РАН	24	22	<b>91,7</b>
9	Институт Земной коры СО РАН	32	27	84,4
	Итого:	240	210	<b>87,5</b>

Сравнивая показатели таблицы, можно увидеть, что самый высокий процент охвата диспансеризацией в 2013 году, отмечен у сотрудников Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН – 95% (2012 год – 60%), Лимнологического института СО РАН – 93,4% (2012 год – 81,2%), Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН – 92,1% (2012 год – 66,6%), Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН – 91,6% (2012 год – 87,5%), Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН – 91,7% (2012 год – 78,3%), значительно повысился процент охвата диспансеризацией сотрудников института Земной коры – 84,4%, по сравнению с 2012 годом – 56,6%.

Продолжается компьютеризация поликлиники и стационара больницы ИНЦ СО РАН. На 1 декабря 2013 года в поликлинике в локальной вычислительной сети насчитывается 55, а в стационаре 42 компьютера.

Для работы в поликлинике используется программа «Управление поликлиникой», разработанная Медицинским вычислительным центром г. Иркутска. Продолжается работа с электронной медицинской картой (ЭМК). Врачи-терапевты, врачи-неврологи, врачи-хирурги, врач-кардиолог вносят данные приема пациентов в ЭМК, лаборанты клинико-диагностической лаборатории – результаты лабораторных исследований, врачи-рентгенологи – результаты рентгеновских исследований, врачи функциональной диагностики – описания ЭКГ, операторы кабинета статистики – результаты флюорографии, прививки, больничные листы, уточнённые диагнозы, диспансеризацию, дополнительную диспансеризацию с присвоением группы здоровья, профилактические осмотры и другие данные пациентов.

Оператор кабинета статистики осуществляет выписку льготных рецептов федеральным, региональным и муниципальным льготникам в программе «Управление поликлиникой», делает отчеты, мониторинги по выписанным рецептам в Министерство здравоохранения Иркутской области, ТФОМСа, городской департамент здравоохранения. Заявка по дополнительному

лекарственному обеспечению льготников (ДЛО) осуществляется на региональном портале в программе «Oasis». Реестры в ТФОМС передаются по защищенному каналу связи с ТФОМС ежемесячно. В 2013 году в программу «Управление поликлиникой» также вносятся результаты диспансеризации взрослого населения 1 и 2 этапов и формируются реестры по ним.

Регистр больных сахарным диабетом ведётся в программе «Государственный регистр больных сахарным диабетом».

Осуществляется выписка на компьютерах в программе Федерального фонда социального страхования листков нетрудоспособности с матричным кодом для пациентов, находящихся на амбулаторном и стационарном лечении. Осуществляется электронная запись к врачам – терапевтам, аллергологу, урологу, окулисту, отоларингологу, гинекологам, стоматологам, неврологам, кардиологу и эндокринологу. Запись возможна через Интернет, по телефону и при обращении в регистратуру.

На территории стационара больницы ИНЦ СО РАН продолжаются работы по созданию локальной вычислительной сети. Планируется внедрить такие модули, как электронная история болезни, электронные записи здоровья, система архивирования и обмена данных с поликлиникой ИНЦ СО РАН (по пациентам, прикрепленным к данной поликлинике), мониторинг назначения лекарственных средств и др. Необходима закупка программного комплекса для стационара. Внедрена работа старших сестёр на 1С:Бухгалтерия 8.2, они сами ведут учёт лекарственных средств и изделий медицинского назначения, ежемесячно подавая отчеты главной медсестре и заведующей аптекой. В декабре будет закуплен сервер для 1С:Зарплаты, переход на версию 8.2 планируется с января 2014 года.

#### *Научно-исследовательская работа.*

Совместно с ОМБИТ ИНЦ СО РАН продолжается работа «Трансляционные исследования факторов (социальных, генетических, эпигенетических) толерантности к повреждению сосудистой стенки и ее регенераторного потенциала». В 2014 году планируется окончательная генерация базы данных для последующего факторного анализа уровня здоровья и предрасположенности к патологии сосудов и анализ структуры смертности приписанного населения, изучение их социального профиля.

Сотрудниками больницы за 2013 год издано одно пособие для врачей, методические рекомендации для врачей, напечатаны 3 статьи в региональной печати и 5 тезисов всероссийского масштаба, сделаны 5 докладов на межрегиональных конференциях и 10 докладов на конференциях регионального уровня.

Проводятся сбор данных и анализ материала в урологическом кабинете больницы ИНЦ СО РАН на тему «Возбудители инфекций мочевыводящих путей, их чувствительность и резистентность к антибактериальным препаратам в больнице ИНЦ СО РАН». Совместно с кафедрой детской стоматологии ИГМУ проводится научная работа на тему: «Взаимосвязь стигм дисэмбриогенеза и аномалий прикуса у детей». На базе неврологического отделения планируется проведение комплексной оценке вестибулярных функций у пациентов с хронической ишемией мозга.

#### *Хозяйственная деятельность.*

В 2013 году продолжилась работа по благоустройству территории больницы ИНЦ СО РАН: для упорядочения системы доступа автомобильного транспорта к учреждению и регулирования пешеходных потоков, а также выделения прилегающей территории производится монтаж заборного ограждения. При входе в здание поликлиники смонтировано новое противоскользящее покрытие по лестничным маршам.

В здании стационара продолжается программа переоснащения и переоборудования палат повышенной комфортности. Ведется полный косметический ремонт терапевтического отделения с заменой балконных и оконных блоков. Продолжается выборочная замена палатной и медицинской мебели. Совместно с техническими службами Президиума ИНЦ СО РАН ведется строительство приставной шахты лифта, закуплен больничный лифт.

В здании поликлиники полностью закончены работы по замене оконных блоков 3 и 4 этажа. Постоянно проводится косметический ремонт врачебных кабинетов, ремонт и обустройство бытовых помещений и внутренних коммуникаций. Производится плановая замена мебели педиатрических и терапевтических кабинетов, а также в фойе и коридорах здания поликлиники.

Постоянно ведется работа по приведению помещений учреждения к новым требованиям Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области и Государственного пожарного надзора.

На 2014 год планируется работа по дальнейшему ограждению и озеленению территории; ремонту лестничных маршей при подходе к Больничному комплексу, зданию стационара, а также установка необходимых пандусов. Монтаж приставного медицинского лифта к зданию стационара. Запуск АТС на базе сотовой связи, продолжение работ по монтажу системы видеонаблюдения и охраны периметра. Проведение мероприятий в системе энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Больница ИНЦ СО РАН планирует в 2014 году продолжить:

- приобретение необходимого современного медицинского оборудования в структурные подразделения и оснащение их в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи;
- научную работу совместно с ОМБИТ на тему «Трансляционные исследования факторов (социальных, генетических, эпигенетических) толерантности к повреждению сосудистой стенки и ее регенераторного потенциала».
- проведение клинических исследований;
- обязательную тотальную диспансеризацию сотрудников ИНЦ СО РАН;
- дальнейшее развитие платных услуг;
- текущий ремонт (5 этаж здания стационара);
- благоустройство территории больницы (озеленение, ограждение);
- ремонт лестничных маршей при подходе к больничному комплексу;
- аварийный ремонт кровли в поликлинике;
- строительство приставного грузопассажирского лифта к зданию стационара.

*Больница ИНЦ СО РАН просит Президиум рассмотреть возможности в решении следующих проблем:*

- проведение капитального ремонта (коммуникаций, вентиляции, фасадов, кровли);
- перепланировка помещений для организации хирургического отделения;
- благоустройство территории (ремонт лестничных маршей при подходе к зданию поликлиники и стационара, установка необходимых пандусов);
- разработка проекта и строительства 3 этажа административного корпуса для размещения ОМБИТ;
- приобретение МСКТ.

#### **4.2 Гостиница «Академическая»**

(О.В. Бентхен)

Численность работников	51 чел.
в отпуске по уходу за ребенком до 1,5 лет	3 чел.
Сведения о проживавших в гостинице:	
Число российских граждан	2712 чел.
Число иностранных граждан	238 чел.

Предоставлено койко/суток:	7559,00
в т.ч. граждан России	6954,0
иностраных граждан	605,0
из них по линии РАН	2038,5
число обслуженных научных конференций	17
в т. ч. по линии РАН	17
Средний тариф за 1 место :	1750 руб.
Средний тариф для проживающих по линии РАН	870 руб.
Скидки и льготы для проживающих по линии РАН за 11 месяцев 2012 г. составили	1288 тыс. руб.
Доходы от реализации услуг	20970 тыс. руб.
в том числе:	
доходы от гостиничных услуг	11003 тыс. руб.
доходы столовой	9424 тыс. руб.
возмещение коммунальных расходов ( арендаторы)	543 тыс. руб.
Расходы	19148 тыс. руб.
в том числе:	
затраты на оплату труда	9430 тыс. руб.
(в т.ч. взносы на ОПС, компенсационные выплаты, больничные листы)	
налоговые отчисления	2828 тыс. руб.
амортизация ОС	219 тыс. руб.
материальные затраты	4107 тыс. руб.
услуги сторонних организаций	149 тыс. руб.
прочие расходы	1145 тыс. руб.
коммунальные расходы	797 тыс. руб.
содержание имущества	343 тыс. руб.
прочие налоги	130 тыс. руб.

В течение текущего года в гостинице проведен ряд мероприятий, направленных на улучшение сервиса обслуживания и привлечение клиентов. В том числе:

- заключён договор и проводится работа по созданию интернет сайта гостиницы и интернет-бронированию мест;
- заключён договор и установлен терминал банка ВТБ для безналичного расчета клиентов;
- проводились косметические ремонты помещений;

- переоборудован служебный кабинет под гостиничный номер эконом-класса;
- закуплена униформа горничным, а также спецодежда сантехнику и электрику;
- отремонтирован и запущен в эксплуатацию фонтан перед кафе;
- проводились мероприятия по выполнению предписаний специалиста по охране труда;
- приобреталась новая мебель, электробытовые предметы (телевизоры, утюги, фены, чайники, телефоны);

В целях обеспечения безопасности проживания в гостинице, а также в соответствии с требованиями предписания Госпожнадзора проделана работа по проверке имеющихся средств пожаротушения. В результате помещения доукомплектованы дополнительными огнетушителями. Осуществлена изоляция подвальных помещений от лестничных клеток капитальными перегородками с противопожарными дверями с запасом огнестойкости 0,6 часа. Проведены мероприятия по установке задвижки с электроприводом на обводную линию холодной воды.

Установлены противодымные уплотнители в притворы дверей ведущих на лестничные клетки. Подвальные помещения оборудованы пожарной сигнализацией.

### **4.3 ФГУП «ЖКХ ИНЦ СО РАН»**

(М.В. Рязанов)

Основными приоритетами деятельности предприятия являются:

- выполнение работ, обеспечивающих сохранность жилищного фонда, улучшение качественных характеристик предоставления жилищно-коммунальных услуг населению;
- в соответствии с требованиями Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда, государственных стандартов качества предоставления ЖКУ обеспечение комфортных условий проживания в жилищном фонде граждан и функционирования организаций, расположенных в данном жилищном фонде;

- обеспечение санитарного содержания, технического обслуживания и ремонта (текущего и капитального) жилищного фонда, нежилых объектов, объектов коммунального назначения и придомовой территории;
- обеспечение системы предоставления жилищных и коммунальных услуг, их оплаты в соответствии с реально достигнутым качеством и количеством;
- реализация дополнительных мероприятий, направленных на эффективное управление жилищным фондом;
- организация начисления и системы сбора платежей от населения за жилье и коммунальные услуги, расчета с поставщиками коммунальных услуг и подрядными организациями за выполненные работы;

Основные виды деятельности предприятия:

1. Управление и содержание многоквартирными жилыми домами;
2. Текущий ремонт многоквартирных жилых домов;
3. Капитальный ремонт жилого фонда;
4. Вывоз ТБО;
5. Автотранспортные и сопутствующие услуги.

Таблица 21

Финансовые результаты работы предприятия за 2013 г.,  
тыс. руб.

Наименование	2013 г.	2012 г.	Разница	%
Доходы	69 977,2	71 569,8	-1 592,6	-2%
Расходы	78 653,2	79 307,7	-654,6	-1%
Финансовый результат	-8 676,0	-7 737,9	-938,0	12%
Доходы на 1 рубль расходов	0,9	0,9		

Снижение доходной и расходной части связано с расторжением договора на управление и содержание ЖК «Прогресс» с 01/06/12, снижением автотранспортных услуг, вывозом ТБО на сторону в связи с изношенностью автомобильного парка.

Таблица 22

Основные финансовые показатели по видам деятельности за 2013 г.,  
тыс. руб.

Наименование	Доходы	Расходы	Разница,	%
ВСЕГО:	69 977,2	78 653,2	-8 676,0	-10%
Капитальный ремонт	13 860,5	13 860,5	0,0	0%

(субсидии СО РАН)				
Текущий ремонт МКД	11 800,0	11 800,0	0,0	0%
Управление и содержание МКД	36 487,7	40 332,6	- 3 844,81	-4%
Автобаза	7 829,0	12 660,1	-4 831,1	-6%

Выполнение текущего и капитального ремонта остались на уровне 2012 г., в размере 11800 тыс.руб. и 13860,5 тыс.руб. соответственно.

Таблица 23

Основные финансовые показатели по предприятию,  
тыс. руб.

Статьязатрат	2013 г.	2012 г.	результат, тыс. руб.	%
Расходы на оплату труда	15042,0	15556,1	514,1	3%
ЕСН	4467,0	4537,9	70,9	2%
Материалы	3329,3	4150,6	821,3	20%
ГСМ	2309,5	2658,9	349,4	13%
Работы, выполненные подрядным способом	17007,3	16054,0	-953,3	-6%
Э/энергия мест общего пользования	7491,0	8180,4	689,4	8%
Услуги банка, РКО	13860,5	13860,5	-	0%
Налоги	2200,0	2634,8	434,8	17%
Содержание администр. помещений	1333,2	1680,6	347,4	21%
Содержание служебного транспорта	346,8	905,1	558,3	62%
Амортизация (зданий, сооружений, машинного оборудования, инвентаря, кроме ж/д)	170,0	111,5	-58,5	-52%
прочие	80,0	239,5	159,5	67%
<b>Итогорасходы</b>	122,3	116,4	-5,9	-5%
<b>Доходы</b>	2642,9	1844,7	-798,2	-43%
<b>Прибыль/-убыток</b>	3192,3	2207,9	-984,4	-45%

Экономия средств планируется за счет ФОТ, налогов, ГСМ, материалов и содержания административных зданий. В то же время увеличились расходы, связанные с обслуживанием МКД, обусловленные изменением законодательства, печатью и доставкой квитанций жителям, обслуживанием программного обеспечения по расчету квартирной платы, проведением процедуры закупок товаров, услуг, работ, увеличились расходы на взыскание дебиторской задолженности, на обновление оргтехники.

**1. За 2012 год предприятием оказаны, следующие услуги по «Содержанию жилого фонда» в размере 40332,6 тыс. руб.:**

- уборка лестничных клеток многоквартирных домов;
- уборка и содержание придомовой территории;
- обслуживание инженерного оборудования и конструктивных элементов;
- обслуживание мусоропроводов;
- обслуживание и содержание лифтов;
- аварийно-диспетчерское обслуживание;
- вывоз ТБО (с жилого фонда), крупногабаритного мусора;
- вывоз крупногабаритного мусора, веток, снега, листвы;
- обслуживание электроплит;
- учет и начисление квартирной платы;
- услуги паспортного стола.

Также выполняются работы без источника финансирования по уборке и содержанию:

- Внутриквартального проезда от ул. Мелентьева до торговой площади;
- Прилегающей к торговой площади территории;
- Территории, прилегающей к школе № 24;
- Территории от поликлиники ИНЦ до ул. Лермонтова;
- Высадка цветов на площади.

С июня 2012г. по инициативе ТСЖ «Прогресс» расторгнут договор по управлению и содержанию ЖК «Прогресс». При расторжении договора имела место накопившаяся дебиторская задолженность. Предприятие проводит комплекс мероприятий по взысканию задолженности. За 2013 г. предприятие взыскало 236,0 тыс. руб. Задолженность на декабрь 2013 г. снизилась до 424,05 тыс. руб.

В 2013 г. ФГУП ЖКХ ИНЦ СО РАН вынуждено нести убытки по содержанию и техническому обслуживанию газгольдерной, расположенной по адресу МКД по ул. Российская д.6. Эти затраты необходимы для обеспечения жителей дома коммунальной услугой надлежащего качества (газ). Газгольдерная по ул. Российская д. 6 приносит убытки не один год. За 2013 г. убытки составили 93,13 тыс. руб. ФГУП ЖКХ ИНЦ СО РАН ведет тесную работу с администрацией г. Иркутска по признанию данного оборудования бесхозным, с дальнейшей передачей его городу.

В целях повышения энергоэффективности и энергосбережения по МКД ФГУП ЖКХ ИНЦ СО РАН в 2013 г. установлены и сданы в эксплуатацию общедомовые приборы учета холодной воды в количестве 51 шт., заменены и

укреплены окна в подъездах, подвалах, установлены современные осветительные приборы освещения в местах общего пользования за счет средств по текущему ремонту.

В 2013 г. приобретено оборудование для промывки и прочистки мусоропровода. Впервые проведены работы на домах № 297б, 297в. Отремонтированы и покрашены мусороприемные камеры.

**2. В 2013 году работы по текущему ремонту выполнены в размере начислений 11800 тыс. руб.** Источником выполнения текущего ремонта жилых многоквартирных домов в 2013 году являются средства жителей.

За 11 месяцев 2013 г. осуществлен текущий ремонт жилищного фонда на сумму 10816,7 тыс. руб. в т. ч.:

- подрядными организациями – 7 730,0 тыс. руб.
- собственными силами (материалы) – 1946,5 тыс. руб.
- прочие расходы (управленческие, банковские расходы) – 1140,17 тыс. руб.

Таблица 24

Текущий ремонт жилищного фонда силами подрядных организаций по итогам 11 месяцев 2013 г.

№ п/п	Виды работ	Адрес	Наименование подрядчика
1	Внутренняя отделка в подъездах	Лермонтова 281, 301	ООО ЖКС
2	Проект и установка водомерных узлов	Лермонтова 315, 281, 301, 261, 263, 265, 267, 327 а, 313в, 333е, 283а, 283, 333, 293, 291, 295б, 295а, 295, 313, 321а, 325а, 287, 285, 313б, 289, 297в, 297б, 333в, 285, 291, 293, 313, 313б, 313 в, 325, 327, 327 б, 327 в, 313, 335, 287, 295, 295а, 295б, 321а, 283а, 303 305, 333е, 333г, 333д	ООО ЖКС
3	Электромонтажные работы, в т.ч. замена ВРУ, замена, проверка схем учета и опломбировка электросчетчиков, лифтовая, наружное освещение, электрощитовая	Лермонтова 291, 273, 281, 301, 329, 297б, 313б, 313в, 297в, 333в, 261б, 275 б, 283 а, 281, 291, 303, 305, 325, 297 в, 277, 329, 333 Российская 6, Российская 8, 261А, 261Б, 263 А, 269 А, 271, 273 А, 273 Б, 273 В, 275, 275 А, 275 Б	ООО СПЭЛС, ООО ЖКС
4	Ремонт желобов, козырьков над подъездами	Лермонтова 291, 293, 303, 305, 281, 301, 285, 287	ООО ЖКС

5	Ремонт лестничных клеток (17 подъездов)	Лермонтова 261, 281, 301, 265, 335, 291, 325, 329, 333, 323, 261, 269, 297б, 297в,	ООО ЖКС
6	Выборочный ремонт подъездов (полов, окон)	Лермонтова 275а, 277, 297в,	ООО ЖКС
7	Проект усиления балконов	Лермонтова 261, 261а, 261б, 263, 265, 267, 269, 269а, 271, 273, 273а, 275, 275а, 313, 315, 317, 319, 321, 321а, 323, 323а, 325, 325а, 327, 327а, 327б, 327в	ООО Архитектурное наследие
8	Размещение информационных стендов в подъездах	Лермонтова все дома, Российская 6,8	ООО Ол-Профи
9	Ремонт водосточных труб	Лермонтова 271, 273, 273 а, 275, 275 а, 275 б, 313, 313а, 317, 321, 323, 325, 327, 327 а, 327 б, 329, 275 а, 323, 327,327 в	ООО ЖКС
10	Ремонт выпуска канализации	Лермонтова 31б, 313в, 277, 269	ООО ЖКС
11	Ремонт ГВС подвал	Лермонтова 333е	ООО ЖКС
12	Ремонт крыши	Лермонтова 281, 295а, 333, 297б	ООО ЖКС, ООО МИГ групп
13	Ремонт оконных рам, полов	Лермонтова 301	ООО ЖКС
14	Ремонт системы внутренней канализации	Лермонтова 269,313в, 297 б, 297в, 289, 275а, 269, 333, 313в, 273, 273а, 333в, 275б, 287, 261, 269а, 263, 271, 261 А,313, 297В,301,281,277,263,333,313 В,261Б, 301, 275 А, 263, 313 В, 273,265, 313 А	ООО ЖКС
15	Ремонт системы внутреннего Теплоснабжения	Лермонтова 313а, 297в, 261б, 325а, 267, 271, 333, 277, 333в, 273а, 275, 297б, 295, 327а, 303, 333е, 313 А, 313 А,325, 315, 297А, 327 А, 277,329,297 Б,273 А, 333 В, 321, 313 Б, 273, 301, 325	ООО ЖКС
16	Ремонт тамбуров	Лермонтов 261 б,275 б, 281, 301, 261, 335, 283, 291, 303, 305, 313, 325, 329	ООО ЖКС
17	Ремонт электрических сетей моп	Лермонтова 325, 281, 301	ЗАО ИЦ Сиброн
18	Ремонт фасада (закраска надписей)	Лермонтова 313б, 313в, 301,	ООО ЖКС
19	Ремонт системы внутреннего водоснабжения	Лермонтова 333 В, 297 Б, 273 А, 273 Б 291	ООО ЖКС
20	Смена клапана мусороприемника	Лермонтова 313в, 297в	ООО ЖКС

	Текущий ремонт асфальтобетонного покрытия у МКД	Лермонтова 297 б, 303,305, 263, 277	ООО ЖКС
21	Ямочный ремонт дворовых проездов	Лермонтова 327 в, 333, 293, 313 в	ООО ЖКС
22	Ремонт детских площадок, лавок, ограждений (окраска)	Лермонтова – все дома	ООО ЖКС
23	Обработка зеленых насаждений от моли	Лермонтова – все дома	ООО Линком
24	Посадка рассады	Лермонтова – все дома	ООО Линком
25	Ремонт межпанельных швов	Лермонтова 263,263а, 261а,267,333в, 273,269а,297 б, 261б, 297в, 333е,333д, 275а, 313б, 269, 273а, 333в, 285, 281, 275б, 313в	ООО СК ФОТОН
26	Внутренняя отделка в подъездах	Лермонтова 281, 301	ООО ЖКС

Традиционно собственными силами выполнена следующая работа:

– проведена валка и распиловка сухих, аварийных деревьев на территории Академгородка;

– произведена омолаживающая обрезка деревьев вдоль дорог, тротуаров, а также обрезка веток касающихся стен, окон домов.

### **3. Капитальный ремонт жилого фонда за счет субсидий из федерального бюджета (СО РАН) производился подрядными организациями в размере 13860,50 тыс. руб.**

Таблица 25

Капитальный ремонт жилищного фонда силами подрядных организаций по итогам 11 месяцев 2013 г.

адрес	Вид работ	Сумма, тыс. руб.	Подрядчик
ул. Лермонтова д. 261 А	Капитальный ремонт асфальтобетонного покрытия отмостки, крылец	353,401	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 261 А	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения (в подвале, выпуска)	187,531	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 261 Б	Капитальный ремонт асфальтобетонного покрытия отмостки, крылец	577,338	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 261 Б	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения (в подвале, выпуска)	187,528	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 275	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения (в подвале, выпуска)	187,557	ООО «Жилкомсервис»

ул. Лермонтова д. 275 А	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения (в подвале, выпуска)	62,482	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 277	Выборочный капитальный ремонт коридоров общежития	254,000	ООО «СК ФОТОН»
ул. Лермонтова д. 293	Капитальный ремонт асфальтобетонного покрытия отмостки	524,110	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 295 А	Капитальный ремонт подвальных помещений, (вход в подвал)	599,000	ООО «Курс»
ул. Лермонтова д. 313 Б	Капитальный ремонт пассажирского лифта на 9 остановок (монтаж) 1шт	299,750	ООО «Сиблифткомплекс»
ул. Лермонтова д. 313 Б	Капитальный ремонт асфальтобетонного покрытия отмостки	259,040	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 313 В	Капитальный ремонт пассажирского лифта на 9 остановок (монтаж) 1 шт.	299,750	ООО «Сиблифткомплекс»
ул. Лермонтова д. 313 В	Капитальный ремонт асфальтобетонного покрытия отмостки	270,064	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 315	Капитальный ремонт крыши	2314,289	ООО «КРЕСТА»
ул. Лермонтова д. 323	Капитальный ремонт асфальтобетонного покрытия отмостки, цокол, крылец	603,000	ООО «Курс»
ул. Лермонтова д. 323	Капитальный ремонт входа в подвал	435,000	ООО «Курс»
ул. Лермонтова д. 325	Капитальный ремонт цоколя	160,051	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 325 А	Капитальный ремонт крыши	1530,000	ООО «МИГ групп»
ул. Лермонтова д. 327	Капитальный ремонт цоколя	159,801	ООО «Жилкомсервис»
ул. Лермонтова д. 333 В 5 б/с	Капитальный ремонт пассажирского лифта на 8 остановок (монтаж) 1шт	289,350	ООО «Сиблифткомплекс»
ул. Лермонтова д. 333 В 6 б/с	Капитальный ремонт пассажирского лифта на 8 остановок (монтаж) 1шт	289,350	ООО «Сиблифткомплекс»
ул. Лермонтова д. 333 В 7.8.9 б/с	Капитальный ремонт пассажирского лифта на 8 остановок (приобретение материалов и оборудования пассажирского лифта) 3 шт	3149,850	ООО «ЛИЦ»

ул. Лермонтова д. 333 В 7.8.9 б/с	Капитальный ремонт пассажирского лифта на 8 остановок (монтаж) 3 шт	868,258	ООО «Сиблифткомплекс»
---	--	---------	--------------------------

Все работы выполнены и оплачены.

#### 4. Автотранспортный участок осуществляет следующие виды услуг:

- автоуслуги транспорта и механизмов;
- вывоз ТБО (сторонним организациям);
- услуги автостоянки;
- предрейсовый медосмотр водителям.

В 2013 г. планируется вывезти на полигон 31 969,8 м<sup>3</sup> ТБО, крупногабаритного мусора 3550,75 м<sup>3</sup>.

Снижение количества автотранспортных услуг связано с высоким износом техники, и как следствие увеличение затрат на содержание парка машин. Для уборки территории Академгородка и ул. Мелентьева требуется другой класс техники, который приходится заказывать у сторонних организаций.

На территории автобазы функционировала автостоянка. В 2013 году получен дополнительный доход от эксплуатации 56 стояночных мест.

Таблица 26

Основные показатели за 2011-2012 гг. по автотранспортному участку, тыс. руб.

Наименование	2013 г.	2012 г.	Разница	%
Расходы на оплату труда	4 025,19	4 613,69	-588,51	-13%
Страховые взносы в ПФО, ФСС	1 129,54	1 350,78	-221,23	-16%
Зап. части	517,57	1 035,67	-518,10	-50%
ГСМ	2 309,52	2 658,92	-349,40	-13%
Ремонт	34,23	86,16	-51,92	-60%
Амортизация	792,85	992,62	-199,77	-20%
Подготовка и переподготовка кадров	27,73	4,00	23,73	593%
Содержание помещения автобазы, в т.ч. коммунальные расходы	291,39	566,44	-275,05	-49%
Услуги связи	14,71	7,22	7,49	104%
Услуги охранных организаций (ООО «Восход»)	1 440,00	1 440,00	0,00	0%
Вывоз мусора сторонними организациями	1 171,99	36,97	1 135,01	3070%
Утилизация отходов («Спецавтохозяйство»)	761,39	735,97	25,41	3%
Транспортный налог	43,25	51,65	-8,41	-16%
Налог на загрязнение окружающей среды	0,69	1,46	-0,77	-53%
Мед. услуги		26,71	-26,71	-100%

поликлиники (предрейсовый осмотр)				
Прочие расходы	100,03	78,35	21,68	28%
Расходы	12 660,07	13 686,62	-1 026,55	-8%
Доходы	7 828,96	8 183,32	-354,37	-4%
Результат	-4 831,11	-5 503,30	672,19	12%

Общая ситуация по АТУ за 2012 год мало изменилась по сравнению с прошлыми годами. Финансовый результат составил – 4831,11 тыс. руб. или улучшение ситуации на 12% к 2012 г.

Затратная часть снизилась по сравнению с 2012 г. на 8 % или 1026,55 тыс. руб. Из таблицы видно, что по всем статьям затрат планируется экономия, увеличение только по статье вывоз мусора сторонними организациями. В связи со списанием одного мусоровоза возникла необходимость в дополнительной технике, но финансовой возможности приобрести новую технику у предприятия нет, поэтому с июня 2013 г. вывоз ТБО частично производит подрядная организация.

Автотранспорт ремонтируется своими силами, сторонние организации привлекаются только на специализированные работы. Данное решение увеличило ФОТ на 115,88 тыс. руб., но позволило повысить качество ремонта и контроль над исполнением.

В итоге убытки по АТУ за 2011 г. составили 4831,11 тыс. руб., из них механизированная уборка ЖФ – 876,63 тыс. руб., вывоз снега, листвы, КГМ с территории Академгородка – 1651,4 тыс. руб. (эти работы выполняются без источника финансирования, т.к. в тарифы на содержание и управление ЖФ данные работы не входят), вывоз ТБО в размере 1637,3 тыс. руб.

### **Основные проблемы и предложения по повышению эффективности работы предприятия**

В 2013 г. прокуратурой выявлено нарушение по размещению автостоянки на территории автобазы по адресу ул. Старокузьмихинская 36а. ФГУП ЖКХ ИНЦ СО РАН вынуждено ликвидировать одну из доходных частей. В 2014 г. предприятие не будет иметь источника финансирования для содержания данного объекта, что приведёт к росту убытков предприятия на 1800 тыс. руб. за год.

В целях приведения размера платы за содержание и текущий ремонт к экономически обоснованному тарифу, предприятие изменило структуру производственного отдела, принято два инженера по работе с населением. Запланировано в 2013 г. проведение собрания по 24 МКД, с целью утверждения плана работ и тарифа на 2014 г. Утвержден тариф по двум домам – № 269, 293, в работе – 297б, 297в, 329. Проблема заключается в низкой активности населения, нежелание приходить на собрание, участвовать и разбираться в текущей ситуации по дому, предоставлять свои личные данные.

В ходе внеплановой проверки вынесено предписание по устранению нарушений требований пожарной безопасности общежития по адресу ул.

Лермонтова, д. 277. Предписание состоит из девяти пунктов, частично ФГУП ЖКХ ИНЦ СО РАН выполнило предписание в счет текущего ремонта на сумму 230,5 тыс. руб. Но дорогостоящие мероприятия, такие как оборудование здания автоматической пожарной сигнализацией, системой оповещения и управления эвакуацией людей в случае возникновения пожара, ФГУП ЖКХ ИНЦ СО РАН провести не может без согласования с собственником имущества, поэтому было направлено письмо с целью согласования и выделения денежных средств на устранение нарушений в СО РАН.

Важным направлением деятельности для предприятия является сбор платежей от населения за жилищно-коммунальные услуги. В целях сокращения дебиторской задолженности ФГУП ЖКХ ИНЦ СО РАН проводит ежемесячную работу с жителями: разносятся предупреждения, ведется разъяснительная работа, заключаются соглашения с населением по рассрочке платежа.

В целях снижения убытков по предприятию, необходимо провести ряд мероприятий:

1) Голосование по повышению тарифов.

2) Затраты на механизированную уборку, вывоз КГМ сверх норматива, листвы, снега с ЖФ включить в тариф при согласовании с собственниками жилья новых тарифов на содержание и текущий ремонт на 2012-2013 гг. отдельной статьей «Механизированная уборка».

3) Приобретение новой техники (мусоровоза, универсальной уборочной машины общей стоимостью 3500 тыс. руб.). Это позволит сократить убытки предприятия по АТУ, качественно и своевременно оказывать услуги по содержанию ЖФ.

4) Оценить и сдать в аренду пустующие складские помещения.

---

Ученый секретарь  
ИНЦ СО РАН к.э.н.

А.Н. Кузнецова

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Кадровый состав иркутских учреждений СО РАН

(численность на декабрь 2013 г., чел.)

Научное учреждение	Общая численность	В т.ч. научных сотрудников	Из них:					
			членов РАН		докторов наук	кандидатов наук	научных сотрудников без степени	Количество аспирантов (в т.ч. очного отделения)
			академик	членов-корреспондентов РАН				
ИГ	178	89	-	-	24	62	3	31(20)
ИЗК	300	115	1	1	27	74	12	33 (20 – очно)
ИГХ	310	121	1	1	28	62	29	19/15
ИДСТУ	138	81	1	1	22	51	6	12
ИрИХ	315	153	2	-	39	108	4	23
ИСЭМ	303	127	0	1	23	79	24	22/18
ИСЗФ	486	149	1	2	31	81	34	20
ЛИН	326	136	1	-	15	103	17	20/17
СИФИБР	195	98	-	1	22	73	1	24(14)
БМ	60	8	-	-	2	6	-	6/2
ИФ ИЛФ	24	7	-	-	2	4	1	6
ИНЦ *	147	7	1	-	1	3	2	2 (2)
ЖКХ, Больница, БФГС	469							
Всего	3251	1091	8	7	236	706	133	218(169)

Отделы ИНЦ СО РАН (с совместителями):

ОРЭСП ИНЦ	15	8	-	-	3	3	2	2 (2)
ОМБИТ ИНЦ	5	5	-	-	4	1	-	-

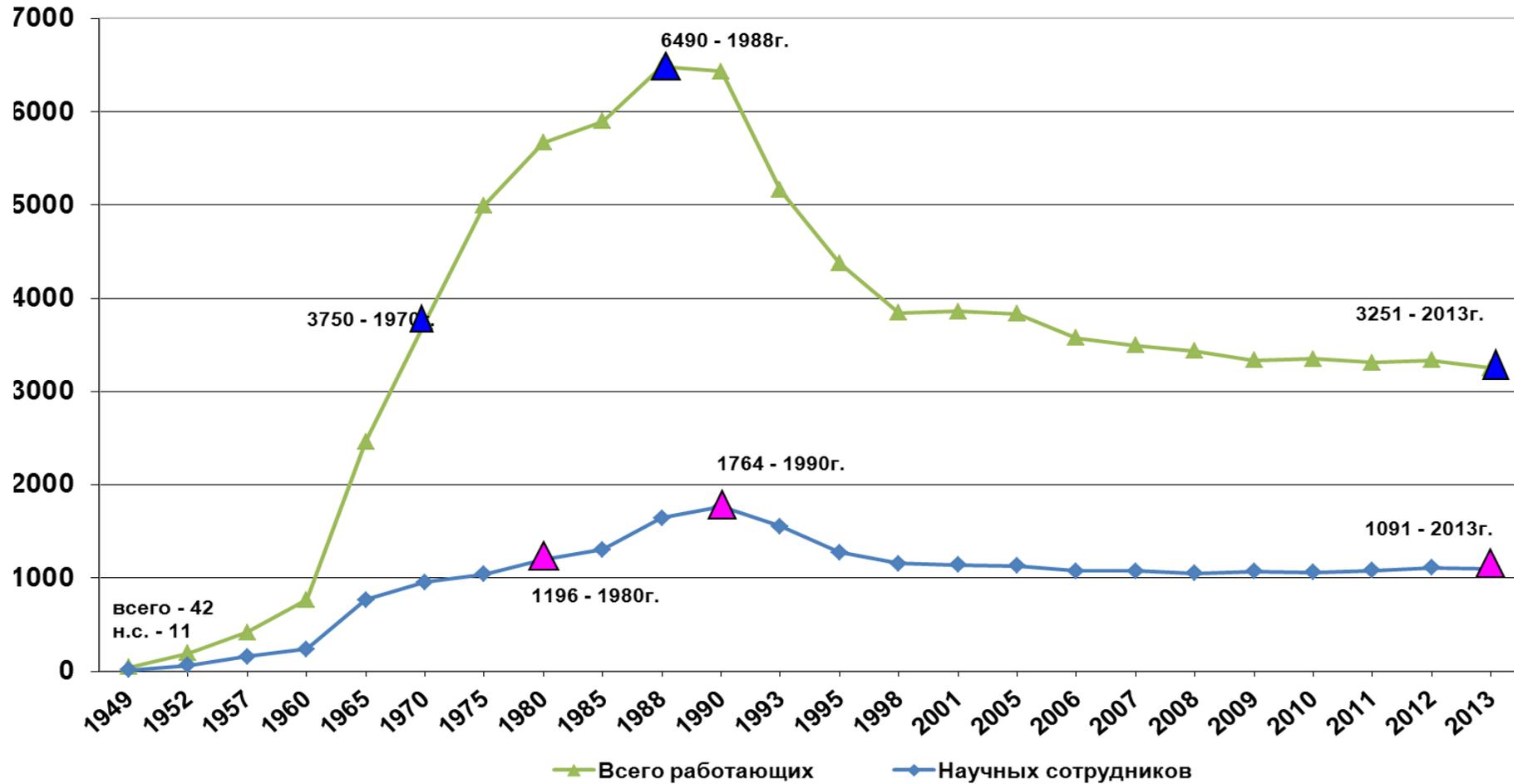
Число аспирантов в 2013 г. составляет 20 % от числа научных сотрудников (в 2012 – 21,3 %).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Количество публикаций и работ в 2012 г.

Научное учреждение	Общее количество публикаций	Количество монографий	Количество публикаций			Количество охранных документов	
			Статьи в рецензируемых журналах		Доклады в сборниках международных конференций	Патенты	Зарегистрированные программы для ЭВМ и базы данных
			отечественных	зарубежных			
ИГ	478	17	132	31	298	-	5
ИГХ	188	3	96	40	45	-	4
ИДСТУ	371	1	85	30	19		8
ИЗК	398	8	127	53	195	1	Программы для ЭВМ – 8; база данных – 1
ИрИХ	207	3	140	67	-	6	-
ИСЭМ	8	5	98	15	98	1	5
ИСЗФ	356	4	69	83	93	2	2
ЛИН	218	6	59	36	38	2	–
СИФИБР	173	2	97	23	53	2	1
БМ	50	0	18	1	7	0	0
ИФ ИЛФ	35	0	14	4	11	3	0
ОРЭСП ИНЦ	48	-	14(+11 – КФ?)	-	3	-	-
ОМБИТ ИНЦ	37	1	11	5	8	3	
	2567	50	971	388	868	20	34

ИЗК учебные пособия – 10;  
карты – 3;  
путеводители – 1.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН за период 1949-2012 гг  
(общая численность и численность научных сотрудников)

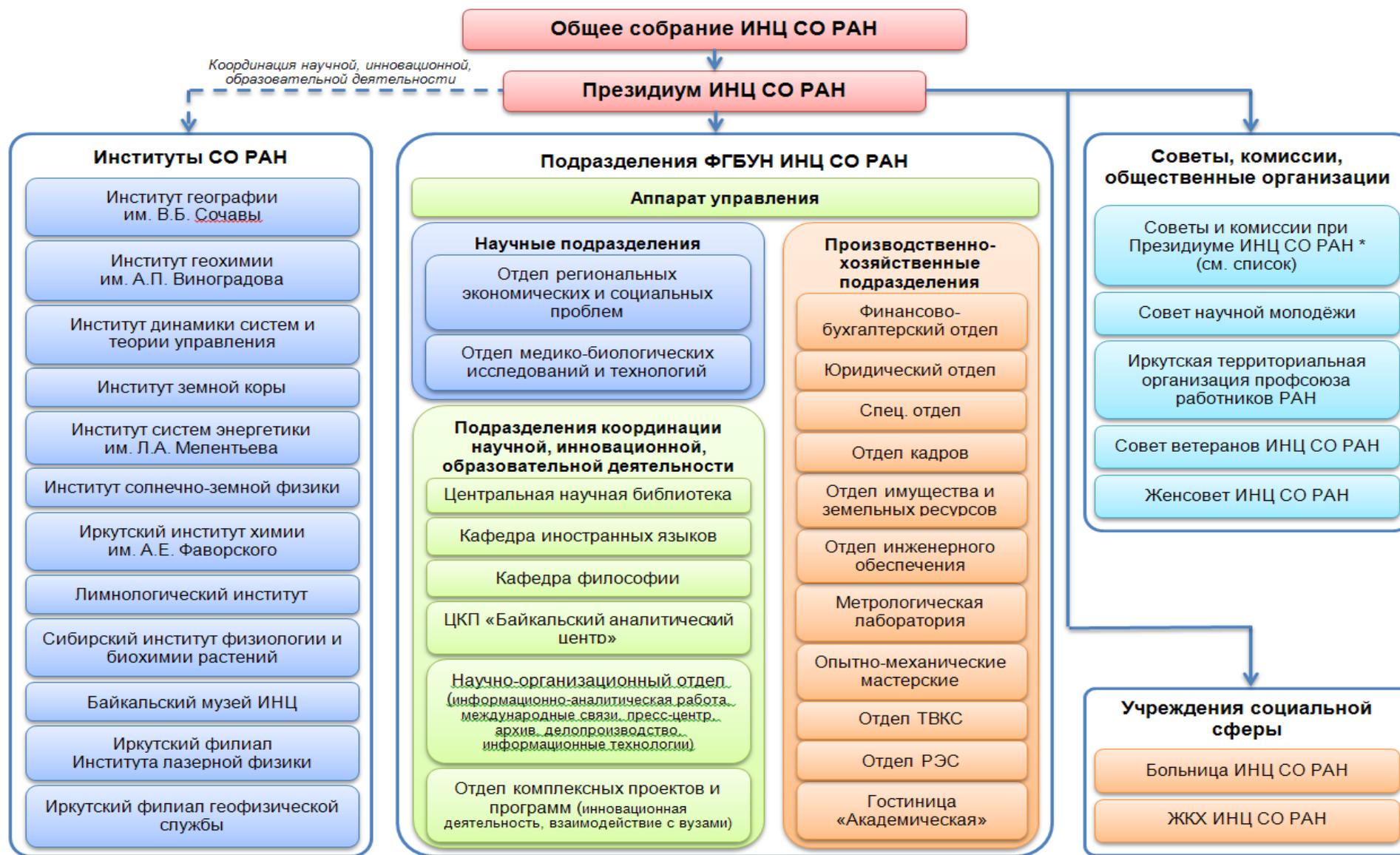


ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН за период 1949-2013 гг  
(доктора и кандидаты наук)



# ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Структура ИНЦ СО РАН

## Иркутский научный центр СО РАН



ПРИЛОЖЕНИЕ 6  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИРКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИНЦ СО РАН)**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ**

г. Иркутск

19 апреля 2013 г.

**О работе ИНЦ СО РАН в 2012 году и задачах на 2013 год**

Заслушав и обсудив доклад председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика И.В. Бычкова «О работе ИНЦ СО РАН в 2012 году и задачах на 2013 год», члены Общего собрания ИНЦ СО РАН отмечают следующее.

Деятельность Президиума и институтов СО РАН в составе Центра в 2012 году была ориентирована на выполнение Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 – 2012 годы, утвержденной Правительством Российской Федерации 27 февраля 2008 года, основных положений постановления Общего собрания СО РАН от 30 июня 2008 года «Об основных направлениях деятельности Сибирского отделения РАН в 2008 – 2013 годах», «Концепции развития Сибирского отделения РАН до 2025 года» и постановления Общего собрания ИНЦ СО РАН от 27 апреля 2012 года «О работе ИНЦ СО РАН в 2011 году и задачах на 2012 год». В отчетном году институтами Центра выполнялись исследования в соответствии с планами СО РАН (базовые проекты), программами Президиума и отделений РАН. Институты участвовали в выполнении президентских, государственных, региональных программ, выполняли хоздоговорные работы, работы по соглашениям с участием зарубежных стран.

В каждом институте в отчетном году получен ряд значимых научных результатов.

При Президиуме ИНЦ СО РАН создано новое научное подразделение – Отдел медико-биологических исследований и технологий (ОМБИТ) под руководством д.м.н. Апарцина К.А. Определены направления деятельности Отдела на 2013 – 2015 гг. и дальнейшую перспективу.

На конец отчетного года в учреждениях Центра работали 3336 человек, в том числе 1109 научных сотрудников, среди которых 7 академиков и 7 членов-корреспондентов РАН, 246 докторов и 695 кандидатов наук. Аспирантскую подготовку проходили 214 человек (19 % от числа научных сотрудников).

По 9 крупным институтам Центра общее финансирование в 2012 г. составило около 1907 млн руб. (в 2011г.–1857 млн руб.), бюджетное

финансирование – 1547 млн руб., 81,1% (1467 млн руб.). Предпринимательская деятельность – 188 млн руб., 9,9% (269,3 млн руб.), в том числе 19,9 млн руб., 1% (14,6 млн руб.) по заказам Правительства Иркутской области.

В первом квартале 2012 года прошла комплексная проверка ИНЦ СО РАН за период 2007 – 2011 гг. Согласно ПСО № 411 от 30.11.2012 г. «О результатах комплексной проверки ИНЦ СО РАН» деятельность Центра оценена положительно. Особо отмечена выполненная по заказу Правительства Иркутской области НИР «Разработка стратегии развития минерально-сырьевого комплекса Иркутской области на средне- и долгосрочную перспективу», завершенная в первом квартале 2012 года.

Работа Президиума ИНЦ СО РАН в 2012 году была направлена на решение задач повышения результативности фундаментальных научных исследований и инновационной деятельности. Много внимания было уделено вопросам строительства жилья для сотрудников Центра, а также проблемам поддержки инфраструктуры Академгородка. Традиционно рассматривались проблемы социально-экономического развития региона.

В 2012 г. состоялось 1 заседание Общего собрания ИНЦ СО РАН, 8 заседаний Президиума ИНЦ СО РАН, том числе совместное заседание Президиума ИНЦ СО РАН, Президиума ВСНЦ СО РАН и Совета ректоров Иркутской области, посвященное Дню российской науки, 2 заседания Совета директоров ИНЦ СО РАН. На базе и с участием ИНЦ СО РАН проведено первое заседание вновь созданного Координационного научного совета при Правительстве Иркутской области. 15 мая 2012 года под эгидой ИНЦ СО РАН состоялось крупное рабочее совещание по проблемам, связанным с завершением строительства Богучанской ГЭС.

Все вопросы, рассматриваемые на заседаниях Президиума, предварительно обсуждаются на заседаниях соответствующих комиссий и советов при Президиуме, а также советов СО РАН на базе ИНЦ, которые активно работали в 2012 году (всего 20 советов и комиссий).

2012 год – первый год реализации очередного (уже четвертого!) цикла регионального конкурса РФФИ «Сибирь» (Иркутская область) на 2012 - 2013 гг., проводимого совместно РФФИ с Правительством Иркутской области на базе ИНЦ СО РАН. В отчетном году Региональным экспертным советом и РФФИ проведена экспертиза 121 заявки от ученых Иркутской области, профинансировано 25 проектов (в том числе 21 - от учреждений СО РАН) на общую сумму 6 млн руб.

В 2012 году утвержден новый состав Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал, который много лет работает на базе ИНЦ СО РАН. Основными направлениями работы Совета в отчетном году являлись: подготовка научно обоснованных предложений по проблемам Байкальского ЦБК; экспертиза и представление заключений по проекту ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012 – 2020 годы», а также по законопроектам о внесении

изменений в действующие законодательные документы в сфере охраны озера Байкал и др.

В Иркутском научном центре работает и учится около 800 молодых сотрудников, из них более 500 – молодые ученые, более 300 – научные сотрудники, более 200 – кандидаты наук. В состав Объединенного совета научной молодежи (ОСНМ) ИНЦ входят председатели СНМ 10 институтов СО РАН. Работа с молодежью строится на основе регулярного проведения в институтах молодежных научных конференций и научных школ. Организуются лекции и семинары для молодых научных сотрудников и аспирантов, конкурсы и гранты внутри институтов, поддерживаются научные поездки молодежи. Стимулируется участие молодых исследователей в институтских, региональных, федеральных проектах, программах.

Важной частью деятельности ИНЦ СО РАН является взаимодействие с ВСНЦ СО РАМН и ведущими ВУЗами г. Иркутска с целью интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности. В отчетном году подписаны договоры о сотрудничестве ИНЦ СО РАН с 4 вузами: Байкальским государственным университетом экономики и права, Иркутским государственным университетом путей сообщения (ИрГУПС), Иркутской государственной сельскохозяйственной академией, Братским государственным университетом. В рамках реализации договора о взаимодействии с НИ ИрГТУ в ИСЗФ СО РАН создана базовая кафедра по физике; при непосредственном участии руководства ИФ ИЛФ СО РАН создана кафедра лазерной физики в ИрГУПС и другие результаты.

**В отчетном году утверждена Программа инновационного развития ИНЦ СО РАН, одобренная Сибирским отделением и служащая руководством к действию для институтов Центра.**

Продолжается работа по расширению научно-технического сотрудничества с зарубежными научными организациями. За 2012 год было подготовлено и оформлено 127 приглашений в более чем 20 стран. В феврале 2012 г. на базе Иркутского научного центра СО РАН прошла международная научно-практическая конференция «Сотрудничество СО РАН с Академией наук Монголии (АНМ) в рамках реализации совместных проектов: итоги и перспективы». Конференция подвела итоги первого цикла конкурса проектов, выполняемых СО РАН совместно с АНМ и Министерством образования, культуры и науки Монголии, на 2011-2012 годы (21 проект на общую сумму 9 млн руб.). В декабре 2012 года в ИНЦ СО РАН впервые вел постоянную работу представитель АНМ в ИНЦ СО РАН проф. Хаш-Эрдэнэ Самбалхундэв.

Эффективно действует и увеличивает свою материальную базу дорогостоящим и уникальным научным оборудованием междисциплинарный Байкальский аналитический центр коллективного пользования. С использованием материально-технической базы пяти отделений ЦКП за год выполнено 59 интеграционных и междисциплинарных проектов, 71 проект РФФИ, 12 хозяйственных договоров. С непосредственным участием

высококвалифицированных специалистов ЦКП опубликовано 296 статей, из них статей в отечественных журналах – 152, в зарубежных журналах – 144. Опубликовано 145 тезисов докладов, проведено 2 семинара по тематике ЦКП. По результатам проведенных аналитических исследований, полученных при непосредственном использовании оборудования ЦКП, защищено 4 докторские диссертации и 25 кандидатских диссертаций. Студентами ИГУ, НИ ИРГТУ, ИГПУ выполнено 99 курсовых и дипломных работ.

Комиссия по спортивно-оздоровительной работе традиционно проводила комплексную Спартакиаду ИНЦ, включая лыжные гонки, шахматы, легкоатлетический кросс, волейбол, баскетбол, футбол и другие соревнования. Наиболее значительным достижением спортсменов ИНЦ СО РАН в 2012 г. стала победа команды по лыжным гонкам на соревнованиях Академиады РАН, проходивших в г. Петрозаводске. Победы и призовые места наших лыжников становятся уже доброй традицией. Все мероприятия проходили при финансовой поддержке ИНЦ СО РАН и Иркутской территориальной организации профсоюза работников РАН.

В отчетном году, как и в предыдущие годы, школьная комиссия вела постоянную работу (научно-организационную, методическую, культурно-просветительскую, спонсорскую и др.) со своими подшефными организациями, включающими: школы №№ 19, 24, 75; лицей ИГУ, детские сады №№ 124, 131, 146, 153; детский клуб «Искатель», детскую библиотеку №23, НОЦ «Экспериментарий», компьютерную школу «Алиса», школу искусств.

Все службы научного обеспечения и социальной сферы работали бесперебойно и в соответствии с нормативными требованиями.

В 2012 году Больничный комплекс ИНЦ СО РАН существенно расширил состав своего медицинского оборудования и внедрил новые методики с целью совершенствования диагностики и лечения заболеваний. План посещений перевыполнен и составляет около 210 тысяч; в отделениях стационара пролечено более пяти тыс. человек. В отчетном году Больница ИНЦ СО РАН участвовала в реализации программы модернизации здравоохранения Иркутской области на 2011-2012 годы. Продолжается компьютеризация поликлиники и стационара Больницы ИНЦ СО РАН. На 1 декабря 2012 года в поликлинике в локальной вычислительной сети насчитывается 38, а в стационаре – 42 компьютера. Совместно с ОМБИТ начинается научно-исследовательская работа по теме «Трансляционные исследования факторов (социальных, генетических, эпигенетических) толерантности к повреждению сосудистой стенки и ее регенераторного потенциала».

Выполнен капитальный ремонт на общую сумму 18,1 млн руб., в т.ч. за счет бюджетных средств – 15,9 млн руб. и за счет средств от сдачи в аренду зданий и помещений – 2,2 млн руб. Получено разрешение на ввод в эксплуатацию жилого дома № 335 «А»; продолжается работа по оформлению приемо-сдаточной документации по дому № 335 «Б». В результате

проведенных мероприятий составлен Межевой план территории Академгородка. Как и в предыдущие годы, ФГУП «ЖКХ ИНЦ СО РАН» выполнил большой объем работ, обеспечивающих сохранность жилищного фонда и объектов инфраструктуры Академгородка, улучшение качественных характеристик предоставления жилищно-коммунальных услуг населению.

### **Общее собрание ИНЦ СО РАН постановляет:**

1. Одобрить деятельность Президиума ИНЦ СО РАН в 2012 г.

**2. Рекомендовать Президиуму ИНЦ СО РАН и институтам СО РАН в составе ИНЦ СО РАН:**

2.1. Продолжить работу по повышению эффективности деятельности институтов СО РАН в соответствии с основными принципами постановления Правительства Российской Федерации от 08.04.2009 г. № 312 «Об оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения» и согласно соответствующим постановлениям РАН и СО РАН.

2.2. Оказывать необходимое содействие в продвижении проекта создания Национального гелиогеофизического центра нового поколения на основе материально-технической экспериментальной базы ИСЗФ СО РАН, как приоритетного проекта класса megascience в Иркутской области.

2.3. Обеспечить выполнение принятой 30.03.2012 г. Программы инновационного развития ИНЦ СО РАН.

2.4. Оказывать содействие Правительству Иркутской области в решении задач социально-экономического развития нашего региона.

2.5. Принять участие в разработке социально-экономических региональных программ, в том числе по формированию топливно-энергетического, минерально-сырьевого, нефтегазохимического и других промышленных комплексов.

2.6. Продолжить работу по интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности с ведущими ВУЗами региона на основании действующих договоров о сотрудничестве. Приоритетными направлениями сотрудничества считать создание совместных научно-образовательных структур и выполнение совместных программ и проектов.

2.7. Продолжить работу по интеграции научной и инновационной деятельности с учреждениями ВСНЦ СО РАМН, в том числе по поддержке деятельности Отдела медико-биологических исследований и технологий ИНЦ СО РАН и его оснащению современным научно-медицинским оборудованием.

2.8. Совместно с Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал продолжить работу по научному обоснованию мер по охране озера Байкал, ликвидации последствий деятельности БЦБК и других задач комплексного социально-экономического развития Байкальской природной территории.

2.9. Продолжить работу с МПР РФ и министерствами Иркутской области по вопросам необходимой корректировки ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» с целью учета в ней рекомендаций учреждений СО РАН.

2.10. Постоянно совершенствовать молодежную политику в учреждениях СО РАН. Оказывать организационную и финансовую поддержку деятельности научной молодежи; способствовать участию молодых ученых в грантах и программах различного уровня, в региональных, всероссийских, международных конкурсах молодых ученых и конференциях, а также в других мероприятиях.

2.11. Активно участвовать в мероприятиях, способствующих укреплению международного научно-технического сотрудничества, в том числе в рамках Российско-монгольской междисциплинарной экспедиции Сибирского отделения РАН и Академии наук Монголии.

**3.** Комиссии по научным приборам и оборудованию и руководству Байкальского аналитического центра коллективного пользования (д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих, к.х.н. В.И. Смирнов) продолжить работу по увеличению приборного парка ЦКП и повышению эффективности использования имеющегося оборудования.

#### **4. Президиуму ИНЦ СО РАН:**

4.1. Продолжить работу по координации деятельности и содействию учреждениям в составе ИНЦ СО РАН с целью повышения результативности фундаментальных научных исследований и инновационной деятельности.

4.2. Провести необходимые мероприятия по организации очередного цикла (2014-2016 гг.) регионального конкурса РФФИ «Сибирь» («Приоритетные научные исследования по проблемам озера Байкал и Байкальского региона») при условии увеличения общего фонда конкурса до 20 млн руб.

4.3. Совместно с Президиумом СО РАН поддерживать развитие суперкомпьютерного центра ИНЦ СО РАН, кабельной и канальной инфраструктуры Интегрированной информационно-вычислительной сети Иркутского научно-образовательного комплекса.

4.4. Способствовать организации научно-технического взаимодействия институтов СО РАН с государственными корпорациями («РОСТЕХНОЛОГИИ», «РОСНАНО» и др.), а также с системообразующими предприятиями Иркутской области (Иркутский авиационный завод – филиал корпорации «ИРКУТ», ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ИРКУТСК», ЗАО «ТРУД» и др.) с применением суперкомпьютерных технологий для мониторинга промышленных объектов.

4.5. Принять к руководству основные положения ФЗ-291 от 6 ноября 2011 года о правах государственных академий наук в части владения, пользования и распоряжения имуществом, находящимся в федеральной

собственности и принадлежащим им на праве оперативного управления. Совместно с местными органами власти и представителями федеральных органов власти в Иркутской области принять меры по защите и развитию имущественного комплекса ИНЦ СО РАН. Усилить службу по вопросам использования имущества и земельных ресурсов при Президиуме ИНЦ СО РАН.

4.6. Разработать долгосрочную программу развития территории иркутского Академгородка совместно с Правительством Иркутской области и мэрией г. Иркутска.

4.7. Считать важнейшей задачей Президиума ИНЦ СО РАН организацию строительства жилья для сотрудников, в том числе молодых, с разработкой комплекса мер по строительству доступного по ценам жилья, а также общежития для аспирантов и молодых научных работников учреждений Центра. Способствовать эффективной реализации программы обеспечения молодых научных сотрудников жилищными сертификатами.

4.8. Продолжить работу по максимальному использованию выделяемых средств на ремонт объектов, благоустройство и поддержание в надлежащем состоянии территории Академгородка. Обеспечивать надёжную эксплуатацию инженерных коммуникаций с целью недопущения возникновения серьёзных аварийных ситуаций на сетях.

4.9. Для улучшения условий пользования фондами Центральной библиотеки ИНЦ СО РАН увеличить финансирование на централизованную подписку, в том числе на электронные зарубежные издания через ЦНБ; разработать и реализовать мероприятия по частичному ремонту помещений библиотеки.

4.10. С целью расширения перечня и повышения качества медицинских услуг, предоставляемых сотрудникам ИНЦ СО РАН больницей и поликлиникой ИНЦ СО РАН, реализовать следующие задачи и мероприятия:

а) продолжить приобретение необходимого современного оборудования в больницу и поликлинику, в первую очередь, приобрести МСКТ;

б) обеспечить выполнение следующих работ для больницы ИНЦ СО РАН: капитальный ремонт коммуникаций, вентиляции, фасадов; ограждение кровли стационара, строительство наружного лифта в стационаре, благоустройство территории, разработка проекта 3 этажа административного корпуса.

4.11. Завершить в первом полугодии 2013 г. процедуру оформления необходимых документов для ввода в эксплуатацию дома № 335 «А», продолжить работу по вводу в эксплуатацию дома № 335 «Б».

4.12. Принять активное участие в реализации мероприятий по подготовке к 65-летию Центра в 2014 году.

4.13. Обратиться в Президиум СО РАН с вопросом о повышении размера установленных командировочных расходов, в том числе расходов на проживание в гостинице, в связи с общей индексацией цен.

4.14. Для обеспечения качественно нового уровня научной, образовательной, эколого-просветительской и иной деятельности, осуществляемой ФГБУН «Байкальский музей ИНЦ СО РАН», обратиться в Сибирское отделение РАН с просьбой:

а) увеличить штат научных сотрудников и лаборантов-исследователей Музея до 20 человек;

б) содействовать включению плана реконструкции Байкальского музея ИНЦ СО РАН в ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» с объемом капитальных вложений 6400 млн руб. ( 1 этап: 2013-2014 гг. - 160 млн руб., 2 этап: 2014-2017 гг. - 6240 млн руб.).

Председатель Президиума  
ИНЦ СО РАН академик

И.В.Бычков

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Ак. И.В. Бычков, д.э.н. И.И. Максимова, к.э.н. А.Н. Кузнецова

### **О работе Научного совета Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал в 2013 году**

#### **Введение**

Экосистемы озера Байкал и его бассейна отличаются особенными природными свойствами, уникальностью водного объекта и природных ландшафтов, богатством культурных традиций коренного населения. Не случайно еще в 1916 году здесь был создан первый в России Баргузинский государственный заповедник. Сегодня это самый большой по площади участок всемирного природного наследия ЮНЕСКО в нашей стране.

Прошедший 2013-й год войдет в историю страны как год закрытия БЦБК. С выступлений против строительства этого комбината на берегу Байкала ведет свою историю общественное экологическое движение СССР, а затем и России.

Озеро Байкал и Байкальская природная территория (БПТ) – объект многолетних исследований институтов Сибирского отделения РАН, особенно его Иркутского и Бурятского научных центров. Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал (далее Научный совет) – важное направление деятельности Сибирского отделения РАН. Научный совет осуществляет научную экспертизу и представляет в Сибирское отделение РАН заключения по крупным проектам, связанным с использованием природных ресурсов в бассейне озера, а также по другим мероприятиям, законодательным и нормативным инициативам, касающимся БПТ.

В 2012 году был утвержден новый состав Научного совета (ПСО № 214 от 31.05.2012 г.), руководителем которого стал председатель Президиума ИЦ СО РАН академик И.В. Бычков. Заместителями председателя Научного совета утверждены академики М.И. Кузьмин, М.А. Грачев, Н.Л. Добрецов, чл.-к. РАН Б.В. Базаров. В бюро Научного совета вошли: академик М.И. Эпов, чл.-к. РАН А.К. Тулохонов, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб, д.г.н. В.М. Плюснин, ученые секретари к.ф.-м.н. Г.С. Жамсуева, к.э.н. А.Н. Кузнецова, д.э.н. И.И. Максимова. В составе членов Научного совета директора и научные сотрудники иркутских, улан-удэнских, новосибирских, читинских институтов СО РАН, представители ВУЗов г. Иркутска и ВСИЦ СО РАН. Всего в составе Научного совета 34 человека.

Работа Научного совета в 2013 году была в значительной степени направлена на координацию и организацию научного обоснования законодательных и практических решений по охране озера Байкал и социально-экономическому развитию Байкальской природной территории (БПТ). Основные направления работы:

– разработка научных основ позиции СО РАН и предложений институтов СО РАН по прекращению производства целлюлозы на Байкальском ЦБК и развитию региона на основе экологически безопасных видов деятельности. Работа с органами региональной и федеральной власти, собственниками и кредиторами БЦБК, общественными организациями;

– экспертная оценка федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» (далее ФЦП «Байкал»), формирование предложений по ее корректировке, работа с региональными и федеральными органами власти в целях реализации этих предложений;

– формирование позиции научного сообщества по концептуальным подходам и практическим вопросам реализации постановления Правительства РФ № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»; представление предложений в рамках рабочей группы Минприроды России, созданной по решению Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал;

– работа с депутатами и комитетами Государственной Думы ФС РФ, федеральными ведомствами, органами власти Иркутской области и Республики Бурятия, общественными организациями по проекту федерального закона № 175151-6 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу Байкальской природной территории»;

– научное обоснование комплексного подхода к созданию системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал, позволяющего включить в существующую практику оценку и контроль особых параметров уникальной экосистемы и учитывающего действующее законодательство в области экологического мониторинга, разграничения полномочий органов власти. Правовое оформление согласованных действий Научного совета, ИНЦ СО РАН, институтов СО РАН и организаций Росгидромета по мониторингу уникальной экосистемы озера Байкал. Разработка согласованной программы работ;

– работа в целях объединения позиций СО РАН, научного сообщества, региональных органов власти и общественных организаций по возобновлению деятельности Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, и заинтересованности федеральных ведомств, в первую очередь Минприроды России и Росгидромета, в координационных и согласительных полномочиях Межведомственной комиссии.

## **1. Основные направления работы Научного совета**

*1.1. О прекращении производства целлюлозы на Байкальском ЦБК и развитии региона на основе экологически безопасных видов деятельности*

Строительство Байкальского ЦБК на берегу Байкала было стратегической ошибкой. Наличие комбината и последствий его деятельности и сегодня тормозят развитие всего Байкальского региона и создают угрозу озеру Байкал. Сибирское отделение РАН всегда считало, что единственным разумным путем решения проблемы должно быть закрытие Байкальского ЦБК, рекультивация его промышленной площадки и привлечение новых инвесторов на освободившуюся территорию.

2013 год ознаменовался принятием и реализацией решения, которого Сибирское отделение РАН и Научный Совет добивались долгие годы, – прекращение варки целлюлозы на Байкальском целлюлозно-бумажном комбинате. Принятие решения на высшем государственном уровне было обосновано и осуществлено практически в соответствии с разработанными Сибирским отделением РАН позициями и предложениями:

а) производство беленой сульфатной вискозной целлюлозы на ОАО «Байкальский ЦБК» в условиях замкнутого водооборота невозможно. Замкнутый цикл водопотребления в мире пока не реализован ни на одном предприятии – ни с хлорной, ни с бесхлорной отбелкой;

б) рентабельное производство небеленой целлюлозы в условиях замкнутого водооборота на ОАО «Байкальский ЦБК» невозможно в связи с техническими и экономическими проблемами;

в) комбинат никогда не сможет исполнять нормы действующего законодательства в условиях существующей технологии производства;

г) ликвидация отходов БЦБК может проводиться независимо от работы или закрытия комбината. Реализация проекта ликвидации накопленного ущерба (то есть шламотвалов) возможна за 4 года. В первую очередь, должен быть обеспечен сброс отстоявшихся надшламовых вод из карт (620 тыс. куб. м). Осушение всех карт и опытно-промышленные работы на карте № 7 позволят обеспечить минимизацию селеопасности;

д) только для реализации проекта особой экономической зоны на первом этапе требуется 2 000 чел., что превышает численность работающих на Байкальском ЦБК. Кроме того, реализация проекта ликвидации накопленного ущерба также потребует определенного числа занятых. Существуют и иные проекты развития территории, включая малый бизнес. Таким образом, придется еще привлекать работников из других районов.

е) энергетическое обеспечение сможет осуществлять Иркутскэнерго, которое планировало ликвидировать ТЭЦ в городе и предоставить 200-300 МВт электроэнергии в районе Слюдянки.

Настоящие позиция и предложения были опубликованы в открытой печати; руководство и ученые СО РАН докладывали и принимали участие в совещаниях и конференциях; были направлены многочисленные официальные обращения и научные обоснования. Переговоры и дискуссии велись и с представителями органов региональной власти, коммерческими структурами; практически все научные отчеты, выполненные учеными СО РАН, были безвозмездно предоставлены правительству Иркутской области и

ООО «ВЭБИнжиниринг» (куратор БЦБК от имени основного кредитора и собственника акционерного общества – Внешэкономбанка).

Наконец, 18 июня 2013 года премьер-министр Дмитрий Медведев в пос. Листвянке под Иркутском на совещании по вопросам повышения эффективности охраны окружающей среды заявил, что принципиальное решение о закрытии комбината правительством РФ принято, и в данный момент готовятся предложения по его реализации. Он сказал, что сейчас в правительстве разрабатывают план развития моногорода Байкальска, возникшего в свое время вокруг комбината. Общая стоимость программы составляет, по оценкам премьера Дмитрия Медведева, примерно 40 миллиардов рублей, из которых 26 выделит федеральный бюджет. Эти средства будут направлены на остановку Байкальского ЦБК и очистку промышленной зоны.

В работе данного совещания принимал участие Председатель Научного совета академик И.В. Бычков, который заострил внимание присутствующих на проблеме селеопасности региона и необходимости адекватных срочных действий, а также предложил скорректировать ФЦП «Байкал» и приблизить сроки проведения мониторинга экологической ситуации на озере.

13 сентября 2013 года варка целлюлозы на Байкальском ЦБК была прекращена. В настоящее время работает только котельная комбината, которая отапливает город Байкальск. Завершается разработка проекта рекультивации хранилищ накопленных отходов предприятия (исполнитель – ООО «ВЭБИнжиниринг», в число соисполнителей входят Сибгипробум и Лимнологический институт СО РАН), проводятся работы по обоснованию направлений альтернативного экономического развития территории, энергообеспечения города и хозяйственных структур, трудоустройства высвобожденных работников предприятия.

Основными препятствиями для решения проблемы прекращения загрязнения озера Байкал отходами БЦБК являются:

- разрешение на сбросы и выбросы отходов для Байкальского ЦБК в полном объеме действуют до конца 2014 года (несмотря на фактическое прекращение производства целлюлозы), поэтому вероятность возобновления производства целлюлозы не исключена;

- не решены проблемы энергообеспечения города Байкальска, трудоустройства работников предприятия;

- не утвержден проект ликвидации накопленных отходов и не начата его реализация;

- не разрабатывается проект санации промышленной площадки предприятия;

- нет принятых официально проектов альтернативного экономического развития.

Принятие решений по БЦБК продолжает оставаться закрытой темой как для научных организаций, так и для общества в целом.

Оценивая завершившийся процесс борьбы научного сообщества и

общества в целом с загрязнением озера Байкал особо опасными отходами Байкальского ЦБК, можно сделать следующие предварительные выводы:

- единая научно обоснованная позиция всего научного сообщества и общественности, включая международные организации, является обязательным и необходимым условием убеждения руководителей страны для принятия решения в пользу экологически безопасного развития;

- представление своей позиции и ее обоснований от имени научных или общественных организаций не является достаточным для принятия желаемого решения высшими должностными лицами государства;

- аргументированные позиции и предложения, сформулированные научным сообществом, для принятия решения на государственном уровне должны быть приняты теми коммерческо-государственными структурами, которые определены руководителями, принимающими данное конкретное решение (в случае БЦБК – Внешэкономбанк). При этом научным коллективам и общественным организациям, к сожалению, не следует ждать признания авторства своих подходов и предложений;

- в конечном счете, ключевым фактором принятия решений в пользу экологического развития является экономическая бесперспективность продолжения действующего опасного производства (в случае БЦБК – убытки в течение 6 лет).

### *1.2. Об экспертной оценке федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»*

Постановлением Правительства РФ от 21 августа 2012 г. № 847 была принята Федеральная целевая программа «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» (ФЦП «Байкал»). В процессе разработки проекта данной ФЦП в 2010-2011 гг. Сибирское отделение РАН и Научный Совет по проблемам озера Байкал принимали участие в формировании перечня ее научных разделов. К сожалению, в окончательной редакции ряд ключевых предложений научного сообщества не был учтен. К принципиальным ошибкам ФЦП «Байкал» следует отнести следующие:

- критерии оценки эффективности данной ФЦП не позволяют осуществлять и оценивать меры, касающиеся непосредственно влияния на озеро Байкал, а также создают условия для неэффективного расходования финансовых средств;

- все обоснования и научные проекты отнесены на период после 2014-2015 гг., что не позволяет осуществлять научно обоснованные проекты;

- практика формирования и принятия решений по корректировке ФЦП «Байкал» и определение исполнителей проектов за прошедший период реализации мероприятий ФЦП информационно недоступны.

Одной из важных проблем является отсутствие координации действий ведомств, субъектов Российской Федерации и научного сообщества, а также

игнорирование федеральными ведомствами научно обоснованных предложений науки, регионов и общества. Сибирское отделение РАН, Научный совет, руководители научных учреждений СО РАН неоднократно обращались к министру природных ресурсов и экологии РФ, губернатору Иркутской области по вопросам формирования и реализации ФЦП «Байкал». Отсутствие механизма влияния приводит к игнорированию не только научных обоснований, но и прямых официальных поручений Правительства РФ. Вот некоторые из обращений Сибирского отделения РАН и Научного совета СО РАН:

а) министру природных ресурсов и экологии РФ С.Е. Донскому от председателя Сибирского отделения РАН академика А.Л. Асеева от 15.08.2012;

б) министру природных ресурсов и экологии РФ С.Е. Донскому от председателя Научного Совета СО РАН по проблемам озера Байкал академика М.И. Кузьмина от 05.12.2012;

в) губернатору Иркутской области С.В. Ерошенко от председателя Иркутского научного центра СО РАН академика И.В. Бычкова от 17.08.2012;

г) главному федеральному инспектору аппарата Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе П.А. Огородникову от председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика И.В. Бычкова от 15.02.2013.

Председатель ИНЦ СО РАН, Председатель Научного совета академик И.В. Бычков участвовал в заседании Открытого правительства Российской Федерации, проходившего в Иркутске в июне 2013 г. под руководством председателя Правительства РФ. По результатам работы были приняты решения, касающиеся, в том числе научных исследований в рамках ФЦП «Байкал».

Объем финансирования, утвержденный ФЦП «Байкал» на 2012 – 2020 годы, за счет всех источников составляет 58 158,5 млн рублей, в том числе объем средств федерального бюджета, предусмотренный на проведение научно-исследовательских работ, составляет 395,5 млн рублей.

Постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2013 г. № 1295 были приняты изменения в ФЦП «Байкал», в том числе были сокращены и изменены темы ряда проектов, имеющих существенное значение для научного обеспечения сохранения озера Байкал.

Оценка ФЦП «Байкал», представленная Сибирским отделением РАН, подтверждается результатами проверки Счетной палатой Российской Федерации эффективности использования средств федерального бюджета, выделенных на охрану озера Байкал и развитие Байкальской природной территории. Например, кассовое исполнение ФЦП «Байкал» в 2012 г. составило менее 400 млн руб., или 39% от общего объема финансирования. В ходе проверки был выявлен ряд нарушений финансовой дисциплины и действующего законодательства. В частности, 111,5 млн руб. были не использованы и возвращены в федеральный бюджет в связи с признанием конкурса на проведение работ по ликвидации негативного воздействия

отходов ОАО «Байкальский ЦБК» недействительным. По ФЦП «Байкал», а также ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации», в рамках которой осуществляется модернизация наблюдательной сети Росгидромета и реконструкция гидротехнических сооружений Росводресурсов на Байкальской территории, были выявлены нарушения на общую сумму 166,6 млн руб., включая неэффективное использование бюджетных средств в сумме 154,9 млн руб.: это почти 15% от общего объема кассовых расходов по обеим ФЦП за 2012 – 2013 годы.

В этой связи необходимо в рамках Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал осуществлять обязательное согласование любых изменений в ФЦП, а также вынесение на открытую научную экспертизу содержательных предложений участников конкурсов по тематике ФЦП.

Научно-исследовательские работы по различным разделам, касающимся охраны озера Байкал и устойчивого развития Байкальской природной территории, должны быть первоочередными мероприятиями ФЦП «Байкал». Приоритетными являются проекты, требующие системного подхода и участия в их реализации многих научных институтов. В рамках научного обоснования базовых инструментов оценки и государственного регулирования охраны озера Байкал и предотвращения природных и антропогенных угроз его экосистеме, считаем необходимым выполнение следующих проектов.

1. Научное обоснование и сопровождение комплексной системы мониторинга экосистемы озера Байкал и Байкальской природной территории:

– разработка системы наблюдений озера Байкал и Центральной экологической зоны (ЦЭЗ) БПТ, включая интеграцию действующих методик государственного экологического мониторинга и методик оценки возможных изменений экологической обстановки на озере Байкал и БПТ на основе современных методов исследования;

– разработка и апробация универсальной схемы мониторинга экологического состояния прибрежной зоны озер и водохранилищ (на примере озера Байкал);

– комплексная экологическая оценка состояния бассейна реки Селенги и ее дельты с оценкой и прогнозом трансграничного воздействия на состояние экосистемы озера Байкал;

– оценка переноса загрязняющих веществ от источников, расположенных в зоне атмосферного влияния БПТ и за ее пределами, на озеро Байкал.

2. Использование данных мониторинга в качестве базы государственного регулирования в сфере охраны озера Байкал:

– ландшафтное планирование и функциональное зонирование ЦЭЗ БПТ, в том числе на основе оценки состояния ассимиляционного потенциала БПТ;

– разработка технологий космического мониторинга природно-экологических процессов озера Байкал и БПТ и развитие информационно-

телекоммуникационной инфраструктуры;

– научное обоснование и создание системы интеркалибрации лабораторий;

– разработка предложений по совершенствованию нормативного правового регулирования и институционального обеспечения в сфере охраны озера Байкал;

– разработка программ и системы подготовки квалифицированных кадров.

*1.3. О корректировке постановления Правительства РФ № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»*

Приказом министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.10.2013 № 425 была создана рабочая группа при Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал для оценки экологического обоснования допустимости в Центральной экологической зоне БПТ видов деятельности, предлагаемых к исключению из перечня видов деятельности, запрещенных в ЦЭЗ БПТ. В состав рабочей группы были включены представители СО РАН: академики М.И. Кузьмин, М.И. Эпов, И.В. Бычков, М.А. Грачев, доктора наук В.М. Плюснин, В.А. Стенников, И.И. Максимова, И.Ю. Иванова, Е.Ж. Гармаев.

Рабочей группой были проанализированы материалы, предлагаемые правительством Иркутской области, по исключению из перечня запрещенных ряда видов хозяйственной деятельности. По запросам Минприроды России представлялись предложения по критериям допустимости хозяйственной деятельности в ЦЭЗ. Позиция ученых СО РАН была представлена в письмах в адрес министра и заместителя министра природных ресурсов и экологии РФ от имени академиков И.В. Бычкова, М.И. Кузьмина, М.А. Грачева.

Научный совет считает целесообразным в качестве критерия для оценки допустимости видов деятельности в ЦЭЗ БПТ считать применение технологий, исключающих образование сточных вод, выбросов в атмосферу и твердых отходов, содержащих вредные вещества, относящихся к категории особо опасных и высоко опасных для уникальной экологической системы озера Байкал. Кроме того, проектируемые производства должны соответствовать нормативам допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал, утвержденным в соответствии с действующим законодательством РФ.

Основные положения позиции Научного совета следующие:

а) экспертируемые материалы по Иркутской области не содержат оценок экономической целесообразности осуществления рассматриваемых видов деятельности в условиях действующих нормативных требований;

б) рассматриваемые проекты не содержат информации о расходах (материальных и финансовых) на доставку сырья до производителя и

продукции до потребителя. Для адекватной оценки требуется исследование рынка продукции, определение емкости существующей транспортной инфраструктуры и других факторов, которые могут не позволить реализовать проекты без существенных капитальных вложений;

в) важнейшим является проект энергообеспечения города Байкальска и будущих производств. Такой проект должен не только удовлетворять требованиям действующего экологического права, в том числе и нормативам допустимых воздействий на экосистему озера Байкал, но и позволить включить территорию города Байкальска в состав объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал».

Рабочей группой были согласованы изменения, которые вносятся в перечень видов деятельности, запрещенных в ЦЭЗ БПТ в части строительства зданий и сооружений. Эти изменения касаются предприятий по обработке и розливу питьевой воды, по сбору и переработке дикорастущих растений, овощной и плодово-ягодной продукции личных подсобных хозяйств, а также по производству лекарственных средств на основе природного сырья.

Одновременно предложения правительства Иркутской области по исключению из перечня запрещенных видов деятельности других производств рабочей группой не одобрено. К указанным видам деятельности относятся: строительство тепловых сетей и угольных котельных с эффективными золоулавливающими системами, строительство зданий и сооружений судосборочных и судоремонтных производств, строительство зданий и сооружений деревообрабатывающих предприятий, строительство зданий и сооружений предприятий по переработке рыбы, сельхозпродукции, производству хлебобулочных, кондитерских, макаронных изделий. Предложено провести общественное обсуждение предложений на Общественном совете Минприроды России и общественную экспертизу на уровне Иркутской области.

Несмотря на решение Минприроды России рассматривать точно каждый вид деятельности в случае предложений по их исключению из перечня запрещенных, по мнению Научного совета, в настоящее время целесообразно проведение специальных аналитических и исследовательских работ по формированию нового подхода к оценке допустимости видов деятельности в Центральной экологической зоне.

Научным советом были сформулированы предварительные условия корректировки перечня запрещенных видов деятельности на территории Центральной экологической зоны:

– принятие и приоритетная реализация на БПТ законопроекта «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования нормирования в области охраны окружающей среды и введения мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших технологий»;

– внесение в Федеральный закон «Об охране озера Байкал» и «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» норм об

ответственности субъектов права за нарушение установленных экологических нормативов, в том числе критериев приостановления хозяйственной деятельности;

– нормативное установление обязательного положительного заключения государственной и общественной экологической экспертизы для проектов развития на БПТ, а для отдельных категорий проектов – международной экспертизы;

– требование обязательного страхования экологического риска для проектов в границах Центральной экологической зоны БПТ.

От имени Научного совета было предложено включение в перечень мер в рамках ФЦП «Байкал» проекта по анализу применения и обоснованию внесения изменений в постановление Правительства РФ от 30.08.2001 №643 «Об утверждении Перечня видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории».

#### *1.4. О проекте федерального закона № 175151-6 «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу Байкальской природной территории»*

В течение года в Государственной Думе РФ рассматривался законопроект, внесенный Правительством РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросу Байкальской природной территории». Настоящим законопроектом предлагается внесение изменений в ряд федеральных законов, в том числе в Федеральный закон «Об охране озера Байкал», Федеральный закон «О государственной экологической экспертизе» и другие.

В состав рабочей группы по данному законопроекту, сформированной Комитетом Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии, включены представители Сибирского отделения РАН академик М.А. Грачев и д.э.н. И.И. Максимова.

Законопроект был принят в первом чтении государственной Думой 20.02.2013, до настоящего времени рабочей группой Государственной Думы рассматриваются поправки субъектов законодательной инициативы для вынесения на второе чтение.

Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал в течение 2013 г. проводились аналитические проработки, формирование предложений к законопроекту, подготавливались экспертные заключения для депутатов Государственной Думы, Комитета Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии, Минприроды России, Минприроды Иркутской области, правительств Иркутской области и Республики Бурятия. Кроме того, представители Научного совета участвовали во всех заседаниях рабочей группы и парламентских слушаниях по проблемам озера Байкал, выступали с докладами и сообщениями, участвовали в обсуждении норм законопроекта. Наиболее активное участие в работе приняли: академики М.А. Грачев, И.В. Бычков, М.И. Кузьмин,

руководители и сотрудники институтов СО РАН: д.г.н. В.М. Плюснин, д.б.н. В.И. Воронин, к.э.н. А.Н. Кузнецова, д.э.н. И.И. Максимова. Вся работа осуществлялась в тесном сотрудничестве с органами власти субъектов РФ, депутатами Государственной Думы, общественными организациями, специалистами в области права.

Научным советом были сформированы предложения по внесению поправок в ФЗ «Об охране озера Байкал» и позиция по поправкам, предложенным субъектами права законодательной инициативы в рамках подготовки второго чтения законопроекта в Государственной Думе. Подготовленные поправки с обоснованиями были согласованы и внесены в проект закона депутатами ГД от Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края, а также другими депутатами, входящими в межрегиональную депутатскую группу «Байкал» и в Комитет Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии.

В качестве следствия принятия поправок в ФЗ «Об охране озера Байкал» возникает проблема конфликта правовых норм. В настоящее время отсутствие установленной водоохранной зоны и, соответственно, ее прибрежной защитной полосы, означает, что вблизи озера Байкал не действуют установленные статьей 65 Водного кодекса РФ ограничения использования водоохраных зон и их прибрежных защитных полос. Установление водоохранной и рыбоохранной зон ставит вопросы правоприменения на территориях, имеющих одновременно не менее двух правовых статусов. Например, территория, которая отнесена к водоохранной и рыбоохранной зонам, также включена в состав Центральной экологической зоны. В состав территории водоохранной и рыбоохранной зон (как и Центральной) войдут части особо охраняемых природных территорий, особых экономических зон, населенных пунктов, промышленных объектов и объектов инфраструктуры

В целях однозначного правоприменения целесообразно разработать для каждой территории правовые режимы с учетом всех ее статусов и создать систему информирования населения и местных органов власти.

Концептуально норма по отходам должна быть определена в кратчайшие сроки, вследствие необходимости принятия решения по утилизации накопленных промышленных и бытовых отходов БЦБК и Байкальска (захоронение всех отходов в водоохранной зоне запрещается, хранение 1-3 класса опасности запрещено на территории всей ЦЭЗ). Поэтому технология рекультивации шламотвалов и свалок бытовых отходов (что может трактоваться как захоронение) на месте их современного размещения недопустима. Кроме того, современные хранилища промышленных отходов в границах водоохранной зоны нарушают предлагаемую норму.

Статью 1 Федерального закона «Об охране озера Байкал» предлагается дополнить новым пунктом: «2. Для Байкальской природной территории или ее частей, обладающих в соответствии с действующим законодательством одновременно более чем одним правовым режимом, применяются нормы,

имеющие наиболее строгие требования».

Что касается допустимых видов деятельности в Центральной экологической зоне БПТ, предлагаемые поправки: статью 6 дополнить пунктом следующего содержания: «3. В Центральной экологической зоне запрещается применение технологических процессов, сопровождающихся образованием сточных вод, выбросов в атмосферу и твердых отходов, содержащих вредные вещества, относящиеся к категории особо опасных и высоко опасных для уникальной экологической системы озера Байкал».

Часть разработанных поправок касается запрета в ЦЭЗ сплошных рубок и перевода земель лесного фонда, занятых защитными лесами, в земли других категорий. В частности, снятие ограничения на сплошные рубки с высокой вероятностью может привести к масштабным сплошным вырубкам лесов с дачной застройкой берегов озера, заготовке деловой древесины при осуществлении предпринимательской деятельности. Вырубки защитных лесов усугубят проблемы эвтрофикации озера Байкал и других водных объектов ЦЭЗ.

Что касается обеспечения энергией, то это можно осуществить экологически безопасным способом, например, за счет солнечной или ветровой энергии; или в определенных случаях путем строительства ЛЭП большей мощности по существующей трассе. Строительство автодорог большей пропускной способности также можно осуществить на основе действующих трасс, без сплошных рубок защитных лесов. Таким образом, снятие ограничения на сплошные рубки леса в границах ЦЭЗ БПТ является крайним вариантом – в случае объективной доказанности всем заинтересованным сторонам и социальным группам населения его необходимости для обеспечения высокого уровня развития региона.

От Республики Бурятия внесены предложения по снятию ограничений на осуществление промышленного рыболовства на участках акваторий озера Байкал, включенных в границы национальных парков, для коренного населения, ведущего традиционную хозяйственную деятельность. Признавая современную проблему, возникшую в связи с расширением границ национальных парков, для местного населения, проживающего на этой территории, потерявшего возможность заниматься рыболовством, которое является единственным средством существования, считаем необходимым решать данную проблему в целом по России. Тем более, что подобные законодательные инициативы находятся на рассмотрении Государственной Думы не только от Республики Бурятия, но и от Республики Карелия, Архангельской и Псковской областей и др. субъектов РФ.

#### *1.5. О научном обосновании комплексного подхода к созданию системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал*

Важнейшей проблемой в настоящее время является отсутствие комплексной системы мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал, резко возросшее загрязнение прибрежной зоны озера несвойственными

уникальной экосистеме биологическими видами, что создает объективную угрозу экосистеме озера Байкал и требует принятия срочных решений органов государственной власти.

В 2011 году организациями Росгидромета при участии Лимнологического института СО РАН (по биологическому мониторингу) был разработан Системный проект экологического мониторинга Байкальской природной территории. В 2013 г. были внесены изменения в действующую правовую систему экологического мониторинга, и Росгидромет является уполномоченным органом по экологическому мониторингу уникальной экосистемы озера Байкал. При этом в перечень мероприятий ФЦП «Байкал» включен ряд проектов других ведомств по подсистемам мониторинга экосистемы озера Байкал.

На заседании Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, состоявшемся в июле 2013 г. в Улан-Удэ, было дано поручение Росгидромету, Минприроды и органам власти субъектов РФ «организовать взаимодействие ученых и специалистов, участвующих в выполнении мероприятий научно-исследовательской программы и программы модернизации государственного экологического мониторинга в рамках ФЦП «Байкал».

Научным советом СО РАН по проблемам озера Байкал были проведены консультации со специалистами Минприроды, Росприроднадзора и с генеральным директором НПО «Тайфун» Росгидромета, которое является головной научной организацией по данному вопросу. По результатам переговоров, НПО «Тайфун» направило в Научный совет разработанный ими Системный проект экологического мониторинга БПТ для экспертизы.

После проведения нескольких рабочих совещаний было разработано и подписано Соглашение о сотрудничестве между ИНЦ СО РАН и ФГБУ «НПО» Тайфун» в рамках выполнения ФЦП «Байкал». Предметом сотрудничества определено взаимодействие Сторон в организации и проведении фундаментальных и прикладных научных исследований в рамках ФЦП «Байкал» и других ФЦП, включающих научные исследования в области мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.

Экологические риски экосистем БПТ не нашли адекватного отражения в Системном проекте государственного экологического мониторинга озера Байкал и БПТ. Поэтому институтами СО РАН подготовлены предложения по дополнению Системного проекта видами специальных наблюдений в рамках действующей системы государственного экологического мониторинга, а также по совершенствованию государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал с учетом необходимости обеспечения комплексности мониторинга.

Итоги работы институтов СО РАН и Научного совета по формированию предложений к Системному проекту были рассмотрены на совместном совещании ученых и специалистов Росгидромета, которое состоялось в Иркутске 21 ноября 2013 года. На совещании было отмечено, что традиционные подходы, реализуемые федеральными органами

исполнительной власти в рамках государственной системы экологического мониторинга, не в полной мере учитывают специфику уникальной экологической системы озера Байкал. В то же время институтами СО РАН за десятилетия накоплен огромный практический опыт работы по изучению экологической ситуации в районе озера Байкал, на этой основе разработаны методические подходы и конкретные предложения по осуществлению специальных программ наблюдений, которые в настоящее время практически не востребованы в рамках государственного экологического мониторинга. Институтами СО РАН были подготовлены конкретные предложения по направлениям научных исследований по развитию государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал.

Работу по подготовке, согласованию и координации совместных проектов в сфере мониторинга экосистемы озера Байкал осуществляли академики И.В. Бычков и М.А. Грачев, д.э.н. И.И. Максимова, д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб, д.э.н. В.И. Воронин, д.г.н. В.М. Плюснин, д.г.н. Т.В. Ходжер, д.г.-м.н. Семинский К.Ж., к.э.н. А.Н. Кузнецова, к.б.н. М.В. Пастухов; к.г.н. В.А. Фиалков, другие сотрудники иркутских институтов СО РАН.

Позиция Научного совета по проблемам мониторинга экосистемы озера Байкал следующая: существующие системы мониторинга недостаточно эффективны, поскольку они потенциально не способны диагностировать возможные поражения экосистемы озера Байкал на его ранних стадиях. Основная ошибка – отсутствие системного, комплексного, целенаправленного мониторинга, объединяющего все организации, работающие по данной теме. В частности, это отсутствие единых научных подходов к мониторингу экосистемы Байкала; отсутствие единой информационной базы первичных сведений по экологии озера Байкал, существование ведомственных монополий на первичные данные и их закрытость. Действующий мониторинг можно охарактеризовать как разрозненный, фрагментарный, а главное, недостаточный.

Из 19 подсистем и видов экологического мониторинга, относящихся к экологическому мониторингу уникальной экосистемы озера Байкал, Росгидрометом осуществляется 5 видов, по иным – полномочия установлены за 7 федеральными органами исполнительной власти и за субъектами Российской Федерации.

В Системном проекте государственного экологического мониторинга озера Байкал и БПТ содержатся разделы только по 9 видам мониторинга.

Без учета всех разделов настоящий Системный проект и, соответственно, работы по его реализации нельзя назвать полным и достаточным государственным экологическим мониторингом для БПТ и тем более – уникальной экосистемы озера Байкал.

Институтами СО РАН подготовлены предложения по дополнениям к подсистемам мониторинга атмосферного воздуха, поверхностных вод суши и донных отложений, СО<sub>2</sub> и ртути, почв. Разработаны предложения по

комплексному лесному мониторингу. Необходимо включение дополнительных подсистем – мониторинг прибрежной зоны озера Байкал, мониторинг ООПТ, а также принципиально важные инструменты – ландшафтный, картографический, космический мониторинг, создание онлайн-систем коллективного доступа (геопортал). Сформирована программа научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, обеспечивающих разработку научных основ новых подсистем мониторинга.

Система государственного мониторинга экосистемы озера Байкал и Байкальской природной территории должна включать:

- на БПТ в целом – действующие виды и инструменты экологического мониторинга;

- для экосистемы озера Байкал, территориально расположенной в границах ЦЭЗ, стандартные наблюдения должны быть дополнены специальными программами, учитывающими специфику уникального объекта мониторинга.

Ряд ключевых видов мониторинга, без которых бессмысленно ставить задачу экологического мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал, не осуществляются в действующем правовом поле и не могут быть осуществлены в рамках современных институциональных, технических и кадровых ресурсов. В первую очередь, это относится к комплексному мониторингу прибрежной зоны, и как к самостоятельному объекту – зоне заплеска озера Байкал. Уникальность экосистемы Байкала и эндемичность ее обитателей во многом определяется уникальностью прибрежных биоценозов. Уже на протяжении полугода не удается добиться внимания ведомств к данной проблеме, которая может иметь катастрофические последствия.

Без научного обоснования и сопровождения, без современного инструментального обеспечения, без профессиональной подготовки кадров задача мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал решена не будет.

Были определены приоритетные для развития государственной системы экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал направления научно-исследовательских работ, обеспечивающих разработку новых видов наблюдений:

- комплексные исследования прибрежной (запесковой) зоны озера Байкал (предложения ЛИН СО РАН);

- исследование активности крупных разломных зон БПТ (предложения ИЗК СО РАН);

- комплексные биогеохимические обследования потенциально опасных химических элементов в абиотических и биотических компонентах экосистем р. Ангары и Ангарских водохранилищ (Иркутское, Братское) в пределах БПТ (предложения ИГХ СО РАН);

- исследование СОЗ и их биодegradации в почвах на территории БПТ и зоне атмосферного влияния (предложения ИГХ СО РАН, СИФИБР СО РАН);

- комплексные биологические обследования ихтиофауны и паразитарных систем и отдельных особо опасных паразитов флоры и фауны БПТ (предложения БМ ИНЦ СО РАН);

- исследование процессов выделения газов из дна в водную толщу на приемной станции Байкальского музея ИНЦ СО РАН (предложения БМ ИНЦ СО РАН);
- развитие комплексного картографического мониторинга (предложения ИГ СО РАН);
- развитие ландшафтных подходов к мониторингу (предложения ИГ СО РАН);
- развитие космического мониторинга центральной экологической зоны БПТ (предложения ИДСТУ СО РАН);
- развитие мониторинга объектов особо охраняемых территорий БПТ, в том числе в режиме реального времени (предложения БМ ИНЦ СО РАН);
- создание онлайн-систем коллективного доступа (геопортала) к информационным базам данных ведомств и организаций, осуществляющих мониторинг и исследования состояния экосистемы озера Байкал и Байкальской природной территории, которые объединят разрозненные пространственные ресурсы и сервисы их обработки для исследования окружающей среды региона и управления его природно-ресурсным потенциалом (предложения ИДСТУ СО РАН).

Росгидромету было рекомендовано представить свои предложения на Межведомственной комиссии по охране озера Байкал по процедуре рассмотрения предложений институтов СО РАН и принятия решений по их реализации, в частности:

- вопрос о включении в ФЦП «Байкал» отдельного мероприятия НИОКР «Научно-методическое обеспечение интеграции данных различных видов наблюдений и комплексной оценки состояния озера Байкал в рамках государственной системы экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал»;
- вопрос организационного и финансового обеспечения работ, связанных с подготовкой предложений по совершенствованию государственного экологического мониторинга уникальной экосистемы озера Байкал с учетом необходимости обеспечения комплексности мониторинга и соответствующих разделов в системный проект;
- поручение министерствам и ведомствам определить уполномоченные организации для подготовки материалов о состоянии и порядке функционирования ведомственных систем государственного мониторинга окружающей среды, действующих на БПТ, их взаимодействии в рамках экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и их последующего включения в Системный проект.

#### *1.6. О работе в рамках Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал*

Во многом благодаря инициативе и настойчивости Научного совета возобновилась работа Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал. В состав Межведомственной комиссии вошли представители

СО РАН: академики А.Л. Асеев, М.И. Эпов, И.В. Бычков, М.А. Грачев, чл.-корр. РАН Б.В. Базаров, А.К. Тулохонов, д.э.н. И.И. Максимова.

На заседании Межведомственной комиссии, состоявшемся в городе Улан-Удэ 26.07.2013 г., были рассмотрены следующие вопросы:

а) об экологическом обосновании возможности расширения хозяйственной деятельности в Центральной экологической зоне БПТ и внесении изменений в Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 № 643;

б) о ходе реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга БПТ;

в) о мерах по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал, принимаемых органами исполнительной власти субъектов РФ, в том числе по формированию системы обращения с отходами.

Основными решениями стали формирование рабочей группы по проблеме запрещенных видов деятельности и меры по развитию системы государственного экологического мониторинга БПТ.

Следующее заседание Межведомственной комиссии состоялось 10 декабря 2013 г. Основные рассматриваемые вопросы:

а) о ходе выполнения решений Комиссии от 26.07.2013.

б) о проекте постановления Правительства РФ «О внесении изменений в перечень видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории», утвержденный постановлением правительства РФ от 30.08.2001 № 643;

в) об учете требований законодательства об охране озера Байкал и БПТ при решении проблем энерго- и теплоснабжения г. Байкальска (в связи с остановкой основного производства на ОАО «Байкальский ЦБК») и иных поселений, расположенных в Центральной экологической зоне БПТ;

г) о возможном негативном воздействии на озеро Байкал и БПТ при реализации проекта строительства Шуренской ГЭС в Монголии.

Ученые институтов СО РАН и Научный совет принимали непосредственное участие в подготовке материалов к заседанию Межведомственной комиссии, а также представили предложения в проект решения Комиссии.

По первому вопросу в числе выступающих был председатель Научного совета, председатель ИНЦ СО РАН академик Бычков И.В. Он выступил с сообщением «Формирование системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал», в котором изложил позицию СО РАН и Научного совета по данной проблеме.

На 1.02.2014 г. протокол заседания еще не был утвержден. Ниже приведены проектные решения на стадии согласования.

1. Решения о возможности исключения отдельных видов хозяйственной деятельности из Перечня видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории

(постановление Правительства Российской Федерации от 30 августа 2001 года № 643), должны приниматься индивидуально в пределах установленных нормативов допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал.

Рекомендованы к исключению из перечня запрещенных следующие виды деятельности: розлив питьевой воды из озера Байкал; переработка дикорастущих растений, овощной и плодово-ягодной продукции личных подсобных и фермерских хозяйств; производство лекарственных растительных препаратов.

2. По вопросу реализации мероприятий по развитию системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал:

- отмечена совместная работа ФГБУ «НПО «Тайфун», Иркутского научного центра СО РАН и участниками ведения государственного экологического мониторинга на Байкальской природной территории;

- определена необходимость выработки и применения научно-обоснованных подходов к интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках единой системы государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал для доработки Системного проекта государственного экологического мониторинга озера Байкал и Байкальской природной территории;

- принято решение о выполнении работы по научно-методическому обеспечению интеграции данных различных видов экологического мониторинга в рамках ФЦП «Байкал»;

- принято решение о создании Минприроды России совместно с Росгидрометом рабочей группы по сопровождению работ по интеграции данных различных видов экологического мониторинга с включением в ее состав представителей Минсельхоза России, Росрыболовства, Росреестра, Рослесхоза, Роснедр, Росводресурсов, органов исполнительной власти Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края, Иркутского научного центра СО РАН.

3. Даны поручения Росприроднадзору и иным уполномоченным органам федеральной, региональной и муниципальной власти о проведении совещаний по отходам производства и потребления, по вопросу утверждения схем территориального планирования муниципальных образований и генеральных планов поселений, входящих в центральную экологическую зону Байкальской природной территории.

4. Поставлена проблема и даны поручения по проработке возможности перевода водного транспорта на озере Байкал на использование газомоторного топлива.

5. Поддержано обращение правительства Иркутской области и Внешэкономбанка о предоставлении субсидий правительству Иркутской области для компенсации затрат, связанных с ремонтом и модернизацией ТЭЦ, обслуживанием объектов ЖКХ г. Байкальска в условиях прекращения производственной деятельности ОАО «Байкальский ЦБК».

6. Даны поручения по подготовке опасного производственного объекта к консервации и ликвидации при разработке проектной и технической документации по остановке основного производства, демонтажа оборудования и сооружений. Также даны поручения: о направлении информации об утвержденном в установленном порядке операционном плане закрытия ОАО «Байкальский ЦБК»; о подготовке предложений по энергообеспечению объектов ЦЭЗ БПТ, в первую очередь, г. Байкальска, в том числе с использованием сжиженного природного газа.

7. По вопросу реализации проекта строительства Шуренской ГЭС в Монголии отмечена высокая информативность материалов, представленных правительством республики Бурятия и СО РАН. Даны поручения о формировании экспертной группы для участия в оценке воздействия на озеро Байкал реализации проектов строительства Шуренской ГЭС и иных гидротехнических сооружений на реке Селенга и ее притоках в Монгольской Народной Республике.

Очередное заседание Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал запланировано провести во II квартале 2014 г. в Иркутской области.

## **2. Основные мероприятия Научного совета**

### *2.1. О заседании бюро Научного совета 17.06.2013 г.*

17 июня 2013г. в Президиуме ИНЦ СО РАН в режиме видеоконференции состоялось заседание бюро Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал с подключением городов: Иркутск, Новосибирск, Улан-Удэ. В работе заседания приняли участие члены бюро Научного совета: ак. И.В. Бычков, ак. М.А. Грачев, ак. М.И. Эпов, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб, д.г.н. В.М. Плюснин, к.э.н. А.Н. Кузнецова, к.ф.-м.н. Г.С. Жамсуева, а также приглашенные сотрудники институтов иркутских и улан-удэнских институтов СО РАН.

Обсуждались следующие вопросы:

– о подготовке к проведению расширенного совещания Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал и рабочей группы СО РАН по подготовке материалов по развитию Байкальского региона с участием правительства Иркутской области 28 июня 2013 года (программа, состав участников);

– о Положении о Научном совете СО РАН по проблемам озера Байкал;  
– о планах работы Научного совета на 2013-2014 годы.

Бюро определило перечень вопросов, которые целесообразно рассмотреть на заседаниях Научного совета:

– о закрытии БЦБК, ликвидации последствий его деятельности и развитии новых, экологичных производств;

– о концепции развития туризма, рекреационных и туристических зон на Байкале;

– о нормах допустимых воздействий на экосистему озера Байкал.

Академик М.И. Эпов подчеркнул, что нужен план конкретных мероприятий, который Академия сама сможет выполнить. Вторая часть – предложения по совместным мероприятиям, которые нужно согласовать с МПР, Росгидрометом и др. организациями. Но главное – сосредоточиться на своих предложениях.

Ак. М.А. Грачев предложил исключить из ФЦП «Байкал» мероприятия, которые не приносят явной пользы экосистеме озера Байкал, и в то же время дополнить ФЦП неотложными мероприятиями в тех случаях, когда вредное воздействие очевидно. Необходимо дать предложения об усовершенствовании туристической деятельности на Малом море, острове Ольхон, пос. Листвянка, об обеспечении водоснабжением, канализацией этих участков. Создать экономичную систему сбора фекальных вод и подсланевых вод с судов байкальского флота. И предложить свои мероприятия, чтобы сделать мониторинг всеобъемлющим и имеющим конкретные цели.

Д.г.н. В.М. Плюснин отметил, что Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН сделано многое в части экологического зонирования и рекомендаций развития, в частности, рекреационных территорий, но необходимы дополнительные исследования в более крупном масштабе. ИГ СО РАН, БИП СО РАН готовы выполнить крупномасштабное зонирование на Малом море с выделением различных зон рекреации.

Бюро предложило и другие направления работы Научного совета. Предполагалось, что все эти направления работы и организационные документы Научного совета будут обсуждены и приняты на расширенном совещании Научного совета 28 июня 2013г.

## *2.2. О расширенном совещании Научного совета и рабочей группы СО РАН по подготовке материалов по развитию Байкальского региона с участием Правительства Иркутской области*

28 июня 2013 года состоялось расширенное совещание Научного совета и рабочей группы СО РАН по подготовке материалов по развитию Байкальского региона с участием Правительства Иркутской области.

В работе совещания участвовали члены Научного совета и рабочей группы, приглашенные сотрудники иркутский институтов СО РАН, ВУЗов г. Иркутска, ВСНЦ СО РАМН (В.С. Рукавишников – директор ФГБУ «ВСНЦ ЭЧ» СО РАМН, чл.-к. РАМН; М.П. Дьякович – в.н.с. ВСНЦ ЭЧ СО РАМН, зав. кафедрой АГТА, д.б.н.). От БНЦ СО РАН присутствовали: Е.Ж. Гармаев – и.о. директора БИП СО РАН, д.г.-м.н.; З.Б. Дондоков – зав. ОРЭИ БНЦ СО РАН, д.э.н.; Г.С. Жамсуева – зав. лаб. ИФМ СО РАН, уч. секретарь Совета, к.ф.-м.н.

От правительства Иркутской области в работе заседания приняли участие: Л.И. Забродская – зам. губернатора Иркутской области; П.А. Огородников – главный федеральный инспектор в Иркутской области

аппарата полномочного представителя Президента РФ в СФО; С.В. Гусаров. – заместитель министра промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области; Н.Г. Абаринова – зам. министра природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Необходимо отметить, что совещание не выполнило ту программу, которая была запланирована и согласована со всеми участниками. Утром 28 июня было проведено экстренное заседание Президиума ИНЦ СО РАН, а расширенное совещание перенесено на вторую половину дня. Вместо 9 запланированных докладов был заслушан и обсужден только 1 – «Развитие тематического парка «Заповедная Россия» на территории БЦБК, докладчик – зам. губернатора Иркутской области Л.И. Забродская. Причина одна – заседание пришлось по сроку на пятницу после «черного четверга»: вечером 27 июня председатель Правительства РФ Д.А. Медведев сообщил и.о. Президента РАН академику В.Е. Фортову о законопроекте реорганизации РАН. Вопрос абсолютно не согласовывался с РАН, до начала заседания Правительства РФ (где этот законопроект был одобрен) его даже не было в повестке, которая выставляется на сайте Правительства РФ. После исторического заседания Правительства РФ 27 июня вечером все научное сообщество страны во время пресс-конференции с руководителями Минобрнауки РФ по телевидению узнало о подготовленном проекте федерального закона, предусматривающего, по существу, ликвидацию РАН. И этот закон планировалось принять за неделю, чтобы потом распустить ГД РФ на летние каникулы. Получив эту информацию, обсуждать планы работы Научного совета стало невозможным.

По результатам обсуждения доклада зам. губернатора Иркутской области были приняты следующие основные решения;

– создать рабочую группу по научной экспертизе проекта развития г. Байкальска, включив в нее следующих членов Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал и сотрудников институтов Центра, присутствующих на заседании: к.г.н. Фиалков В.А. (руководитель группы), ак. М.И. Кузьмин, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб, чл.-к. РАМН В.С. Рукавишников, к.г.-м.н. А.Н. Сутурин, д.г.н. В.М. Плюснин, д.б.н. В.К. Войников, д.т.н. Б.Г. Санеев, д.х.н. В.К. Станкевич, д.г.н. Н.М. Сысоева;

– в срок до 5 июля 2013 г. подготовить и направить в рабочую группу предложения о работах и мероприятиях, которые необходимо реализовать на подготовительном и начальном этапах реализации данного проекта по развитию территории БЦБК и города Байкальска;

– рекомендовать правительству Иркутской области с привлечением институтов СО РАН:

а) провести комплексную проверку на предмет сейсмической, экологической, технической безопасности зданий и сооружений БЦБК для оценки возможностей их дальнейшего использования в сфере туризма и рекреации;

б) провести анализ экологических рисков и возможных последствий разрушения хранилищ загрязняющих веществ в районе БЦБК в связи с

возможным сходом селевых потоков и высокой сейсмоопасностью территории. Организовать первоочередные работы по оценке состояния противоселевых и берегоукрепляющих сооружений в районе БЦБК и разработке необходимых мероприятий;

– обратиться в министерство природных ресурсов и экологии РФ с предложением провести корректировку ФЦП «Байкал» с целью вынесения в качестве первоочередных (2013-2015 гг.) работы по научному сопровождению ФЦП, так как именно эти работы непосредственно касаются всей последующей стратегии охраны озера Байкал и устойчивого развития БПТ. Включить в ФЦП отдельной строкой проект реконструкции Байкальского музея ИНЦ СО РАН.

### *2.3. О серии совещаний ученых и специалистов СО РАН, Научного совета и Росгидромета об организации сотрудничества в рамках выполнения ФЦП «Байкал»*

По организации взаимодействия ученых и специалистов, участвующих в выполнении мероприятий научно-исследовательской программы и программы модернизации государственного экологического мониторинга в рамках ФЦП «Байкал» было проведено 3 совещания.

4 сентября прошло совещание в г. Москве. Присутствовали: ак. И.В. Бычков – председатель президиума ИНЦ СО РАН, председатель Научного совета; В.Г. Булгаков – зам. ген. директора ИПМ ФГБУ НПО «Тайфун» Росгидромета; И.И. Максимова – д.э.н., ученый секретарь Научного совета; М.А. Запевалов – зам. директора ИПМ ФГБУ НПО «Тайфун» Росгидромета.

По результатам обсуждения участники совещания констатировали, что назрела необходимость более тесного сотрудничества организаций ИНЦ СО РАН, Научного совета и Росгидромета в рамках ФЦП «Байкал» и приняли решения:

– заключить межведомственное соглашение, в котором сформулировать направления сотрудничества, план работ на 2014-2015 гг. и создать рабочую группу, а также поддерживать и развивать сотрудничество ученых в рамках соглашения;

– направить в МПР необходимые документы для выполнения НИОКР по ФЦП «Байкал» и ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 гг.».

На совещании был определен перечень приоритетных направлений работ ученых и специалистов на БПТ и список первоочередных совместных действий.

Второе совещание состоялось 4 октября 2013 г. в городе Обнинске. Присутствовали: В.М. Шершаков – генеральный директор ФГБУ «НПО «Тайфун»; ак. И.В. Бычков; В.Г. Булгаков; И.И. Максимова; М.А. Запевалов.

Состоялось подписание Соглашения о сотрудничестве между ИНЦ СО РАН и ФГБУН «НПО «Тайфун» в рамках выполнения ФЦП «Байкал».

Был определен перечень основных тем сотрудничества в рамках

заключенного Соглашения. Важным решением стало согласование принципиальных положений для развития системы государственного экологического мониторинга оз. Байкал и БПТ. Была рассмотрена возможность финансирования разработки методических документов для создаваемой системы мониторинга.

На совещании ак. И.В. Бычковым были представлены предложения ИНЦ СО РАН к Системному проекту государственного экологического мониторинга оз. Байкал и БПТ. Кроме того стороны обсудили варианты институционального обеспечения создания и эксплуатации современной и эффективной системы комплексного мониторинга оз. Байкал и БПТ. На совещании был определен перечень первоочередных задач.

Третье совещание проходило в городе Иркутске 21 ноября 2013 г. Присутствовали: представители СО РАН, администрации Иркутской области, Росгидромета, ВУЗов г. Иркутска.

В ходе совещания участники отметили, что в последнее время обострились экологические проблемы оз. Байкал и БПТ, это создает объективную угрозу экосистеме озера и требует принятия срочных решений органов государственной власти. Многие экологические риски не нашли адекватного отражения в Системном проекте мониторинга. Традиционные подходы, реализуемые федеральными органами исполнительной власти в рамках государственной системы экологического мониторинга, не в полной мере учитывают специфику уникальной экологической системы оз. Байкал. В то же время институтами СО РАН за десятилетия накоплен огромный практический опыт работы по изучению экологической ситуации в районе оз. Байкал, разработаны методические подходы и конкретные предложения по осуществлению специальных программ наблюдений, которые в настоящее время практически не востребованы в рамках государственного экологического мониторинга. Существенную поддержку в реализации таких специальных программ наблюдений могут оказать региональные власти в рамках территориальных систем государственного экологического мониторинга.

По итогам совещания было рекомендовано:

- создать при МВК экспертную группу для рассмотрения вопросов научно-методического обеспечения создания и эксплуатации современной и эффективной системы государственного мониторинга оз. Байкал и БПТ;
- НИУ, территориальным подразделениям Росгидромета и институтам СО РАН регулярно проводить совместные комплексные экспедиционные исследования с целью отработки новых технологий мониторинга и накопления фондовых данных о состоянии уникальной экологической системы озера Байкал;
- включить в состав Системного проекта все подсистемы, определенные постановлением Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681;
- проработать вопросы включения и учета в системе государственного экологического мониторинга уникальной экосистемы

озера Байкал ряда дополнительных видов наблюдений или подсистем, необходимых для учета уникальных свойств объекта мониторинга;

– признать необходимым использование современных инструментов мониторинга.

На заседании был определен список приоритетных НИР для развития государственной системы экологического мониторинга оз. Байкал, обеспечивающих разработку новых видов наблюдений. В качестве приоритетной выделена работа по созданию онлайн-систем коллективного доступа к информационным базам данных ведомств и организаций, осуществляющих мониторинг и исследования состояния экосистемы оз. Байкал.

Также на заседании отметили целесообразность реализации специальных программ наблюдений в рамках территориальных систем государственного экологического мониторинга на БПТ.

Кроме перечисленных выше мероприятий проводились рабочие встречи по организации взаимодействия ученых и специалистов ИНЦ СО РАН, Научного совета и Росгидромета в рамках выполнения ФЦП «Байкал» (Москва, июль – декабрь 2013).

### **3. Основные документы и экспертные заключения, подготовленные руководителями и членами Научного совета в 2013 году**

1. Обоснование для СО РАН тематики и содержания мегапроекта «Комплексные исследования экосистемы озера Байкал и рациональное природопользование на Байкальской природной территории» (02.12.13).

2. Обоснование включения работ по охране озера Байкал в федеральные целевые программы, государственными заказчиками по которым являются Минприроды России, Росводресурсы (06.11.13, 26.09.13, 02.09.13, 26.08.13, 05.08.13, 10.06.13).

3. Информационная записка для Центра международных проектов Минприроды России по проектам соглашений между правительствами России и Монголии о создании трансграничных резерватов «Истоки Амура» и «Тунка-Хубсугул» (14.03.13).

4. Записка в Минприроды РФ по заключению Минэкономики о действующих нормативах допустимых воздействий на экосистему озера Байкал (13.03.13).

5. «Байкальская природная территория как модельный объект реализации экологической реформы РФ» (доклад, материалы к решению на встрече Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева с членами Экспертного совета при Правительстве Российской Федерации и представителями экспертного сообщества по вопросу повышения эффективности охраны окружающей среды, 18.06.13 г. в пос. Листвянка).

6. Соглашение о сотрудничестве между ИНЦ СО РАН, Научным Советом Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал и ФГБУ

«НПО» Тайфун» в рамках выполнения ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 гг.» (г. Обнинск, 04.10.13).

7. Заключения и письма для Минприроды России, МВК по вопросам охраны озера Байкал по проектам внесения изменений в Постановление Правительства РФ № 643 об оценке допустимости исключения из перечня запрещенных видов деятельности в центральной экологической зоне Байкальской природной территории (19-21.12.13, 28.11.13, 06.11.13, 09.09.13).

8. Материалы для Минприроды России, МВК по вопросам охраны озера Байкал по Монголии, проекта строительства ГЭС, влияния последствий проектов на состояние озера Байкал и Байкальской природной территории, на экономическое развитие в Российских регионах (письма, аналитическая записка, карты, планы развития, 25.11.13, 13.11.13).

9. Комплексные экспертные заключения для Минприроды России, депутатов Государственной Думы, Комитета Государственной Думы по природным ресурсам и экологии по внесению изменений в законодательные акты, касающиеся Байкальской природной территории, по применению норм лесного законодательства, законодательства о рыболовстве, законодательства о коренных малочисленных народах в ФЗ «Об охране озера Байкал», комментарии по поправкам субъектов законодательной инициативы к законопроекту, оценка современного состояния рассматриваемых содержательных положений и предложения по корректировке правовых норм (ноябрь 2013, 30.09.13, 29.09.13, 24.09.13, 17.09.13, июль 2013, 28.04.13, 29.03.13, 27.03.13, 19.02.13, 25.01.13).

10. Анализ современного законодательства в отношении мониторинга, финансированию в рамках ФЦП «Байкал» для НПО «Тайфун» и Росгидромета, институтов СО РАН (21.11.13, 06.09.13).

11. Аналитические материалы для институтов СО РАН, департамента мониторинга Минприроды России, НПО «Тайфун» по оценке Системного проекта мониторинга Байкальской природной территории, подготовленного НПО «Тайфун» и предложения по его доработке; разграничению полномочий в области экологического мониторинга, формам и показателям для корректировки Системного проекта экологического мониторинга на Байкальской природной территории (11.11.13, 04.10.13, 14.08.13).

12. Аналитические материалы для рассмотрения Прокуратурой Сибирского федерального округа вопросов правового режима водоохранной зоны озера Байкал (12.09.13).

13. Аналитические материалы для членов МВК от Сибирского отделения РАН по вопросам повестки дня МВК по Байкалу (июль, ноябрь 2013 г.).

14. Подготовка предложений к рассмотрению вопросов по состоянию объектов Всемирного природного наследия на 37 сессии Комитета по всемирному наследию ЮНЕСКО (май – июнь 2013 г.).

15. Заключение Научного Совета СО РАН по проблемам озера Байкал «О ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы» по запросу Главного федерального инспектора аппарата Полномочного представителя Президента Российской Федерации в Сибирском федеральном округе П.А. Огородникова (14.02.13).

16. Заключение по запросу Международного союза охраны природы для Комитета всемирного наследия ЮНЕСКО о состоянии и проблемах объекта Всемирного природного наследия «Озеро Байкал» за 2012-2013 гг. (11.02.13).

17. Обоснования внесения изменений и приоритетных научных проектов в ФЦП «Байкал» для Минприроды России и Правительства Иркутской области в связи с решением о закрытии производства на БЦБК, реализацией проектов по предотвращению стихийных бедствий (13.02.13, 19.06.13);

18. Аналитические материалы для Президиума РАН и Совета Безопасности РФ «Проблемы охраны озера Байкал» (25.06.13);

19. Аналитическая записка по современным проблемам и задачам области охраны озера Байкал на 2013 г. для Общественного совета при правительстве Иркутской области (25.02.13);

20. Аналитическая записка по современному состоянию проблемы БЦБК и предлагаемым СО РАН действиям для Общественного совета при Правительстве Иркутской области (17.03.13).

Для объяснения и продвижения своей позиции от Научного совета направлено более 50 писем в министерства и ведомства правительств РФ и Иркутской области, полномочному представителю Президента РФ В Сибирском федеральном округе, руководству РАН и СО РАН, в другие организации.