

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

«УТВЕРЖДАЮ»

**Председатель
Президиума ИНЦ СО РАН
академик РАН**

_____ Бычков И.В.

11 февраля 2013 г.

ОТЧЕТ

**О НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ И
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ИНЦ СО РАН
за 2012 год**



**Иркутск
2013**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ..... | 3 |
| 1 НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕЗИДИУМА ИНЦ СО РАН | 5 |
| 1.1 Основные научные мероприятия..... | 5 |
| 1.2 О работе Президиума и Совета директоров ИНЦ СО РАН | 8 |
| 1.4 О решениях Общего собрания ИНЦ СО РАН..... | 13 |
| 1.5 О региональном конкурсе РФФИ «Сибирь» | 13 |
| 1.6 О международной деятельности ИНЦ СО РАН..... | 19 |
| 1.7 Сведения о наградах | 22 |
| 2 РАБОТА СОВЕТОВ И КОМИССИЙ..... | 25 |
| ПРИ ПРЕЗИДИУМЕ ИНЦ СО РАН..... | 25 |
| 2.1 Байкальский аналитический центр СО РАН при Президиуме ИНЦ СО РАН..... | 26 |
| 2.2 Комиссия по научным приборам и оборудованию..... | 30 |
| 2.3 Комиссия по правопорядку | 31 |
| 2.4 Комиссия по инновационной деятельности | 31 |
| 2.5 Комиссия по интеграции с ВУЗами | 33 |
| 2.6 Научно-координационный совет по информатизации и средствам связи | 35 |
| 2.7 Библиотечный совет..... | 42 |
| 2.8 Комиссия по спортивно-оздоровительной работе | 45 |
| 2.9 Школьная комиссия | 47 |
| 2.10 Объединенный совет научной молодежи ИНЦ СО РАН..... | 49 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Сведения о кадровом составе иркутских учреждений СО РАН..... | |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Количество публикаций и работ в 2012 г. | |
| 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 1949-2012 гг..... | |
| (доктора и кандидаты наук) | |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Структура ИНЦ СО РАН | |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Отчет Научного Совета Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал за 2012 г. | |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Постановление Общего собрания ИНЦ СО РАН 2012 г..... | |

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 отчетном году создан новый 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 ВСНЦ СО РАМН 4 февраля 2011 года.

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

поддержки сетей и мастерские. Гостиница «Академическая» вошла в состав организации ФБУН Иркутский научный центр СО РАН.

Общая численность сотрудников учреждений Иркутского научного центра составляет на конец 2012 г. 3336 человек, в том числе 1109 научных сотрудников, 246 докторов и 695 кандидатов наук.

По состоянию на конец 2012 года в Иркутском научном центре работают 7 академиков РАН: И.В. Бычков, М.Г. Воронков, 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. Салаяев, Е.В. Скляр, А.А. Толстоногов, В.С. Шацкий.

Таблица 1

Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН

| Численность, чел./ годы | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Общая численность | 3870 | 3860 | 3871 | 3818 | 3792 | 3836 | 3573 | 3497 | 3433 | 3337 | 3349 | 3310 | 3336 |
| Научные сотрудники | 1140 | 1138 | 1139 | 1134 | 1153 | 1132 | 1077 | 1076 | 1049 | 1072 | 1058 | 1079 | 1109 |
| Кандидаты наук | 676 | 658 | 656 | 652 | 654 | 658 | 648 | 647 | 634 | 678 | 669 | 689 | 695 |
| Доктора наук | 198 | 208 | 211 | 216 | 229 | 231 | 229 | 231 | 233 | 233 | 233 | 235 | 246 |
| Аспиранты всего | 320 | 283 | 263 | 288 | 337 | 344 | 335 | 307 | 232 | 257 | 233 | 234 | 214 |

Аспирантскую подготовку в 2012 г. проходили 214 чел. Число аспирантов составляет 19 % 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 и состоянием инфраструктуры Академгородка.

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 РАМН и Совета ректоров Иркутской области, посвященное Дню российской науки; 2 заседания Совета директоров ИНЦ СО РАН.

Кроме того, на базе и с участием ИНЦ СО РАН проведены 2 заседания вновь созданного Координационного научного совета при Правительстве Иркутской области.

Самые сложные вопросы предварительно обсуждались на заседаниях комиссий и советов при Президиуме, на Совете директоров, 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.

14-16 февраля 2012 г. проведена Международная научно-практическая конференция «Сотрудничество СО РАН с Академией наук Монголии в рамках реализации совместных проектов: итоги и перспективы», на которой были представлены предварительные отчеты руководителей проектов, выполняемых учреждениями СО РАН и АНМ. В конференции приняли участие 64 человека из городов Сибири и Дальнего Востока, 14 ученых - от Монгольской академии наук.

Регулярно проводились рабочие совещания с участием представителей институтов Центра и органов региональной власти в целях решения научно-организационных проблем. Среди них: обсуждение проекта ДЦП развития научной, научно-технической и инновационной деятельности в Иркутской

области, организация процессов подготовки заявок и отчетов в рамках регионального конкурса «РФФИ-Сибирь» 2012 – 2013 гг., формирование перечня научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, выполняемых для государственных нужд Иркутской области в 2012 году, и многие другие.

В августе 2012 год на базе ИНЦ СО РАН организован прием делегации Научно-производственного объединения «Специальная техника и связь» МВД России в составе 11 человек. Проведено выездное заседание Координационного совета ГУ НПО «СТиС» МВД России. По результатам заседания приняты конкретные задачи научно-технического сотрудничества «СТиС» МВД России и ИДСТУ СО РАН в области использования новых информационных технологий.

Традиционно ряд интересных мероприятий в 2012 году был приурочен к Дню российской науки. В пресс-центре «АиФ в Восточной Сибири» прошла пресс-конференция на тему «Иркутская наука - стране и региону». Традиционно в ней приняли участие руководство Президиума ИНЦ СО РАН и ведущие ученые Центра. В пресс-центре «Интерфакс» прошла встреча с молодыми учеными - победителями научных конкурсов. В нескольких газетах региона вышли репортажи об обсерваториях ИСЗФ СО РАН – по результатам проведенного специального пресс-тура для журналистов, организованного пресс-центром ИНЦ. 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. Проведен День открытых дверей в НОЦ «Экспериментарий» для бесплатного посещения всеми желающими Музея занимательной науки. К этому дню открылась новая экспозиция Музея. В Центральной библиотеке ИНЦ СО РАН прошла тематическая выставка литературы «Наука сегодня», а на кафедре иностранных языков ИНЦ СО РАН - встреча за круглым столом по теме «Роль иностранного языка в карьере молодого ученого». Спортивная комиссия при Президиуме провела первенство ИНЦ СО РАН по лыжным гонкам, приуроченное к Дню российской науки. Также традиционно Президиумом был организован праздничный концерт для жителей Академгородка в детской музыкальной школе №5.

ИНЦ СО РАН продолжал деятельность базовой организации по организации и проведению регионального конкурса проектов РФФИ «Приоритетные научные исследования по проблемам озера Байкал и Байкальского региона» с первым названием «РФФИ-Байкал», а с 2008 года – «РФФИ-Сибирь» (Иркутская область).

С 2002 года на базе ИНЦ СО РАН работает Научный совет СО РАН по проблемам озера Байкал, осуществляя научную, экспертную и координационную деятельность. Основными направлениями работы Научного

Совета СО РАН по проблемам озера Байкал в 2012 г. являлись: подготовка научно обоснованных предложений, участие в совещаниях на федеральном и региональном уровне по проблемам Байкальского ЦБК; экспертиза и представление заключений и предложений по проекту ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», различным законопроектам в области охраны окружающей среды, относящихся к Байкальскому региону; взаимодействие с органами федеральной и региональной власти, общественными организациями в сфере охраны озера Байкал. Полный текст отчета Совета приведен в приложении. Согласно Постановлению СО РАН № 214 от 31.05.2012 г. сформирован новый состав Научного совета, в который вошли руководители СО РАН, представители Новосибирского научного центра. Но ядро Совета, как и раньше, составляют ученые Иркутского и Бурятского научных центров.

В первом квартале 2012 года прошла комплексная проверка ИНЦ СО РАН. Аппаратом Президиума подготовлены различной тематики справки по программе проверки. Согласно ПСО № 411 от 30.11.2012 г. «О результатах комплексной проверки ИНЦ СО РАН» деятельность Центра оценена положительно.

Особо отмечена работа, завершенная в первом квартале 2012 года под руководством Президиума ИНЦ СО РАН, «Разработка стратегии развития минерально-сырьевого комплекса Иркутской области на средне- и долгосрочную перспективу». Академик М.И. Кузьмин создал и возглавил коллектив для выполнения этого контракта. По составу исполнителей эта работа – яркий пример возможностей научной интеграции академических институтов, ВУЗов, научно-производственного сектора. В работе приняли участие сотрудники ИНЦ СО РАН, ИГ СО РАН, ИГХ СО РАН, ИЗК СО РАН, ИДСТУ СО РАН, ИСЭМ СО РАН, ИГУ, НИ ИрГТУ, БГУЭиП, Иркутского филиала ФГУ «ТФИ по СФО», Иркутского филиала ФГУ «ГКЗ», филиала ООО «Геологоразведка» и др.

На регулярной основе велась информационно-аналитическая работа по запросам местных органов власти, различных ведомств и организаций. Осуществлялась рассылка информационных документов по учреждениям СО РАН, ИНЦ СО РАН. Осуществлялась текущая работа по информационному обеспечению институтов ИНЦ 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. По договору с ИНЦ крупной рекламной фирмой выполнен дизайн-проект постоянно действующего выставочного комплекса ИНЦ СО РАН.

В 2012 году опубликовано 5 статей по различным аспектам научно-организационной деятельности ИНЦ СО РАН:

1. И.В. Бычков, М.И. Кузьмин, М.А. Грачев, В.А. Фиалков. Исследования институтов СО РАН на Байкальской природной территории. // В кн. Сибирское отделение РАН в XXI веке, Новосибирск: издательство СО РАН. – 2012, с. 181-200.

2. И.В. Бычков, А.Н. Кузнецова. Фундаментальные исследования и инновационная деятельность в Иркутском научном центре. // В кн. Сибирское отделение РАН в XXI веке, Новосибирск: издательство СО РАН. – 2012, с. 201-221.

3. Бычков И.В., Кузнецова А.Н. Байкальский конкурс РФФИ – всегда в развитии. // Вестник РФФИ. – 2012. – №2-3 (74-75).- с. 36-43.

4. Кузьмин М.И., Кузнецова А.Н. Ученые о Байкале. // ЭКО. – 2012. – №2. – с. 39-57.

5. Кузьмин М.И., Кузнецова А.Н., Максимова И.И. Научное сообщество в борьбе за озеро Байкал. // Вестник БНЦ СО РАН. – 2012. – № 1(5). – с. 12-17.

В следующих подразделах приводится более подробная информация об основных научных мероприятиях Центра.

1.2 О работе Президиума и Совета директоров ИНЦ СО РАН

Работа Президиума ИНЦ СО РАН в 2012 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.

1. 8 февраля 2012 г. состоялось совместное заседание Президиума ИНЦ СО РАН, Президиума ВСНЦ СО РАМН и Совета ректоров Иркутской области, посвященное Дню науки, в работе которого принял участие заместитель председателя Правительства Иркутской области, министр информационных технологий инновационного развития и связи Иркутской области В.А. Нечаев. Академик И.В.Бычков представил доклад «Новые задачи интеграции академической и вузовской науки в Иркутской области» (авторы доклада: И.В. Бычков – предс. Президиума ИНЦ СО РАН, академик РАН; С.И. Колесников – предс. Президиума ВСНЦ СО РАМН, академик РАМН; М.А. Винокуров – предс. Совета ректоров Иркутской области, ректор БГУЭиП, академик МАН ВШ; И.М. Головных – ректор НИ ИрГТУ, д.т.н.; А.И. Смирнов – ректор ИГУ, д.х.н.). Прошло заинтересованное обсуждение проблем интеграции науки и образования. Поскольку День науки проходил накануне президентских выборов, присутствующие на заседании предложили задать свои вопросы кандидатам в Президенты РФ, что они думают делать с образованием, с

наукой, с системой здравоохранения? Согласно принятому решению, руководством Президиума ИИЦ СО РАН совместно с Советом ректоров и руководством ВСИЦ СО РАМН подготовлено и направлено письмо в адрес Председателя Правительства РФ, кандидата в Президенты РФ В.В.Путина. Это письмо содержит глубокую обеспокоенность научного сообщества нашего региона о текущих результатах реформирования сфер науки, образования и здравоохранения в стране.

Состоялось вручение медалей «В память 350-летия Иркутска» сотрудникам учреждений в составе ИИЦ СО РАН, а также медалей в ознаменование 80-летнего юбилея академика В.А. Коптюга.

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

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

- о перспективах развития научных подразделений ИИЦ СО РАН на 2013-2015 годы и до 2020 г.;
- о работе Объединенного совета научной молодежи в 2011 году и задачах на 2012 год;
- об утверждении Программы инновационного развития ИИЦ СО РАН на 2012 - 2017 годы;
- о программе заседания Координационного научного совета при Правительстве Иркутской области;
- о рекомендациях Президиума ИИЦ СО РАН по структуре Координационного научного совета при Правительстве Иркутской области (КНС) и по составу руководителей секций КНС;
- о втором конкурсе проектов, выполняемых СО РАН совместно с организациями Академии наук Монголии и Министерством образования, культуры и науки Монголии (2013 - 2014 гг.);
- о заявках на участие в Российско-Монгольской междисциплинарной экспедиции;
- об изменении организационной структуры ИИЦ СО РАН;
- о завершении конкурса и избрании на должности: старшего научного сотрудника (1 вакансия), главного научного сотрудника (3 вакансии) и заведующего Отделом медико-биологических исследований и технологий ИИЦ СО РАН;
- о завершении конкурса и избрании на должности: доцента кафедры иностранных языков, профессора кафедры философии, заведующего кафедрой философии ИИЦ СО РАН;
- о сотрудничестве с Братским госуниверситетом;

- о комплексной проверке ИНЦ СО РАН;
- об утверждении даты и повестки годового Общего собрания ИНЦ СО РАН;
- о рекомендации по включению академика И.В. Бычкова в состав авторского коллектива работы, выдвигаемой на соискание премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники;
- о поддержке представления академика М.А. Грачева к званию «Почетный гражданин Иркутской области».

Участие в решении вопросов социально-экономического развития региона:

- о результатах деятельности управления инноваций и высшей школы министерства экономического развития, труда, науки и высшей школы Иркутской области в 2011 г.;
- о письме кандидату в Президенты РФ В.В.Путину;
- о рекомендации Президиума ИНЦ СО РАН в поддержку одного из кандидатов на должность ректора Иркутского государственного университета;
- о подготовке номеров областного журнала «Наука Приангарья»;
- о газете Байкальского региона «Исток».

Вопросы организации жилищного строительства и поддержки инфраструктуры Академгородка:

- о фактическом исполнении сметы расходов средств от сдачи в аренду недвижимого имущества, находящегося в федеральной собственности, за 2011 год и о смете на 2012 год;
- о ремонте Центральной библиотеки ИНЦ СО РАН;
- об утверждении Положения о помещении ЦКП ИНЦ СО РАН;
- об использовании общежития для аспирантов;
- о земельных участках на территории Академгородка;
- об обращении руководства ИСЗФ СО РАН о выделении Институту комнаты из резерва ИНЦ СО РАН в общежитии для аспирантов;
- об обращении руководства ООО «Гранд-Строй» по вопросу строительства жилья для сотрудников учреждений в составе ИНЦ СО РАН;
- о правилах землепользования и застройки территории Академгородка;
- о жилищном строительстве в Академгородке;
- о финансово-экономическом положении гостиницы «Академическая» и путях улучшения ее состояния.

На заседаниях Президиума в 2012 году были заслушаны следующие научные доклады:

- «Стратегия развития топливно-энергетического комплекса Иркутской области до 2015-2020 гг. и на перспективу до 2030 г. (Основные положения)» (зам. директора ИСЭМ СО РАН д.т.н. Б.Г. Санеев);
- «Основные направления работы Отдела медико-биологических исследований и технологий ИНЦ СО РАН» (зам. директора ИЦ РВХ СО РАМН по научно-лечебной работе, д.м.н. К.А. Апарцин);
- «Коровые и мантийные компоненты в процессах образования алмазов» (директор ИГХ СО РАН чл.-к. РАН В.С. Шацкий);
- «Основные положения Стратегии развития минерально-сырьевого комплекса Иркутской области на средне- и долгосрочную перспективу» (академик М.И. Кузьмин, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб);
- «Сибирский солнечный радиотелескоп: настоящее и будущее» (зам. директора по научной работе ИСЗФ СО РАН д.ф.-м.н. А.Т. Алтынцев).

В отчетном году состоялось 2 заседания Совета директоров, на которых обсуждались следующие вопросы:

- Рассмотрение ходатайств от ИФ ИЛФ СО РАН и ИСЗФ СО РАН о распределении резервной служебной квартиры в пос. Березовый;
- Распределение служебного жилья в пос. Березовый;
- О перспективах жилищного строительства в Академгородке;
- О строительстве служебного жилья в ИНЦ СО РАН в 2012 - 2013 гг.;
- О Центре водных ресурсов ООН в Иркутской обл.;
- О реконструкции книгохранилища Центральной библиотеки ИНЦ СО РАН.

1.3 Об итогах рабочего совещания по проблемам, связанным со строительством Богучанской ГЭС

15 мая 2012 года под эгидой ИНЦ СО РАН состоялось масштабное рабочее совещание по проблемам, связанным с завершением строительства Богучанской ГЭС. Вел совещание председатель Президиума ИНЦ СО РАН академик Бычков И.В.

Кроме членов Президиума ИНЦ СО РАН и ведущих ученых иркутских институтов СО РАН, ВСНЦ СО РАМН, в работе заседания приняли участие: министр лесного комплекса Иркутской области Пенюшкин Н.А., зам. министра природных ресурсов и экологии Иркутской области (МПРЭ) Абарина Н.Г., зам. председателя ВСНЦ СО РАМН чл.-к. РАМН В.С. Рукавишников, директор Иркутского научно-исследовательского противочумного института Сибири и Дальнего Востока д.м.н. Балахонов С.В.; зам. руководителя Управления

Роспотребнадзора, зам. главного государственного санитарного врача по Иркутской области Лужнов М.В.; депутат Законодательного Собрания Иркутской области Лукин В.А., директор ОГКУ «Дирекция по подготовке к затоплению ложа водохранилища Богучанской ГЭС» Коротнев А.А., зам. нач. отдела ГЭЭ МПРЭ Кириллова О.В., специалист отдела ГЭЭ МПРЭ Фомина Т.А., нач. отдела министерства лесного комплекса Иркутской области Буранова А.А., представители других заинтересованных ведомств федеральной и региональной власти.

На совещании были представлены следующие доклады:

«О проблемах, связанных с пуском Богучанской ГЭС» (докладчики: д.г.н. Л.А. Безруков, д.г.н. Л.М. Корытный);

«Водохозяйственные риски в период наполнения Богучанского водохранилища» (к.г.н. Т.В. Бережных, к.т.н. Н.В. Абасов, Е.Н. Осипчук);

«Богучанская ГЭС в Объединенной энергосистеме Сибири» (к.т.н. С.В. Подковальников, В.А. Савельев, к.т.н. Л.Ю. Чудинова).

Выступили: ак. Бычков И.В., чл.-к. РАН Потехин А.П., д.г.н. Корытный Л.М., Савельев В.А., к.г.н. Бережных Т.В., Абарина Н.Г., д.м.н. Балахонов С.В., к.г.-м.н. Сутурин А.Н., Лужнов М.В., д.б.н. Дрюккер В.В., Коротнев А.А.

Участники совещания отметили:

1. По данным некоторых СМИ на территории Красноярского края форсируются работы по заполнению водохранилища Богучанской ГЭС, на которые отсутствует разрешение Главгосэкспертизы, и процедура ОВОС не завершена. Завершение строительства ГЭС планируется в 2013 году с отметкой НПУ 208 м, после чего водохранилище распространится на территорию Усть-Илимского района Иркутской области. До этого времени необходимо завершить подготовку ложа водохранилища качественно и в полном объеме, в соответствии с требованиями законодательства РФ.

2. Как показали исследования институтов СО РАН, при пуске Богучанской ГЭС с отметкой НПУ 208 м, Иркутская область может понести значительный ущерб в виде: потери части природных ресурсов, прежде всего лесных, ухудшения качества воды, затопления сельскохозяйственных угодий и населенных пунктов. По оценке ряда специалистов, в зону затопления попадут сотни неисследованных археологических объектов.

3. Электроэнергия Богучанской ГЭС, в основном, предназначена для Богучанского и Тайшетского алюминиевых заводов, ввод которых откладывается на неопределенный срок. Для выдачи электроэнергии в энергосистемы Сибири необходимо форсирование строительства ЛЭП. В связи с неподготовленностью инфраструктуры потребления основных объемов электроэнергии Богучанской ГЭС, есть основание отложить срок начала заполнения водохранилища до момента завершения всех необходимых работ по подготовке его ложа.

Общее мнение участников заседания: до заполнения Богучанского водохранилища необходимо завершить работы по ОВОС Богучанской ГЭС и водохранилища с привлечением институтов СО РАН, а также провести все необходимые мероприятия, определенные санитарным и экологическим

законодательством РФ, обеспечив при необходимости корректировку проекта и графика заполнения водохранилища.

По итогам рабочего совещания по проблемам, связанным со строительством Богучанской ГЭС, была подготовлена аналитическая записка от Иркутского научного центра СО РАН и передана Первому заместителю Председателя Правительства Иркутской области В.И. Пашкову.

1.4 О решениях Общего собрания ИНЦ СО РАН

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

- О работе Иркутского научного центра СО РАН в 2011 году и задачах на 2012 год;
- О проблемах и перспективах медицинского обслуживания сотрудников учреждений Иркутского научного центра СО РАН.

Собрание заслушало отчетный доклад председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика И.В. Бычкова, а также доклад Главного врача Больницы ИНЦ СО РАН Ю.К. Усольцева. После конструктивного обсуждения докладов Общее собрание одобрило деятельность Президиума ИНЦ СО РАН в 2011 году и приняло постановление «О работе ИНЦ СО РАН в 2011 году и задачах на 2012 год».

Среди важнейших результатов научно-координационной деятельности ИНЦ СО РАН в конце 2011 – начале 2012 гг. Собрание отметило выполнение НИР «Разработка стратегии развития минерально-сырьевого комплекса Иркутской области на средне- и долгосрочную перспективу» (заказ Правительства Иркутской области). А в задачи 2012 года вошло предложение принять участие в разработке социально-экономических региональных программ, в том числе по формированию топливно-энергетического, минерально-сырьевого, нефтегазохимического и других промышленных комплексов.

Эффективно действует и увеличивает свою материальную базу дорогостоящим и уникальным научным оборудованием междисциплинарный Байкальский аналитический центр коллективного пользования, значение которого для институтов СО РАН, других научно-образовательных организаций региона возрастает с каждым годом. Полный текст Постановления Общего собрания приведен в приложении к отчету.

1.5 О региональном конкурсе РФФИ «Сибирь»

Отчетный 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.

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, Лимнологический институт СО РАН, Институт геохимии им. А.П.Виноградова СО РАН, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, НИИ биологии ИГУ (табл. 3).

В первом квартале отчетного года состоялись 1 заседание бюро и 2 заседания Регионального Экспертного Совета (РЭС) Конкурса проектов фундаментальных исследований РФФИ «СИБИРЬ» (Иркутская область) под руководством председателя Совета академика И.В.Бычкова. Эти заседания были посвящены вопросам формирования списка поддержанных проектов на 2012-2013 годы и определения объемов их финансирования на 2012 год.

В рамках текущего цикла конкурса 2012-2013 гг. РЭС, используя технологию РФФИ по оценке проектов, провел собственную предварительную экспертизу, привлекая в качестве экспертов ведущих специалистов научных и образовательных организаций г. Иркутска. При этом по проекту формировалось письменное экспертное заключение и выставлялась оценка по 9-балльной шкале. Показательно, что Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, представители которого входят в состав РЭС, по собственной инициативе определило выборочный перечень проектов, направленных на решение приоритетных экологических проблем региона и проблем в сфере недропользования. Все рекомендации РЭС были переданы в

РФФИ. После проведения традиционной экспертизы РФФИ впервые право рекомендации проектов для финансирования в 2012 - 2013 гг. было предоставлено региональному совету, но при условии учета экспертных оценок РФФИ, которые были представлены по всем конкурсным заявкам. Это был непростой выбор для регионального совета, и в итоге компромисс был найден, хотя надо признать, опять в ущерб финансовому обеспечению гранта. Тем не менее, такой итерационный механизм выбора проектов, достойных совместного финансирования РФФИ и правительством субъекта Федерации, представляется нам перспективным.

Все проекты с предварительными оценками регионального экспертного совета были переданы в РФФИ для проведения экспертизы согласно Положению о конкурсе. Решением бюро совета РФФИ от 16.04.2012 г. было утверждено 24 проекта.

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.

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.

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.

К сожалению, узаконенной рациональной формы финансирования научного конкурса РФФИ из регионального бюджета у нас до сих пор нет. 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 настоящее время Бюджетный кодекс РФ запрещает предоставлять субсидии из регионального бюджета федеральным и муниципальным учреждениям, что служит барьером для финансирования научной деятельности. Совету РФФИ и правительствам субъектов РФ необходимо активнее сотрудничать с Правительством РФ с целью изменения федерального законодательства в сфере поддержки науки.

1.6 О международной деятельности ИНЦ СО РАН

Международная деятельность ИНЦ СО РАН направлена на активизацию деятельности ученых институтов СО РАН в процессе международной научно-технической интеграции, на укрепление имеющихся контактов, расширение и углубление сотрудничества с зарубежными научными учреждениями и организациями.

1. Организационная работа по оформлению зарубежных командировок и выездных документов научных сотрудников Центра.

В период с 04.06.2012 г. по 08.06.2012 г. подготовлен визит делегации ИНЦ СО РАН в КНР с целью ознакомления с работой научных подразделений Академии наук провинции Хэйлуцзян и расширения научно-технических связей. В поездке приняли участие 6 представителей ИНЦ СО РАН. По результатам визита было подписано Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Иркутским научным центром СО РАН и Академией наук провинции Хэйлуцзян КНР, а так же Соглашения между профильными институтами АНПХ и ИДСТУ СО РАН, Лимнологическим институтом СО РАН, Институтом географии СО РАН.

С 17.06.2012 г. по 21.06.2012 г. по приглашению компании «Т-Платформы» (международный разработчик суперкомпьютеров и поставщик полного спектра решений и услуг для высокопроизводительных вычислений) была организована поездка председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика Бычкова И.В. в Германию, г. Гамбург, для участия в работе конференции «ISC 2012» и с целью ознакомления: а) с новыми перспективами развития сотрудничества российских и европейских научно-исследовательских

организаций в области высокопроизводительных вычислений; б) с новыми достижениями в области суперкомпьютерных технологий и инфраструктуры.

Представители Центра приняли участие в торжественных мероприятиях по случаю 100-летия академика Б. Ширэнбына, проводимых Академией наук Монголии в период с 02.07.2012 г. по 05.07.2012 г.

Организован визит в Китай 6 сотрудникам Бурятского научного центра СО РАН для участия в Международной конференции.

Всем членам формируемых делегаций своевременно готовились необходимые пакеты документов, согласовывались авиарейсы, приобретались билеты, сувенирная продукция с российской символикой.

2. Содействие институтам СО РАН в получении приглашений для оформления однократных и многократных виз.

За 2012 год было подготовлено и оформлено 127 приглашений (Польша, Италия, Словакия, Латвия, Чешская республика, Румыния, Бразилия, Швейцария, Германия, Монголия, Япония, Великобритания, Индия, США, Вьетнам, Корея, Франция, Китай, Тайвань, Малайзия, Австрия, Австралия).

Оформлено 4 многократных визы в Китай для сотрудников СО РАН.

Проводилось систематическое пополнение базы данных иностранных гостей, посетивших институты ИНЦ СО РАН.

3. Подготовка и проведение двусторонних рабочих встреч, совещаний, конференций и прием иностранных делегаций.

В период с 14.02.2012 г. по 16.02.2012 г. в Иркутском научном центре СО РАН прошла международная научно-практическая конференция «Сотрудничество СО РАН с Академией наук Монголии в рамках реализации совместных проектов: итоги и перспективы».

По результатам ранее проведенного конкурса, на конференции были заслушаны предварительные отчеты руководителей проектов, выполняемых учреждениями СО РАН и АНМ.

В работе конференции приняла участие монгольская делегация из 14 человек во главе с президентом Академии наук Монголии академиком Б. Энхтувшином. В состав делегации вошли представители научно-исследовательских учреждений Монголии:

Института физики и технологий АНМ,

Института географии АНМ,

Института геологии и минеральных ресурсов АНМ,

Института геоэкологии АНМ,

Института информатики АНМ,

Исследовательского центра астрономии и геофизики АНМ,

Института химии и химической технологии АНМ,

Института национального развития АНМ,
Энергетического института,
Университета науки и технологии.

В первые два дня работы конференции было заслушано 26 докладов о совместных российско-монгольских проектах, выполняемых как в рамках проведенного конкурса, так и при поддержке РФФИ.

В рамках конференции было подписано Положение о Представительстве Академии наук Монголии в ИНЦ СО РАН и Протокол намерения о создании Российско-Монгольской междисциплинарной экспедиции.

Все материалы, представленные в докладах, опубликованы в сборнике тезисов, подготовленном к началу конференции и вошедшему в раздаточный материал. В рамках заявленных тематик в сборнике помещено 37 тезисов.

На конференции обсуждалась и была утверждена форма научных отчетов по результатам проведения работ и порядок их экспертизы. Также состоялась дискуссия о перспективах сотрудничества.

13.07.2012 г. ИНЦ СО РАН с рабочим визитом посетила делегация Академии инженерных наук Китая в составе: Сюй Жигань, Чжан Вэнтао, Чжу Юй, Гуан Цзян.

Членам делегации была представлена презентация об Иркутском научном центре.

С 23.08.2012 г. по 26.08.2012 г. ИНЦ СО РАН принимал делегацию Академии наук провинции Хэйлунцзян в составе: Пань Чжун, Ни Хунвэй, Лю Чжичжун, Ван Ян, Чжан Вэйцзюнь. В рамках визита делегация АНПХ посетила ряд институтов ИНЦ СО РАН и по результатам визита были подписаны договоры на разработку технических заданий по целому ряду научных проектов.

В Представительстве академии наук Монголии Президиума ИНЦ СО РАН в период с 01.12.2012 г. по 30.12.2012 г. в качестве представителя АНМ работал профессор Хаш-Эрдэнэ Самбалхундэв. В период своего пребывания монгольский коллега ознакомился с работой институтов СО РАН, был представлен руководству ВУЗов г. Иркутска и Правительству Иркутской области.

В соответствии с графиком в течение декабря 2012 года организовано и проведено посещение всех институтов ИНЦ СО РАН. От ИДСТУ СО РАН представлено предложение принять участие в выполнении проекта «Распределенная геоинформационная система экологического мониторинга горнопромышленных предприятий Монголии».

По итогам посещения институтов ИНЦ СО РАН сформирован пакет предложений по возможным направлениям сотрудничества с бизнес-

структурами Монголии и передан профессору Хашу Эрдэнэ для обсуждения с бизнесменами Монголии.

В период пребывания профессора Хаша в ИНЦ СО РАН была организована и проведена встреча с Генеральным консулом Монголии в г. Иркутске господином Баатарцогом. Достигнуты договоренности о дальнейшем сотрудничестве и оказании содействия в оформлении виз и других документов.

В целях развития взаимоотношений с высшими образовательными учреждениями Иркутской области организовано посещение Байкальского государственного университета и Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета.

Во время встречи с руководством вузов обсуждались вопросы о приеме на обучение в Иркутские вузы монгольских студентов и решался вопрос об обучении в аспирантуре. Достигнуты договоренности о готовности Иркутских университетов принимать монгольских школьников на обучение и студентов в аспирантуру вузов.

4. 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.

5. 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.

1.7 Сведения о наградах

В 2012 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:

- Государственная Премия Российской Федерации в области науки и технологий – академику Б.А. Трофимову – за крупный вклад в развитие органического синтеза, разработку инновационных технологий производства лекарственных средств и материалов, в том числе специального назначения;
- Премия Правительства РФ 2011 года в области науки и техники присвоена Воропаю Н.И., чл.-к. РАН, директору ИСЭМ СО РАН, руководителю работы; Санееву Б.Г., д.т.н., профессору, заместителю директора, заведующему отделом, Соколову А.Д., д.т.н. главному научному сотруднику ИСЭМ СО РАН (распоряжение от 6 февраля 2012 г. №146-р);
- Премии Правительства Российской Федерации 2012 года в области науки и техники удостоены ак. И.В. Бычков и к.т.н. Г.М. Ружников в составе авторского коллектива за работу «Телекоммуникационно-информационная инфраструктура Сибирского отделения Российской академии наук, как основа поддержки междисциплинарных научных исследований, ориентированных на решение задач перспективного экономического и социального развития регионов Сибири»;
- Орденом Почета награжден чл.-к. РАН А.А. Толстоногов (ИДСТУ СО РАН);
- Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден академик И.В. Бычков;
- Благодарность Президента Российской Федерации за заслуги в создании и развитии научных направлений и многолетнюю плодотворную деятельность получил советник РАН чл.-к. РАН, д.б.н. Саляев Р.К. (СИФИБР СО РАН);
- Стипендии Президента РФ для молодых ученых и аспирантов в 2012 г. получили к.т.н. О.С. Заикин, к.т.н. И.А. Сидоров, к.т.н. А.Ю. Юрин (ИДСТУ СО РАН).

Международные награды:

- Наградой Китайской академии наук за научное и международное сотрудничество награжден академик Г.А. Жеребцов (ИСЗФ СО РАН).

Награды регионального значения:

- Почетное звание «Почетный гражданин Иркутской области» присуждено академику Борису Александровичу Трофимову;
- Почетный знак Ю.А. Ножикова «Признание» – академику Грачеву М.А. (ЛИН СО РАН);
- Большое число сотрудников Центра награждены Почетной грамотой и Благодарностью Губернатора Иркутской области, знаком общественного

поощрения «75 лет Иркутской области», Юбилейной медалью «В память 350-летия Иркутска»;

- Звания «Лауреата областного конкурса» в сфере науки и техники за 2012 год в номинации «За значительный вклад в развитие науки и техники и решение социально-экономических проблем региона» удостоен коллектив ИСЭМ СО РАН в составе: д.т.н. В.А. Стенников (руководитель), к.т.н. Е.А. Барахтенко, к.т.н. О.А. Еделева, н.с. А.В. Пеньковский, м.н.с. И.В. Постников за цикл работ «Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Иркутской области на 2011-2015 годы и на период до 2020 года» и ее реализация»;
- Звания «Лауреата областного конкурса» в сфере науки и техники за 2012 год в номинации «За лучшие научные, научно-технические и инновационные разработки молодых ученых» удостоен коллектив ИСЭМ СО РАН в составе: к.т.н. Массель А.Г., к.т.н. Копайгородский А.Н., Курганская О.В., Иванов Р.А., Пяткова Е.В. за работу «Интеллектуальная инструментальная среда для поддержки принятия решений при обосновании вариантов развития топливно-энергетического комплекса Иркутской области с учетом требований»;
- Именная стипендия Губернатора Иркутской области для лучших аспирантов за 2012 г. присуждена Якимец Е.Е. (ИСЭМ СО РАН).

В 2011 году отмечался 300-летний юбилей великого русского ученого Михаила Васильевича Ломоносова. В 2012 г. юбилейные медали к 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова вручены 43 сотрудникам иркутских институтов 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 2012 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 Григорьев В.М.) 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. Непомнящих А.И., к.х.н. Смирнов В.И.)

Байкальский аналитический центр коллективного пользования СО РАН (далее ЦКП) в 2012 году оказывал в первую очередь аналитические услуги институтам Иркутского научного центра 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.

ЦКП является частью территориально распределенной системы центров коллективного пользования СО РАН и работает на условиях, определяемых Положением, утвержденным Президиумом СО РАН.

В 2012 году число участников Байкальского аналитического центра (ЦКП) осталось без изменения. Структура ЦКП представлена пятью отделениями:

- Анализа неорганического вещества (базовые институты – Институт геохимии СО РАН и Институт земной коры СО РАН);
- Анализа органического вещества (базовый институт – Иркутский институт химии им А.Е.Фаворского СО РАН);
- Ультрамикроанализа (Лимнологический институт СО РАН);
- Функционального анализа биологических систем (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН);
- Высокопроизводительных вычислительных систем (Институт динамики систем и теории управления СО РАН).

В число участников ЦКП входят также институты 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 пяти 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 и приобретаемых за счет средств федерального бюджета в коллективное пользование, 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 2012 году были:

- Выполнение крупных совместных научных и научно-технических проектов научными организациями 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 по научным приборам и оборудованию. В 2012 году проведено 4 совместных заседания. На заседаниях 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 импорту замещаемого оборудования РАН на 2013 г.

Для выполнения фундаментальных и прикладных научных программ, а также для расширения исследовательских возможностей по всем приоритетным направлениям отделений 2012 году приобретено новое оборудование, а также доукомплектовано имеющееся оборудование.

Вся материально-техническая база центра коллективного пользования находится в рабочем состоянии. Используемое спектральное и аналитическое оборудование соответствует гарантируемым фирмами-производителями техническим характеристикам.

Отделения ЦКП в 2012 году проводили мониторинг новых передовых разработок в области аналитического и спектрального оборудования ведущих лидеров. В 2012 году совместно с дистрибьютерами фирмы SocTrade и InterLab проведены информационные семинары на темы: «Лабораторное и аналитическое оборудование для наукоёмких исследований в области химии» и «Оборудование для химического анализа и молекулярной биологии, лабораторная автоматизация и микроскопия».

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 за год выполнено 59 интеграционных и междисциплинарных проектов, 71 проект РФФИ, 12 хозяйственных договоров.

В 2012 году 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.

ЦКП является учебным научно-методическим центром подготовки аспирантов и студентов. По результатам проведенных аналитических исследований, полученных при непосредственном использовании оборудования ЦКП, защищено 4 докторских диссертации и 25 кандидатских диссертаций.

Отделением анализа органического вещества на базе лаборатории физической химии Иркутского института химии им. А.Е.Фаворского СО РАН проведены практические занятия по спецкурсу «Количественные методы элементного микроанализа органических соединений» для студентов 4 курса Иркутского государственного университета. В 2012 году обучение проходил 21 студент химического факультета Иркутского государственного университета. Занятия проводили 6 высококвалифицированных специалистов Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН.

При отделении Ультрамикроанализа совместно с деканатом химического факультета ИГУ организована группа при учебно-научном методическом центре «Хроматография».

В отделениях центра коллективного пользования на современном оборудовании студентами Иркутского государственного университета, Национального исследовательского Иркутского государственного технического университета и Иркутского государственного педагогического университета выполняются курсовые и дипломные работы. В 2012 году выполнено 99 курсовых и дипломных работ. Совместно с кафедрами химического факультета Иркутского государственного университета проведены студенческие научные конференции на лучшую курсовую работу по органической химии, неорганической и аналитической химии. Ежегодно проводятся ознакомительные экскурсии для студентов ИГУ, ИРГТУ, ИГПУ, г. Иркутска.

2.2 Комиссия по научным приборам и оборудованию

(д.ф.-м.н. Непомнящих А.И.)

В 2012 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 2013 г.

В 2012 г. получено следующее научное оборудование по заявкам ЦКП и институтов, а также по программе «Импортозамещение».

Таблица 4

Научное оборудование, полученное в 2012 г. по заявкам ЦКП и институтов

| Институт | Наименование научного оборудования | Фирма | Стоимость |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| ИГ СО РАН | Наземная лазерная сканирующая система Optech IIRIS-LR-36D | Optech Incorporated, Канада | 246 000 \$ |
| ИДСТУ СО РАН | Высокопроизводительный вычислительный кластер с гибридной архитектурой | Холдинг Т-“Платформы” | 1 650 000 е |
| ИГХ СО РАН | Доукомплектование масс-спектрометра ELEMENT2 | Thermo Finnigan, Германия | 22 900 е |
| ИСЗФ СО РАН | Доукомплектование обсерватории системой солнечных фильтров Day Star | Day Star LLC, США | 120 000 \$ |
| Байкальский музей | Доукомплектование экспериментального аквариумного комплекса 9 позиций | НАИ, США., Тесон, ЭкоЮнит, Россия | 1 442 365 руб. |

Таблица 5

Научное оборудование, полученное в 2012 г. по программе «Импортозамещение»

| Заявитель | Наименование оборудования (Изготовитель) | Стоимость |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ИСЗФ СО РАН | Аппаратно-программный комплекс для цифровой обработки и анализа изображений солнечной хромосферы (Институт оптики атмосферы им. В.Е.Зуева) | 490 000 руб. |
| ИЗК СО РАН | Многоканальный анализатор эмиссионных спектров МАЭС (Институт автоматики и электрометрии) | 1 850 000 руб. |
| СИФИБР СО РАН | Аналитический комплекс на базе высокоэффективного жидкостного хроматографа Милихром А-02 (Институт химической биологии и фундаментальной медицины) | 1 800 000 руб. |
| ИГХ СО РАН | Вакуумный эллипсометрический комплекс "ВЭК-600" (Институт физики полупроводников им. А.В.Ржанова) | 2 140 000 руб. |
| ИрИХ СО РАН | Многоканальный спектрометр "Колибри" (Институт автоматики и электрометрии) | 950 000 руб. |
| ИСЭМ СО РАН | Лабораторный термостат серии ВТ (Институт химии нефти) | 50 000 руб. |

2.3 Комиссия по правопорядку

(О.В. Бентхен)

На своих заседаниях Комиссия совместно с участковыми уполномоченными полиции анализировала состояние правопорядка на территории Академгородка, выработала ряд рекомендаций и мер по улучшению криминогенной обстановки.

На территории Академгородка работают всего два участковых уполномоченных полиции, вместо положенных четырех. Ближайшая дежурная часть полиции находится по адресу ул. Лермонтова, 102. В Академгородке находится опорный пункт полиции (Лермонтова, 277).

В то же время на территории Академгородка проживают 16 подростков, стоящих на учете в полиции, 14 условно освобожденных от наказания за совершенные преступления и около 100 человек, употребляющих наркотики. Этот контингент населения является потенциальным источником совершения правонарушений. Кроме того, часто появляются лица, склонные к правонарушениям с других районов, а также лица без определенного места жительства.

Для борьбы с этим сил полиции недостаточно. Комиссией принято решение активнее привлекать общественность и население Академгородка к работе по обеспечению правопорядка, прежде всего информируя правоохранительные органы о замеченных нарушениях. С этой целью предлагается распространить среди организаций и населения Академгородка листовки с указанием адресов и телефонов правоохранительных органов и призывом не проходить мимо замеченных правонарушений.

2.4 Комиссия по инновационной деятельности

(д.ф.-м.н. Мартынович Е.Ф.)

1. Установлены связи с Советом по научно-технической и инновационной деятельности молодежи при Правительстве Иркутской области. На заседаниях принято решение создать на базе иркутского Дома офицеров молодежный бизнес-инкубатор и интернет-портал Иркутской области для молодых ученых и инноваторов. Информационный ресурс позволит сообществу молодых ученых и инноваторов обмениваться информацией, получать сведения о реализации грантовых программ и о проведении конкурсов в сфере инновационной деятельности.

2. Члены комиссии участвовали в работе круглого стола «Инновационная деятельность малого и среднего бизнеса. Инструменты муниципальной поддержки для малого и среднего бизнеса», проведенного администрацией г. Иркутска. В мероприятии также участвовали представители малого и среднего

бизнеса, занимающиеся инновационными разработками, и представители ВУЗов. Одна из компаний рассказала о своем опыте сотрудничества с Фондом «Сколково».

Для поддержки предприятий малого и среднего бизнеса, занимающихся инновационными разработками, в Иркутске реализовывалась программа «Развитие инновационной деятельности на 2009–2012 гг.» В 2013 году начинает действовать масштабная долгосрочная целевая программа «Стимулирование экономической активности в г. Иркутске». В нее подпрограммой входит развитие инновационной деятельности в 2013-2017 гг. На реализацию различных мероприятий в рамках подпрограммы из городского бюджета планируется потратить более 101 млн рублей.

В 2013 г. в рамках муниципальных целевых программ будут действовать те формы поддержки, которые наиболее востребованы предпринимателями. В частности, финансовая поддержка в форме безвозмездной целевой субсидии, компенсация расходов по разработке бизнес-плана, бесплатные обучающие курсы для предпринимателей, консультационная работа.

В ходе круглого стола были названы конкурсы, в которых инноваторы смогут принять участие в 2013 г. и получить финансовую поддержку. Так, в начале 2013 года откроется прием заявок на конкурс по предоставлению субсидий субъектам инновационной деятельности и на реализацию инновационных проектов. Продолжит работу конкурс на получение субсидий, необходимых для регистрации прав интеллектуальной собственности.

3. В целях активизации инновационной деятельности научной молодежи ИНЦ СО РАН проведено совместное заседание Комиссии по инновационной деятельности при Президиуме ИНЦ СО РАН и Совета научной молодежи ИНЦ СО РАН, посвященное вопросам вовлечения молодежи в инновационную деятельность.

На заседании были представлены и обсуждены следующие сообщения:

– О деятельности регионального представительства Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонда Бортника), выступил руководитель представительства, директор Технопарка НИ ИрГТУ кандидат геолого-минералогических наук Виталий Леонидович Рупосов. Доложена информация о конкурсах Фонда УМНИК, СТАРТ, РАЗВИТИЕ, а также возможностях и принципах участия в них научной молодежи институтов Центра;

– О мероприятиях Министерства по физической культуре, спорту и молодежной политике Иркутской области, направленных на развитие инновационной деятельности молодежи, рассказала начальник Управления по молодежной политике Министерства по физической культуре, спорту и

молодежной политике Правительства Иркутской области Ирина Николаевна Баканова. Доведена информация о различных мероприятиях, в том числе о предстоящей в 2013 г. работе Межрегионального молодежного лагеря «Байкал-2020». Лагерь организуется с целью создания эффективного механизма включения молодых граждан в общественно-политическую, социально-экономическую и культурную жизнь регионов Российской Федерации, способствующего реализации концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года;

– О принципах организации производства инновационной продукции на базе академических институтов ИНЦ СО РАН доложил заместитель председателя Президиума ИНЦ СО РАН доктор физико-математических наук, профессор Александр Иосифович Непомнящих.

4. В течение года члены комиссии привлекались к экспертизе проектов, представленных на областной и городской инновационные конкурсы, на областной конкурс в сфере науки и техники (премия Губернатора), участвовали в депутатских слушаниях на тему «О состоянии и перспективах развития инновационной деятельности в Иркутской области», принимали участие в других мероприятиях.

2.5 Комиссия по интеграции с ВУЗами

(чл.-к. РАН Потехин А.П., академик МАН ВШ Винокуров М.А., д.т.н. Головных И.М., д.х.н. Смирнов А.И.)

В отчетном периоде работа комиссии велась в рамках ранее подписанных договоров о сотрудничестве между Институтами ИНЦ СО РАН и вузами. Продолжили свою работу в штатном режиме существующие базовые кафедры и научно-образовательные центры.

В соответствии с Положением о базовой кафедре, подписанным ИНЦ СО РАН и ИГУ 30.12.2011:

– в ИСЗФ СО РАН с участием сотрудников ИЗК СО РАН создана кафедра «Общей и космической физики» (Приказ по ФГБОУ ВПО ИГУ № 88 от 02.05.2012 г., протокол Ученого совета ФГБОУ ВПО ИГУ № 10 от 27.04.2012 г.);

– в ИДСТУ СО РАН статус базовых кафедр присвоен кафедрам «Теории систем» – зав. кафедрой академик Бычков И.В., «Информационных технологий» – зав. кафедрой к.т.н. Хмельнов А.Е. (протокол Ученого совета ФГБОУ ВПО ИГУ № 5 от 28.12.2012 г. и протокол Ученого совета ИДСТУ СО РАН от 01.11.2012 г.).

В ИДСТУ СО РАН приказом директора от 26.07.2012 совместно с ИМЭИ ИГУ создан НОЦ «Информационно-вычислительные технологии и системы» под научным руководством академика Бычкова И.В.

В соответствии с договором о сотрудничестве ИНЦ СО РАН с ИрГТУ от 30.11.2011 г. в ИСЗФ СО РАН созданы:

- НОЦ «Плазменная радиофизика» (Приказ ФГБОУ ВПО ИрГТУ № 789 от 16.10.2012 г.);

- базовая кафедра «Радиоэлектроники и телекоммуникационных систем» (Приказ ФГБОУ ВПО ИрГТУ № 790 от 16.10.2012 г.);

- совместная научно-исследовательская лаборатория «Плазменная радиофизика» (Приказ ФГБОУ ВПО ИрГТУ № 788 от 16.10.2012 г.).

В СИФИБР СО РАН организован НОЦ «Байкальский биотехнологический центр» совместно с НИ ИрГТУ.

Кроме того, в рамках сотрудничества ИНЦ СО РАН с вузами проводились следующие мероприятия:

- в ЛИН СО РАН летом, на стационаре Института в пос. Большие Коты проведена международная школа-семинар «Экология крупных водоемов и их водосборных бассейнов», в которой участвовали научные сотрудники из России, Италии, США, Швейцарии, Болгарии, Канады и студенты ИГУ;

- в НОЦ ИСЗФ в феврале 2012 года при активной поддержке ИГУ и Министерства образования Иркутской области была проведена конференция школьников «Человек и космос». В конференции приняли участие 112 школьников из 47 школ Иркутской области и школьники из Улан-Удэ. Конференция вызвала большой интерес у школьников, учителей, всей научно-педагогической общественности и стала проводиться ежегодно;

- ИДСТУ СО РАН в рамках Дней российской науки для студентов ИМЭИ ИГУ, при активном участии Совета научной молодежи организована встреча с ведущими сотрудниками Института;

- ИФ ИЛФ СО РАН совместно с ИГУ организована и проведена Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике в июле 2012г.

В период с июнь по октябрь 2012 года были проведены встречи с ректорами различных институтов, по результатам которых подписаны договоры о сотрудничестве с ИрГУПС от 27.09.2012, ИрГСХА от 15.11.2012, БГУЭП от 29.10.2012 и Братским государственным университетом (БрГУ) от 10.10.2012. Подготовлен договор о сотрудничестве с ИГУ, ориентировочно подписание назначено на февраль 2013 года. На основе заключенных договоров разрабатываются программы взаимодействия вузов и Институтов ИНЦ СО РАН.

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

На 2012 год Советом были запланированы следующие направления работ:

1. Развитие инфраструктуры

- первый этап создания Центра обработки данных;
- Расширение внешних каналов доступа в Интернет до 150 Мбит/сек;
- Продолжение работ по расширению пропускной способности ИИВС на уровне доступа до 1 Gb/s для организаций ИрНОК;
- Продолжение работ по обеспечению энергобезопасности центрального узла связи.

2. Развитие сервисов:

- подключение телефонных сетей организаций-абонентов ИИВС к КТС ИНЦ.

3. Развитие систем хранения данных:

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

Серьезных проблем, влияющих на работоспособность ИИВС в отчетном году не отмечалось. Во многом это связано со своевременным вводом в эксплуатацию новой волоконно-оптической сети связи, с переводом энергосистемы центрального узла связи на источник бесперебойного питания, приобретенный в 2011 году за счет дополнительного финансирования РФФИ, а также с обновлением в том же году таких ключевых элементов сети как центральный маршрутизатор и основной телематический сервер.

Стоит отметить существенное улучшение качества внешних каналов связи. Обо всех планируемых перерывах в предоставлении доступа было сообщено заранее, временные интервалы отсутствия канала не превышали комфортных пределов.

Среди ключевых результатов работ Совета следует отметить:

- осуществление первого этапа создания центра обработки данных (выбор и первоначальная строительная подготовка помещения);
- расширение внешнего канала связи до 120 Mbit/s с одновременным улучшением качества предоставляемой услуги;
- модернизация сетевого оборудования узла связи с учетом возможности подключения к нему на скоростях до 10 Gbit/s;
- увеличение пропускной способности на уровне доступа до 1 Gb/s для СИФИБР СО РАН и ИГХ СО РАН;
- увеличение времени автономной работы ключевых компонентов центрального узла связи за счет установки дополнительных батарейных модулей системы бесперебойного питания;

- организацию новой оптоволоконной линии связи «ИДСТУ – Больница ИНЦ СО РАН – Гостиница «Академическая»», текущей пропускной способностью 1 Gbit/s;
- подключение ЛВС гостиницы «Академическая» к ИИВС ИРНОК с пропускной способностью на уровне доступа 1 Gbit/s в рамках развития социальной инфраструктуры ИНЦ СО РАН;
- развертывание операционной системы виртуализации VMWare ESX, являющейся минимальным составным компонентом платформы виртуализации VMWare vSphere.

Развитие инфраструктуры

Первый этап создания центра обработки данных.

- В здании ИДСТУ СО РАН выделено помещение, площадью 136 кв.м., удовлетворяющее основным требованиям стандарта ТИА-942.
- осуществлена первичная строительная подготовка помещения под использование в качестве ЦОД.
- произведен расчет необходимых объемов энергоснабжения и теплоотведения.
- подготовлен начальный вариант технического задания на проектирование инженерной инфраструктуры.

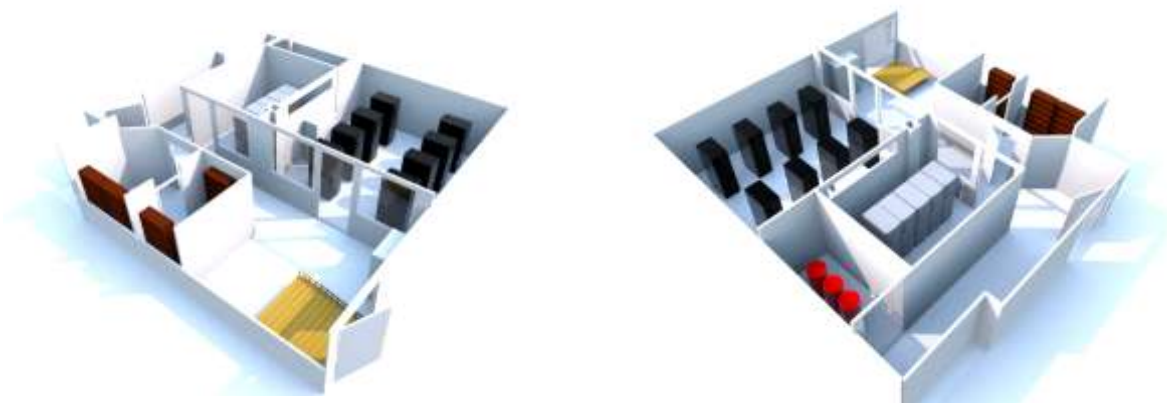


Рис. 2. Проект центра обработки данных

Модернизация узлов связи.

- Для использования в качестве основного центрального коммутатора приобретено оборудование Cisco 4506-E (4/7/10 портов 10G, 48 портов 10/100/1000 PoE, 12/18/24 оптических порта 1G) с учетом его дальнейшей модернизации в сторону увеличения количества портов. Новый коммутатор позволяет организовывать линии связи пропускной способностью до 10Gbit/s, что в перспективе обеспечивает возможность его использования в качестве центрального коммутатора ЦОД ИНЦ СО РАН.
- В целях оптимизации инфраструктуры доступа для Байкальского музея СО РАН и ИСЗФ СО РАН (Байкальский солнечный телескоп), расположенных в п. Листвянка, а также для формирования

высокоскоростных пиринговых соединений с несколькими коммерческими провайдерами г.Иркутска по адресу Лермонтова, 134 (ИДСТУ СО РАН) организован дополнительный узел связи на базе коммутатора Cisco Catalyst 3550, связанный с ЦУС ИИВС оптоволоконной линией, пропускной способностью 1Gbit/s.

- В качестве сервера виртуализации приобретено оборудование HP Proliant DL380p Gen8 (2x Xeon E5-2620 6 Core, 15M Cache, 2.00 GHz, 16 Gb DDR3-1333, RAID HP P420i, HP 81Q 8Gb FC Host Bus Adapter, 4 x HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in).
- Через приборную комиссию СО РАН оформлена заявка для приобретения в 2013 году программно-аппаратного комплекса виртуализации на базе блэйд-системы HP BLc7000 со встроенными GigabitEthernet и SAN-коммутаторами для интеграции серверов системы с сетями передачи и хранения данных.

Модернизация локально-вычислительных сетей и каналов связи.

- Пропускная способность канала доступа ИИВС ИРНОК в Интернет увеличена до 120 Mbit/s.
- Организована магистральная оптоволоконная линия связи (1 Gbit/s) «ИДСТУ СО РАН – Больница ИНЦ СО РАН – Гостиница «Академическая»» с учетом перспективы подключения Больницы ИНЦ СО РАН к ИИВС.
- построена распределительная сеть связи, позволившая интегрировать ЛВС административно-хозяйственного сектора гостиницы «Академическая» в сетевую инфраструктуру Президиума ИНЦ СО РАН, а также предоставить командированным сотрудникам РАН высокоскоростной доступ к СПД СО РАН по технологии WiFi (IEEE 802.11b/g/n).
- ЛВС нового суперкомпьютера ИДСТУ СО РАН «В. Матросов» интегрирована в ИИВС ИРНОК 1G-каналами связи;
- Скорость доступа СИФИБР СО РАН и ИГХ СО РАН к ИИВС увеличена до 1Gbit/s.

Мероприятия по повышению безопасности и отказоустойчивости телекоммуникационной инфраструктуры.

- В систему энергоснабжения ЦУС интегрирован новый основной источник бесперебойного питания (ИБП) APC SmartUPS VT в составе (SUVTP20KH4B4S – блок силовых, управляющих и батарейных модулей, 2 x SUVTXR2B6S – блок батарейных модулей).
- Основной ИБП ЦУС дооборудован дополнительными батареями, что увеличило срок автономной работы сетевого и серверного оборудования.

Развитие сервисов

Видеоконференции.

- Зал видеоконференц-связи ИДСТУ дооснащен необходимым звуковым оборудованием для проведения видеоконференций (рис. 3).
- 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. 3. Зал видеоконференц-связи ИДСТУ

Антивирусные сервисы.

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

Web-ресурсы и web-сервисы. Поддержка стандарта WPS. Разработка каталога сервисов геообработки.

Организация взаимодействия на уровне сервисов является наиболее перспективным направлением исследований для повышения эффективности междисциплинарных исследований. Поддержка стандартов OGC различными разработчиками новых методов обработки данных позволит на порядок увеличить интероперабельность различных систем, т.е. способность взаимодействовать на программном уровне. Однако этого недостаточно, необходимо обеспечить возможность использования сервисов пользователями без программирования. Поэтому геопортал должен осуществлять передачу, подготовку данных и запуск сервисов с использованием стандарта WPS. На рисунке представлена реализация поддержки сервисов.

В качестве WPS-сервера выбран Zoo-Project – проект с открытым исходным кодом, предоставляющий широкие возможности для организации взаимодействия различных программ через веб-интерфейс. Zoo-Project – проект поддерживает WPS-стандарт версии 1.0. Zoo-Project был доработан, в частности приспособлен для компиляции в среде Windows (исходный код был ориентирован для среды Linux) и включена поддержка языка Javascript.

этого пользователю предоставляется возможность настроить элементы управления пользовательского интерфейса для каждого параметра.

Для каждого зарегистрированного метода создается функция-обертка на Javascript, которая отвечает за подготовку параметров и обращение к методу через HTTP. Использование Javascript оберток позволяет создавать новые Javascript-методы на основе существующих. В каталоге разработана форма, в которой пользователь может зарегистрировать Javascript-метод. При этом подгружаются все функции-обертки, которые можно использовать в теле нового метода. При регистрации Javascript-метода пользователь самостоятельно вводит все параметры и их свойства. В текущий момент выполнение Javascript-методов осуществляется в клиентском браузере (как пользовательских функций, так и сгенерированных оберток для WPS-методов). Для выполнения запросов на WPS-платформе используется технология AJAX.

Разработан ряд прикладных сервисов, работающих с GRID данными на основе библиотеки GDAL.

Облачные сервисы

- Системы электронной почты ИДСТУ СО РАН, Президиума ИНЦ СО РАН и ИФИЛФ СО РАН в экспериментальном режиме оснащены единым Web-интерфейсом на основе модернизированного специалистами ИДСТУ СО РАН открытого ПО RoundCube. Отличительной особенностью этого интерфейса от оригинала является возможность автоматической синхронизации исходящих почтовых папок пользователей на локальных POP3-клиентах, таких как The Bat! и OutlookExpress с папками Web-интерфейса. В целях уменьшения количества ложных срабатываний спам-фильтров почтовой системы, предусмотрена возможность автоматического перемещения всей подозрительной на спам корреспонденции в специальную папку Web-интерфейса, сохраняющую такую корреспонденцию в течение 1 месяца и автоматически очищающуюся от писем, превысивших этот срок хранения.
- На новом оборудовании в экспериментальном режиме развернута операционная система виртуализации VMWare ESXi, являющаяся минимальным составным компонентом платформы виртуализации VMWare vSphere. В построенное облако IaaS перенесены копия сервера голосовых соединений (Gentoo Linux), серверы WiFi-контроллеров (Microsoft Windows XP, FreeBSD) и сервер корпоративного LDAP-каталога СО РАН и ДВО РАН (Suse Linux), создаваемого в рамках междисциплинарного интеграционного проекта № 73.

Развитие систем хранения данных

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

1 x управляющий модуль (2 контроллера, 2 блока питания, 8 дисков);

4 x модуль расширения (2 блока питания, 16 дисков).

Текущий объем хранилища составляет 64ТВ. В 2012 г. увеличения дискового ресурса СХД не производилось. В течение года проводилась текущая работа по наполнению хранилища тематических и пространственных данных, созданного на базе СХД.

Развитие высокопроизводительных вычислений

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

Организационная работа

В 2012 году под руководством Совета было организовано участие профильных специалистов ИНЦ в различных конференциях и семинарах, проходивших в Москве, Санкт-Петербурге и Новосибирске. Также было обеспечено участие членов научно-координационного совета в отчетно-плановых мероприятиях целевой программы «Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН».

В рамках соглашения между Академией наук Монголии (АНМ) и Сибирским отделением РАН продолжались работы по созданию Информационно-телекоммуникационной сети научных учреждений Монголии. Был реализован второй этап работ – создание экспериментального сегмента новой информационно-телекоммуникационной сети организаций АНМ, построенного в соответствии с техническим заданием, сформулированным на предыдущем этапе проекта. Была достигнута принципиальная договоренность с операторами связи России и Монголии об объединении телекоммуникационной сети научных учреждений Монголии и СПД СО РАН. При осуществлении второго этапа работ был использован опыт, накопленный специалистами ИДСТУ СО РАН при создании и развитии ИИВС ИрНОК.

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 2013 год

Развитие инфраструктуры

- 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.
- Проведение мероприятий по организации 2М-канала связи СПД СО РАН (Иркутск) – АНМ (Улан-Батор).
- Продолжение работ по расширению пропускной способности ИИВС на уровне доступа до 1Gb/s для организаций ИрНОК по мере их готовности.

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.

Развитие систем хранения данных

- Расширение дискового ресурса существующей СХД по мере необходимости.
- Приобретение гибридной СХД с прямым доступом по протоколам FibreChannel и iSCSI.

2.7 Библиотечный совет

(чл.-к. РАН Скляров Е.В.)

В Библиотечный совет при Президиуме Иркутского научного центра СО РАН 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.-корр. 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.

На заседании Библиотечного совета в 2011 году было принято решение собирать совет один раз в два года, поэтому в 2012 году работа совета велась в рабочем порядке.

В течение года решались вопросы работы библиотек сети по внедрению новых информационных технологий: приобретению оборудования, организации доступа к удаленным зарубежным БД, ремонту и др.

Как и в предыдущие годы, члены Библиотечного совета оказывали текущую помощь библиотекам при подписке периодических журналов на бумажных носителях (перечень выписываемых журналов в большинстве институтов утверждается библиотечными советами институтов), участвовали в обеспечении полноценного комплектования и сохранности библиотечных фондов, в списании устаревшей литературы, контролировали и координировали развитие автоматизированной информационно-библиотечной системы сети и качество обслуживания ученых ИНЦ СО РАН.

Библиотечный совет содействовал библиотекам в создании и ведении БД трудов научных сотрудников ИНЦ СО РАН в программе ИРБИС. Так, в 2012 году приступили к работе по созданию БД трудов сотрудников ИЗК СО РАН, ИГ СО РАН (зав. библиотекой Кузьмина К.И.) и СИФИБР СО РАН (зав. библиотекой Романенко З.Л.). Для решения данной задачи эти библиотеки были укомплектованы квалифицированными кадрами. На очереди ИрИХ СО РАН и ЛИН СО РАН, которые пока не имеют возможности для создания подобных БД.

Компьютерные технологии наиболее успешно развиваются в таких институтах как ИСЗФ СО РАН (зав. библиотекой Капуркина О.Н.), ИСЭМ СО РАН (зав. библиотекой Цветкова И.С.).

Сводный каталог библиотек ИНЦ СО РАН, работу которого поддерживает Центральная научная библиотека, насчитывает уже около 100 тыс. записей.

В настоящий момент ведутся работы по доступности электронных ресурсов Центральной библиотеки и всех институтов Иркутского научного центра СО РАН. Была проведена работа с библиотеками институтов ИНЦ СО РАН по внедрению технологии обновления своих электронных каталогов через общее хранилище данных в Интернете, что позволило эффективно получать доступ к электронным каталогам сразу всех институтов ИНЦ СО РАН.

Современный уровень и качество информационно-библиотечного обслуживания учёных и специалистов зависят не только от компьютеризации библиотечных процессов, но и от профессиональной подготовки и обучения библиотекарей новым информационным технологиям. Так, например, с 2008 г. библиотекам было передано администрирование доступа к электронным

ресурсам. В отличие от традиционной подписки на документы процесс получения доступа к электронным изданиям является достаточно трудоёмким. В него входит: регистрация, «прописка» и исправление IP-адресов институтов на сайтах издательств, получение паролей. Кроме того, необходимо регулярно отслеживать статистику обращений сотрудников к электронным ресурсам, так как в случае их слабого использования доступ может быть закрыт.

В связи с этим библиотечным специалистам необходимо обучение и систематическое повышение квалификации. Проведённый анализ участия сотрудников библиотек сети в мероприятиях по повышению квалификации (научных конференциях, обучающих семинарах, стажировках, высших библиотечных курсах) показал, что за последние пять лет большинство библиотечных сотрудников не смогли повысить свою квалификацию из-за недостаточного финансирования институтов, которые они обслуживают. Поэтому в течение пяти лет повышение квалификации оставалось для них недоступным, в связи с чем процессы внедрения новых технологий и программных продуктов требуют методического сопровождения программистами-кураторами Центральной библиотеки, владеющими библиотечными технологиями. Надо сказать, что все программисты институтов, к которым мы обращались, также оказывали поддержку в работе библиотек по внедрению новых информационных технологий.

Помимо того, при содействии членов библиотечного совета в Центральной научной библиотеке организовывались встречи с известными учеными.

При поддержке Библиотечного совета для библиотечных сотрудников сети библиотек ИНЦ СО РАН на базе Байкальского музея ИНЦ СО РАН была проведена конференция «Сеть научных библиотек ИНЦ: итоги и перспективы».

От имени участников прошедшей библиотечной конференции выражаем огромную благодарность за внимание и поддержку:

Фиалкову Владимиру Абрамовичу – директору Байкальского музея ИНЦ СО РАН, Земской Тамаре Ивановне – ученому секретарю Лимнологического института СО РАН, Бентхену Олегу Владимировичу – заместителю председателя Президиума ИНЦ СО РАН по общим вопросам, Бабанину Дмитрию Геннадьевичу – заместителю директора по общим вопросам Лимнологического института СО РАН, Усковой Вере Васильевне – заведующей научной библиотекой Байкальского музея ИНЦ СО РАН, Лобаевой Людмиле Александровне – заведующей научной библиотекой Лимнологического института СО РАН, Капуркиной Ольге Николаевне – заведующей научной библиотекой Института солнечно-земной физики СО РАН и др.

При поддержке Библиотечного совета решались вопросы, связанные с ремонтом Центральной научной библиотеки. Так, в 2012 году был закончен ремонт стены в читальном зале библиотеки, были установлены новые радиаторы центрального отопления, которые создали более комфортные условия для работы научных сотрудников. Было отремонтировано новое помещение для депозитарного хранения литературы, в нем частично установлены стеллажи, перевезена часть литературы из основного хранилища, находящегося в здании Института земной коры.

Для решения общесистемных технологических и информационных задач библиотек сети в 2013 г. необходимо образовать из числа членов совета рабочие группы для решения конкретных вопросов связанных с автоматизацией библиотечных процессов, а также с обеспеченностью соответствующими программами и необходимым оборудованием библиотек сети, привлекать к работе в них специалистов, обеспечивать связь Совета с представляемыми ими институтами

Библиотечным советом была рассмотрена необходимость обновления существующей копировально-множительной техники библиотек и приобретения нового копировального аппарата для Центральной научной библиотеки и современного сканера.

2.8 Комиссия по спортивно-оздоровительной работе

(д.г.-м.н. РАН Гладкочуб Д.П.)

Работа комиссии проходила в соответствии с утвержденным календарным планом, в который были включены спортивно-массовые мероприятия, как входящие в программу комплексной Спартакиады среди подразделений ИНЦ, так и другие соревнования. Большинство из этих мероприятий являются традиционными и проводятся уже в течение многих лет.

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. Это позволяет надеяться на успехи и в других видах спорта, в частности в шахматах и настольном теннисе, соревнования по которым планируется проводить в 2013 г. в масштабе СО РАН.

В программу комплексной Спартакиады ИНЦ СО РАН были включены 7 видов спорта (лыжные гонки, шахматы, легкоатлетический кросс, настольный теннис, волейбол, баскетбол, футбол). Были проведены все запланированные мероприятия, за исключением турнира по настольному теннису.

Первое место в Спартакиаде заняла в 2011 г. команда ИСЗФ СО РАН, которая в течение последних лет постоянно улучшает свои результаты. Это отражает высшую степень организации физкультурно-спортивной работы в

институте, которая ведется при активной поддержке администрации и профкома.

Аутсайдерами соревнований, к сожалению, остаются коллективы ИГХ СО РАН и СИФИБР СО РАН.

Все мероприятия проходили при финансовой поддержке ИНЦ СО РАН и Иркутской территориальной организации профсоюза работников РАН.

Таблица 6

Итоги Спартакиады ИНЦ 2012 года*
(Занятое место / полученные за место очки по 10 бальной системе)

| Институт | Лыжи | Наст. теннис | Кросс | Волейбол | Футбол | баскетбол | Шахматы | Σ очков |
|----------|--------|--------------|-----------|----------|--------|-----------|---------|---------|
| ИСЗФ | 4 / 7 | - | 2 / 9 | 2 / 9 | 6 / 5 | 2 / 9 | 2 / 9 | 48 |
| ИЗК | 2 / 9 | - | 3-4 / 7,5 | 5 / 6 | 2 / 9 | 5-6 / 5,5 | 4 / 7 | 44 |
| ИСЭМ | 8 / 3 | - | 6 / 5 | 1 / 10 | 4 / 7 | 4 / 7 | 1 / 10 | 42 |
| ИДСТУ | 6 / 5 | - | 7 / 4 | 6 / 5 | 3 / 8 | 3 / 8 | 3 / 8 | 38 |
| ЛИН | 1 / 10 | - | 1 / 10 | 3 / 8 | - | - | 6 / 5 | 33 |
| ИГ | 5 / 6 | - | 5 / 6 | 4 / 7 | - | 5-6 / 5,5 | 5 / 6 | 30,5 |
| ИрИХ | 3 / 8 | - | 3-4 / 7,5 | 7 / 4 | 1 / 10 | - | - | 29,5 |
| ИГХ | - | - | - | 9 / 2 | 5 / 6 | 1 / 10 | - | 18 |
| СИФИБР | 7 / 4 | - | 8 / 3 | 8 / 3 | - | - | - | 10 |

* Соревнования по наст. теннису в 2012 г. не проводились.

Таблица 7

Календарный план спортивных мероприятий ИНЦ СО РАН на 2013 г.

| | Сроки проведения | Вид спорта | Мероприятие | Ответственный | Предполагаемая сумма затрат, руб. |
|----|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1 | Январь-февраль | Шахматы | Первенство ИНЦ (в зачет Спартакиады) | Корытный Л.М. | 5000 |
| 2 | 2-3 февраля | Лыжные гонки | Первенство ИНЦ (в зачет Спартакиады) | Оргильянов А.И. | 10000 |
| 3 | март | Настольный теннис | Первенство ИНЦ (в зачет Спартакиады) | Голодков Е. | 12000 |
| 4 | апрель | Шахматы | Кубок ИСЭМ | Корытный Л.М. | 1000 |
| 5 | 4 апреля | Л/а кросс | Весенний праздник бега СИФИБР | Палкин Ю.Ф. | 3500 |
| 6 | 11 апреля | Л/а кросс | Весенний кросс | Палкин Ю.Ф. | 4000 |
| 7 | 18 апреля | Л/а кросс | Эстафета СИФИБР | Палкин Ю.Ф. | 4500 |
| 8 | апрель | волейбол | Первенство ИНЦ (в зачет Спартакиады) | Зароднюк М.С. | 20000 |
| 9 | апрель | Баскетбол | Первенство ИНЦ (в зачет Спартакиады) | Столбов А. | 7000 |
| 10 | 16 мая | Л/а кросс | Кросс ИСЭМ | Зароднюк М.С. | 3500 |
| 11 | 23 мая | Л/а кросс | Кросс ИГ (в зачет Спартакиады) | Китов А.Д. | 4500 |
| 12 | 30 мая | Л/а кросс | Кросс ИЗК | Оргильянов А.И. | 4500 |
| 13 | Май | Футбол | Турнир среди команд институтов ИНЦ (в зачет Спартакиады) | Зароднюк М.С. | 10000 |

| | | | | | |
|----|----------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------|----------------------------------------|
| 14 | 2 июня | Л/а кросс | Байкальский марафон | Китов А.Д. | 8000+аренда 2-х автобусов= 55000 |
| 15 | 5 сентября | Л/а кросс | Осенний кросс памяти Пахомова Н.И. | Палкин Ю.Ф. | 4000 |
| 16 | 12 сентября | Л/а кросс | Кросс эстафета СИФИБР | Палкин Ю.Ф. | 3500 |
| 17 | 19 сентября | Л/а кросс | Осенний праздник бега СИФИБР | Палкин Ю.Ф. | 3500 |
| 18 | 26 сентября | Л/а кросс | Кросс ЛИН (в зачет Спартакиады) | Хлыстов О.М. | 3500 |
| 19 | Сентябрь- октябрь | Футбол | Первенство ИНЦ (в зачет Спартакиады) | Столбов А. | 5000 |
| 20 | 6 октября | Л/а кросс | Кросс с возрастным гандикапом | Китов А.Д. | 3500 |
| 21 | Октябрь- ноябрь | Шахматы | Кубок ИНЦ | Корытный Л.М. | 3000 |
| 22 | декабрь | Лыжные гонки | Лыжная гонка «Открытие сезона» | Хлыстов О.М. | 3000 |
| | ИТОГО | | | | 173500,00 |

Выездные мероприятия Академиады РАН:

1. Лыжные гонки (г. Томск) – 90000 руб.
2. Настольный теннис (г. Новосибирск) – 60000 руб.
3. Шахматы (г. Новосибирск) – 90000 руб.

2.9 Школьная комиссия

(д.т.н. Санеев Б.Г.)

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

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

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

Основные результаты работы Школьной комиссии в 2012 году:

1. В рамках мероприятий, посвященных Дню российской науки, организована в апреле 2012 г. поездка в Байкальский музей для учителей и учащихся школ №№ 19, 24, 75 и лицея ИГУ, всего 42 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. Фиалкову В.А. и зам. директора по экологическому образованию, к.б.н. Кузевановой Е.Н., зав. экспозиционным отделом Галкиной В.И. за проведение Дня науки в Музее.

2. Проведены Дни открытых дверей во всех академических институтах, приуроченные к Дням российской науки. Проведены экскурсии в аналитический центр и в музей ИЗК СО РАН.

3. Сотрудниками институтов осуществлялась научно-методическая помощь и консультации учителям по подготовке участников школьных научно-практических конференций. Осуществляется научное руководство над учащимися старших классов в научной работе в стенах институтов.

4. Осуществляется многолетняя научно-исследовательская и образовательная деятельность Малой Школьной Академии в СИФИБРе. В апреле 2012 г. проведена VII 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, МОУ СОШ № 10 (г. Усолье-Сибирское), Шелеховский ЦРТДЮ, МОУ СОШ № 5 (г. Шелехов). Представлено 15 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.

Слушатели Малой Школьной Академии ежегодно участвуют в школьных, городских, областных и Российских олимпиадах и научно-практических конференциях и стабильно занимают призовые места. Проводятся консультации школьников, направляемых на Всероссийские олимпиады.

5. 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).

6. Организована работа со школьниками в Оранжерее СИФИБРа. За 2012 г. оранжерею посетило около 3 тыс. человек со всего региона Иркутской области: Шелехов, Ангарск, Усолье, Слюдянка, Черемхово, Зима, Саянск, Братск, Белореченск и Улан-Удэ. Проведено 120 научно-познавательных

экскурсий знакомства с коллекцией оранжереи по теме «Разнообразие тропических и субтропических растений земного шара».

7. ИСЭМ СО РАН оказывает постоянную поддержку компьютерной школе «Алиса». В 2012 году эту школу закончили 104 человека, в том числе 23 человека из школ Академгородка. Институт выделяет школе на льготных условиях аренды учебные аудитории, одну штатную единицу на $\frac{1}{4}$ ставки для руководителя школы. В 2012 г. ИСЭМ СО РАН и Президиум ИНЦ СО РАН выступили в качестве организаторов и оказали спонсорскую помощь в проведении 27-ой конференции программистов: предоставили помещение для проведения конференции с необходимым оборудованием, оплатили работу жюри. Находится в печати Сборник работ конференции программистов.

8. Школьная комиссия организует культурно-просветительскую работу для детей Академгородка на базе детской библиотеки № 23 и клуба «Искатель». В библиотеке работают 2 клуба по интересам: дискуссионный клуб «ЗА и ПРОТИВ» и «ПОЧЕМУЧКА», ежегодно проводится Рождественский конкурс, конкурс духовной поэзии, проведена большая работа, посвященная юбилею города. Библиотека имеет свой сайт, где есть страница, посвященная Академгородку – его истории, сотрудникам институтов, почетным гражданам и т.д. В клубе «Искатель» работают кружки и студии для детей. В 2012 г. клуб провел ряд праздничных концертов (для ветеранов войны и тыла, для сотрудников институтов в честь профессиональных праздников, Дня российской науки и т.д.).

9. Президиум ИНЦ СО РАН и Школьная комиссия ежегодно вручает именные стипендии 10 лучшим учащимся лицея ИГУ в День лицея.

10. В 2012 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, совместно с Президиумом ИНЦ СО РАН, для координации и большей эффективности работы.

2.10 Объединенный совет научной молодежи ИНЦ СО РАН

(к.т.н. Заика Р.А.)

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 ИНЦ входят председатели СНМ 10 институтов СО РАН.

Советами научной молодежи институтов (или с их активным участием) в 2012 году запланированы и проведены следующие научные мероприятия:

ИСЭМ СО РАН:

42-я конференции-конкурса «Системные исследования в энергетике», март - апрель 2012;

Участие в финансовом обеспечении 17-й Байкальской Всероссийской конференции «Информационные и математические технологии в науке и управлении»;

Финансовая поддержка V Байкальских чтений «Модели рынков несовершенной конкуренции и их приложение к электроэнергетике», 15-29 марта на базе ИСЭМ СО РАН и ИМЭИ ИГУ. Лекции читали специалисты из МГУ, ВШЭ, РЭШ, ИМЭМО.

ИСЗФ СО РАН:

Всероссийская конференция «Солнечная активность и природа глобальных и региональных климатических изменений» с элементами молодежной школы 19-22 июня.

Международный симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», проводимого в ИСЗФ СО РАН 2-6 июля 2012 г.

Научные чтения "Радиозондирование ионосферы", посвященные памяти профессора Эдуарда Леонтьевича Афраймовича.

Провел совместно с НОЦ ИСЗФ СО РАН конференцию школьников «Человек и космос» 12 апреля 2012 г., приуроченную ко дню космонавтики.

11-я Российско-Китайская конференция по космической погоде.

ИрИХ СО РАН:

Совместно с Новосибирским институтом неорганической химии им. А.В. Николаева был организован «Второй семинар по проблемам химического осаждения из газовой фазы».

ИФ ИЛФ СО РАН:

XIII Международная школа-семинар по люминесценции и лазерной физике, посвященной 110-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ профессора И.А.Парфиановича.

ИГХ СО РАН:

Всероссийское совещание «Современные проблемы геохимии», посвященное 95-летию со дня рождения академика Л.В. Таусона, которое состоялось с 22 по 26 октября 2012 г.

ИЗК СО РАН:

Подготовка к XXV Всероссийской молодежной конференции «Строение литосферы и геодинамика» (весна 2013 года);

ИДСТУ СО РАН:

XII Прибайкальская школа-семинар молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии» (19–24 марта 2012 года, Иркутск – Байкал), посвященная 80-летию со дня рождения академика В.М. Матросова;

III Международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи» (25 июня-1 июля 2012 года, Иркутск);

XI Всероссийская конференция «Сибирская научная школа-семинар с международным участием «Компьютерная безопасность и криптография» (SIBECRYPT'12) (3-7 сентября 2012 года);

ИГ СО РАН:

Третья Всероссийская научная конференция с международным участием «Экологический риск и экологическая безопасность» (24-27 апреля 2012 г.);

Международная конференция «Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии» (17-21 сентября 2012 г.);

Всероссийская научная конференция «Проблемы территориальной организации природы и общества», посвященная 90-летию со дня рождения доктора географических наук, профессора Юрия Петровича Михайлова.

СИФИБР СО РАН:

В рамках работы Малой школьной академии проведена VII конференция «Изучая мир растений» (апрель, 2012) и издан сборник материалов конференции.

ЛИН СО РАН:

Средства СММ ЛИН СО РАН в 2012 году тратились только на поощрения молодых сотрудников института и компенсацию расходов на командировки молодых ученых.

Советы научной молодежи привлекаются к организации и проведению молодежных конференций в большинстве институтов ИНЦ. В ходе конференций молодежь получает возможность последовательно представлять развитие своей научной работы, а научный коллектив института - представление о проводимых исследованиях и возможность оценить их. Участие в молодежной конференции может служить одним из пунктов аттестации аспирантов. Также СММ институтов активно поддерживают молодежные секции специализированных конференций.

Средства СММ институтов не позволяют в полной мере финансировать научную активность молодежи. Тем не менее, частичная поддержка научных поездок молодых ученых осуществляется всеми СММ. В этой связи хочется

отметить опыт создания в институтах командировочного фонда для молодых ученых, который значительно облегчает поиск средств на поездки. Такая практика рекомендована Положением об ОСНМ СО РАН и развивается в ИНЦ.

Советы научной молодежи ИНЦ организуют институтские лекции и семинары, участвуют в работе аттестационных, жилищных, стипендиальных комиссий, организуют работу по сбору информации о нуждающейся в улучшении жилищных условий молодежи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Сведения о кадровом составе иркутских учреждений СО РАН

(численность на декабрь 2012 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 |
| | | | академик | членов-корреспондентов РАН | | | | |
| ИГ | 178 | 90 | | | 24 | 62 | 4 | 14(11) |
| ИГХ | 303 | 127 | 1 | 1 | 27 | 65 | 33 | 22(18) |
| ИДСТУ | 139 | 81 | | 1 | 24 | 50 | 6 | 22 |
| ИЗК | 338 | 128 | 1 | 1 | 31 | 80 | 15 | 34 (20) |
| ИрИХ | 309 | 150 | 2 | | 40 | 103 | 5 | 14 |
| ИСЗФ | 468 | 146 | 1 | 2 | 34 | 75 | 37 | 25 |
| ИСЭМ | 314 | 132 | - | 1 | 24 | 78 | 28 | 22 |
| ЛИН | 333 | 136 | 1 | | 16 | 94 | 26 | 25(22) |
| СИФИБР | 210 | 95 | | 1 | 19 | 73 | 2 | 22 |
| ИФ ИЛФ | 24 | 8 | | | 2 | 5 | 1 | 5 |
| БМ | 59 | 8 | | | 2 | 6 | | 7(2) |
| ОРЭСП | 12 | 8 | | | 3 | 3 | 2 | 2 (2) |
| Президиум, вспом. службы +БФГС* | 649 | | 1 | | | 1 | | |
| ИТОГО: | 3336 | 1109 | 7 | 7 | 246 | 695 | 159 | 214 |

Число аспирантов в 2012 г. составляет 19,3 % от числа научных сотрудников (в 2011 г. – 21,7 %, в 2010 г. – 22 %, в 2009 г. – 24 %, в 2008 г. – 22,1 %, в 2007 г. – 28,5 %, в 2006 г. – 31,1 %)

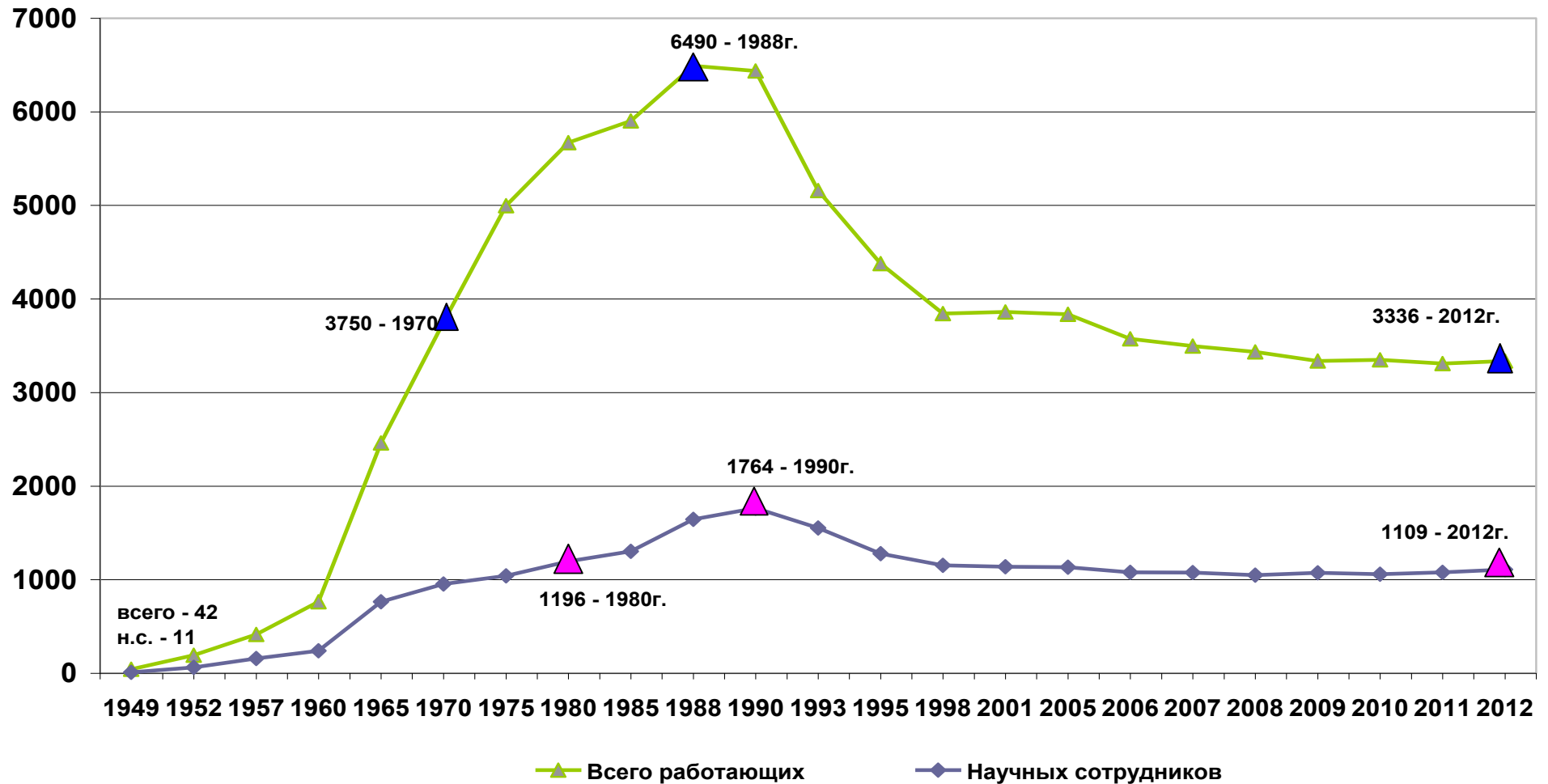
* в численность входят:

Президиум - 120 (Президиум, ЦНБ, РЭС, ТВКС, ОММ, МЛ, КИЯ, КФ)
 ЖКХ - 53
 Больница - 330
 Гостиница - 51
 БФГС - 95
 Всего - 649

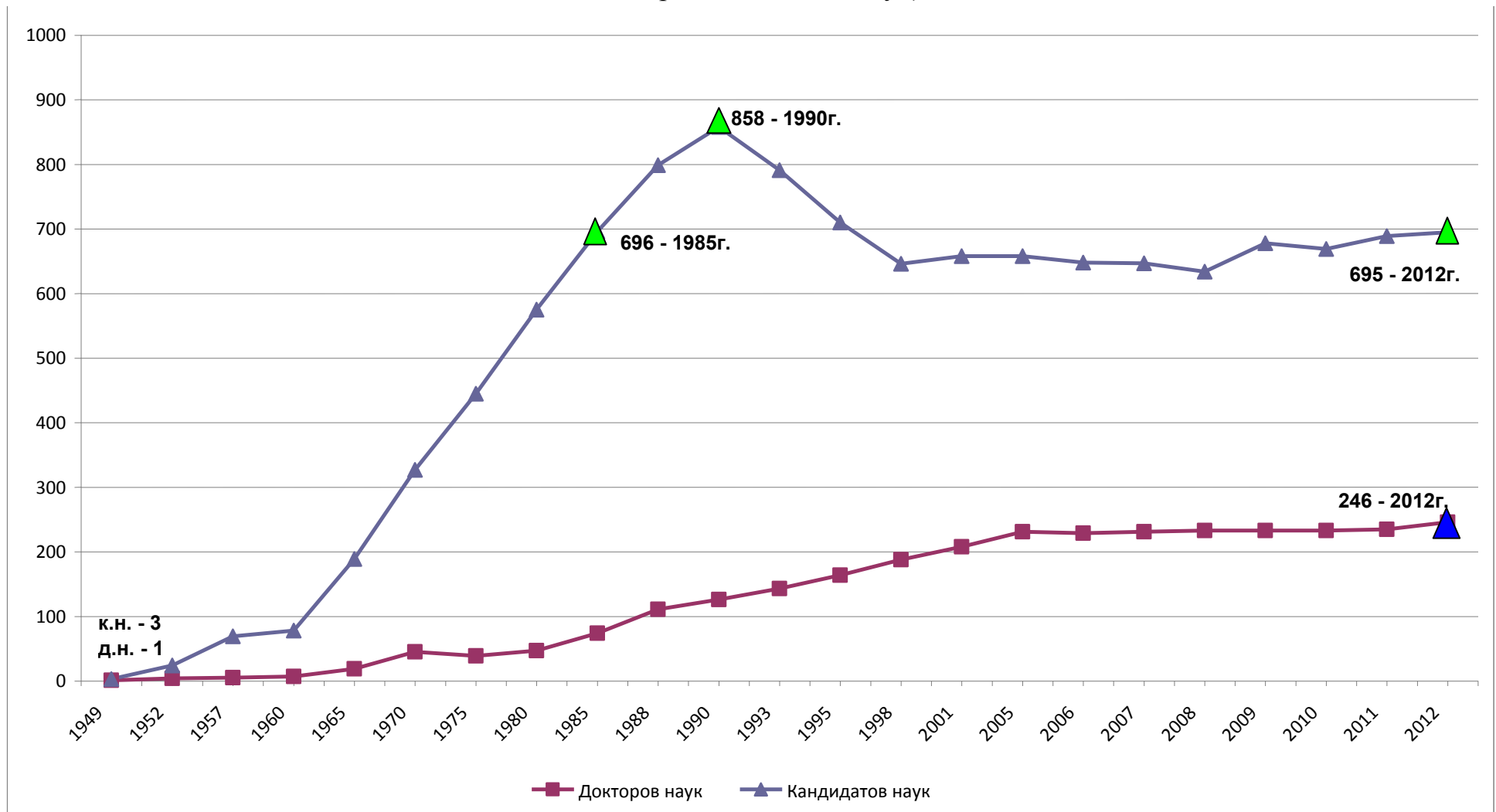
Количество публикаций и работ в 2012 г.

| Научное учреждение СО РАН | Количество монографии | 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 | 25 | 92 | 13 | 336 | | 6 |
| ИГХ | 4 | 85 | 25 | 15 | | 1 |
| ИДСТУ | 3 | 72 | 25 | 52 | | 12 |
| ИЗК | 9 | 115 | 29 | 138 | 4 | 11 |
| ИрИХ | 7 | 112 | 69 | 24 | 10 | |
| ИСЗФ | 9 | 44 | 59 | 78 | 1 | |
| ИСЭМ | 11 | 100 | 13 | 122 | - | 2 |
| ЛИН | | 53 | 61 | 3 | 8 | 1 |
| СИФИБР | 7 | 46 | 20 | 54 | 5 | 2 |
| ИФ ИЛФ | | 21 | 2 | 2 | 1 | |
| БМ | | 9 | 2 | 6 | | |
| ОРЭСП | 1 | 13 | | 1 | | |
| ИТОГО: | 76 | 762 | 318 | 831 | 29 | 35 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН за период 1949-2012 гг
(общая численность и численность научных сотрудников)

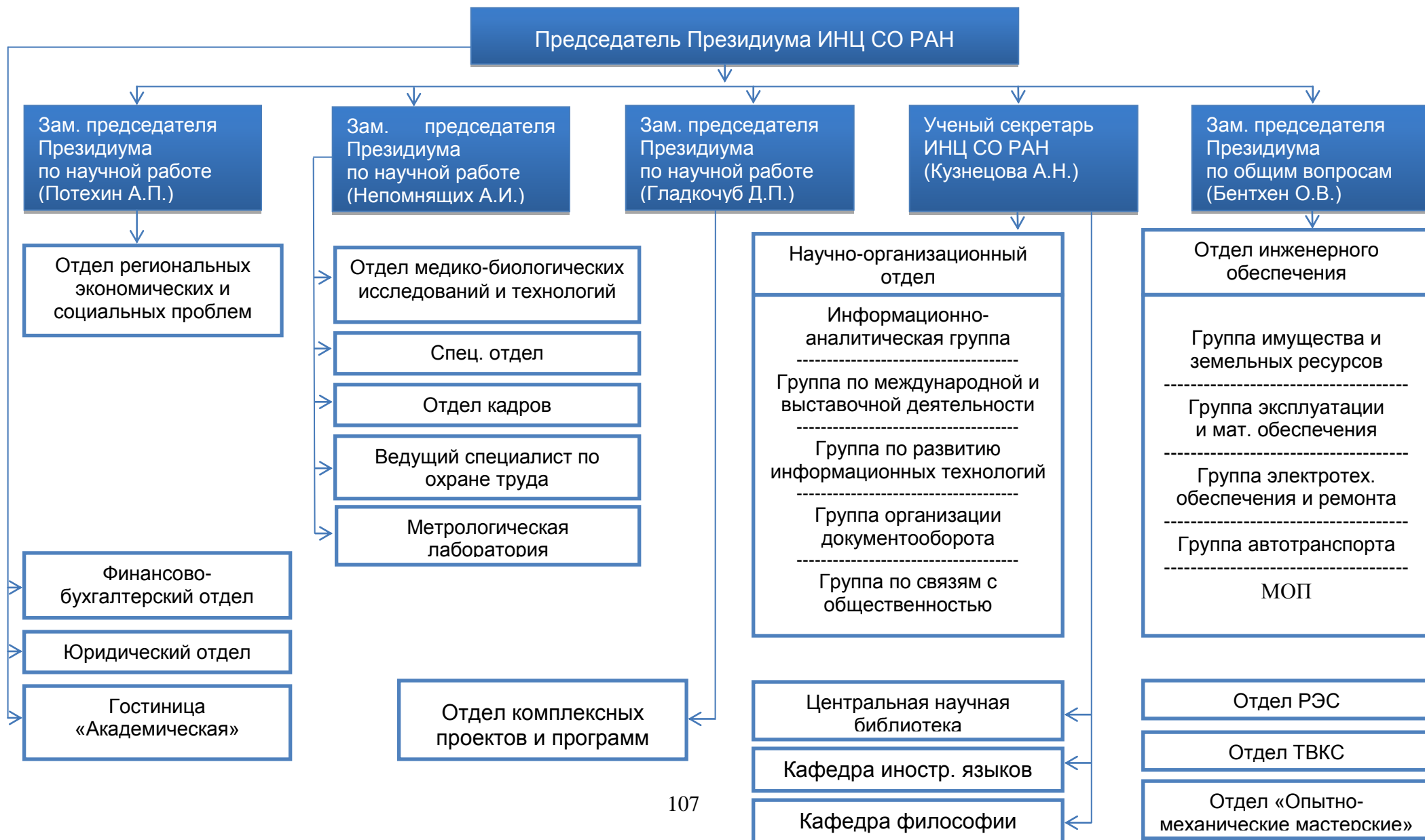


ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Динамика кадрового состава ИНЦ СО РАН за период 1949-2012 гг
(доктора и кандидаты наук)



Структура ИНЦ СО РАН
(утверждена решением Президиума ИНЦ СО РАН 22.06.2012 г.)

ПРИЛОЖЕНИЕ 5



Академик М.И.Кузьмин, д.э.н. И.И.Максимова

Отчет Научного Совета Сибирского отделения РАН по проблемам озера Байкал за 2012 г.

Основными направлениями работы Научного Совета СО РАН по проблемам озера Байкал в 2012 г. являлись: подготовка обоснованных предложений, участие в совещаниях на федеральном и региональном уровне по проблемам Байкальского ЦБК; экспертиза и представление заключений и предложений по проекту Федеральной целевой программы «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы», законопроекту о внесении изменений в Федеральный закон «Об охране озера Байкал», законопроекту о совершенствовании нормирования в области охраны окружающей среды и введения мер экономического стимулирования хозяйствующих субъектов для внедрения наилучших технологий; взаимодействие с органами власти и общественными организациями в сфере охраны озера Байкал и представление позиции Научного Совета на Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал, Совете при Президенте Российской Федерации по развитию гражданского общества и правам человека, на сессии Комитета по Всемирному наследию ЮНЕСКО.

Приоритетной проблемой для сохранения озера Байкал, как и предыдущие годы, являлось продолжение работы Байкальского целлюлозно-бумажного комбината в режиме сброса сточных вод. Настойчивая и научно обоснованная позиция Сибирского отделения РАН о необходимости прекращения хозяйственной деятельности Байкальского ЦБК, представление вариантов альтернативного экономического развития региона и направление соответствующих обращений к высшим должностным лицам страны стало одним из существенных факторов возобновления активных действий органов власти по трансформации развития города Байкальска. Аналитические материалы Научного Совета фактически явились научной основой документов, представляемыми от имени Сибирского отделения РАН, депутатов Государственной Думы ФС РФ, Правительства Иркутской области, Минприроды России, Внешэкономбанка; общественные организации и средства массовой информации практически во всех своих обращениях и публикациях ссылались на позицию Научного Совета и ученых СО РАН.

В соответствии с поручением Председателя Правительства РФ от 22 ноября 2011 г. о представлении в Правительство РФ до конца первого квартала 2012 года предложений по модернизации и перепрофилированию

Байкальского ЦБК (текст поручения содержал требования о том, что после перепрофилирования на предприятии должны применяться технологии, безопасные для Байкала и прилегающих территорий; кроме того, должны быть сохранены рабочие места для сотрудников комбината и смежных производств.), Доклад «Предложения по социально-экономическому развитию г. Байкальска» от имени Научного Совета на заседании Правительства Иркутской области 17.01.2012 представил Председатель Научного Совета академик М.И. Кузьмин. В дальнейшем, в рамках Общественного совета при Правительстве Иркутской области учеными Иркутского научного центра СО РАН и Научным Советом было разработано обоснование по развитию города Байкальска и перепрофилированию Байкальского ЦБК. 28 февраля 2012 г. данный документ был утвержден Решением рабочей группы Общественного Совета при Правительстве Иркутской области по вопросам охраны окружающей среды.

Основные выводы представленных исследований:

модернизация предприятия бесперспективна по экологическим и экономическим характеристикам, предприятие технически не способно работать в рамках действующего природоохранного законодательства, уполномоченные органы власти нарушают нормы законодательства в части обеспечения безопасной деятельности предприятия и работы в рамках действующего права;

не существует экономически приемлемого варианта продолжения производства целлюлозы на данном предприятии;

социальные эффекты возобновления и продолжения современного производства носят сугубо оперативный и локальный характер, в то же время реально закрывают любые возможности реализации крупных экономико-социальных экологически допустимых проектов развития в регионе;

существование Байкальского ЦБК не позволяет планировать развитие всего региона. Закрытием проблемы БЦБК может быть только его ликвидация;

ликвидация отходов БЦБК может проводиться независимо от работы или закрытия комбината.

Выводы проведенного в рамках Научного Совета СО РАН и Общественного Совета при Правительстве Иркутской области были направлены и доложены в Минприроде России, Росприроднадзоре, органах власти Иркутской области и опубликованы в средствах массовой информации.

15 марта 2012 г. состоялось заседание Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека, посвященное экологическим проблемам. Представитель Научного Совета по проблемам озера Байкал участвовал в качестве эксперта в подготовке и проведении Совета при Президенте РФ. В результате выступления на Рабочей группе Совета при Президенте РФ (24.01.2012) в рамках подготовки заседания

Совета, вопрос по Байкальскому ЦБК был включен в перечень специально рассматриваемых на заседании Совета. Был подготовлен доклад «Социальные и экологические проблемы моногородов (предметная область – Байкал и Сибирь)» на заседании Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека (Новокуйбышевск, 15.03. 2012). В заседании участвовали: президент РФ Д.А. Медведев, руководители и сотрудники Администрации Президента РФ и Правительства РФ, губернатор Самарской области, Министр природных ресурсов и экологии РФ, члены Совета, приглашенные эксперты.

Выступление, дискуссия и реакция Президента РФ и Министра природных ресурсов и экологии РФ по проблемам были опубликованы на сайте Президента РФ, Совета при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека, а также на сайте новостей Иркутской области общественных организаций, и других.

В рамках выступления Президенту РФ было передано Решение рабочей группы Общественного совета по вопросам охраны окружающей среды при Правительстве Иркутской области по вопросу «Развитие г. Байкальска и перепрофилирования Байкальского ЦБК». После соответствующего официального указания Президента РФ Правительство РФ представило доклад о ситуации с Байкальским ЦБК в адрес Президента, этот доклад был направлен председателю Совета для оценки членами Совета достаточности принятых Правительством мер и проведения дальнейших контрольных мероприятий. Таким образом, Научным Советом по проблемам озера Байкал были получены планы власти по БЦБК, заключающиеся в продолжении его деятельности. Это позволило вести целенаправленную работу со стороны ученых и общественных организаций по обоснованию необходимости принятия решения именно о закрытии предприятия и альтернативном трудоустройстве его работников.

При подготовке к заседанию Совета и его решений, представители Научного Совета участвовали в разработке Доклада Совета по проблемам охраны окружающей среды в части определения первоочередных проблем сохранения озера Байкал и предложений по решению данных проблем. Данный Доклад опубликован на сайте Совета и официально представлен федеральным органам власти.

На Совете при Президенте РФ также был затронут вопрос о работе Межведомственной комиссии по вопросам охраны озера Байкал. После поручения Президента РФ 02.04.2012 состоялось заседание Межведомственной комиссии (предыдущее заседание было в мае 2009 г.), на котором были рассмотрены вопросы: о состоянии исполнения требований природоохранного законодательства в области охраны озера Байкал; о ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»; о развитии государственного экологического мониторинга озера Байкал и Байкальской природной территории и формировании информационных систем доступа к информации в области охраны озера Байкал. В рамках заседания членами

Межведомственной комиссии – сотрудниками Сибирского отделения РАН был поставлен вопрос о перспективах принятия решения по БЦБК, и Министром была высказана открытая позиция о закрытии предприятия. Данная позиция была отражена в Протоколе заседания Межведомственной комиссии: «2. Заместителю министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Гизатулину Р.Р. в недельный срок обеспечить подготовку проекта письма на имя Министра экономического развития Российской Федерации Набиуллиной Э.С. с просьбой предпринять меры по решению проблемы сбросов и выбросов Байкальского целлюлозно-бумажного комбината путем перепрофилирования либо закрытия данного комбината».

Активная позиция и открытые выступления и публикации в СМИ руководителей и ученых Сибирского отделения РАН и Научного Совета привели к необходимости учета мнения и предложений науки для принятия государственных решений по БЦБК. Данный фактор получил особое значение в связи с тем, что срок поручения Председателя Правительства РФ истек в марте 2012 г., а Минэкономразвития, Минпромторг и Минприроды России не смогли разработать никаких альтернативных вариантов развития Байкальска, помимо предлагаемой менеджментом БЦБК модернизации предприятия с продолжением варки целлюлозы и сбросом сточных вод в Байкал. Ситуация усугублялась убыточностью предприятия, постоянным нарушением экологических нормативов и активными действиями российской и международной общественности, усилившимися в преддверии 36-й сессии Комитета по всемирному наследию, которая готовилась в Санкт-Петербурге к маю 2012 г.

С марта 2012 г. ведущие федеральные ведомства официально обращались в Сибирское отделение РАН по проблемам, связанным с деятельностью БЦБК и развитием региона, в частности – Минэкономразвития России, Минприроды России, Росимущество, Минпромторг России, Росприроднадзор и другие. Подготовка аналитических записок, научных обоснований и документов осуществлялась в Научном Совете совместно с руководителями Иркутского научного центра и Сибирского отделения РАН. Основную работу вели академики М.А. Грачев, М.И. Кузьмин, И.В. Бычков, А.Л. Асеев, члены Научного Совета д.г.-м.н. К.Г. Леви, д.э.н. И.И. Максимова, к.э.н. А.Н. Кузнецова, к.э.н. А.Л. Малевский. Принципиальное значение имели результаты выполненной в 2011 г. Сибгипробумом и Лимнологическим институтом СО РАН работы «Инвентаризация объектов Байкальской природной территории, на которых накоплен экологический ущерб, связанный с прошлой хозяйственной деятельностью», в рамках которой был проведен экологический и технологический аудит карт золошламонакопителей Байкальского ЦБК и предложена технология рекультивации карт накопленных отходов.

Основными вопросами, интересующими органы исполнительной власти и требующими разъяснений и предложений от Сибирского отделения РАН, были следующие:

1. Возможность производства беленой сульфатной вискозной целлюлозы на ОАО «БЦБК» в условиях замкнутого водооборота, в том числе, учитывая зарубежный опыт. Оценка целесообразности модернизации предприятия, имея в виду строительство нового производства на основе бесхлорной технологии.

2. Возможность рентабельного производства на ОАО «БЦБК» небеленой целлюлозы с замкнутым водооборотом.

3. Наличие материалов, которые возможно использовать при производстве для нужд Минобороны России, альтернативных беленой сульфатной вискозной целлюлозе.

4. Варианты ликвидации отходов, накопленных в процессе деятельности ОАО «БЦБК», в частности: возможность функционирования очистных сооружений ОАО «Байкальский ЦБК» и ликвидации накопленных отходов предприятия в условиях остановки основных производственных мощностей комбината (прекращение производства целлюлозы); практическая возможность реализации проекта ликвидации (нейтрализации) накопленных отходов БЦБК при остановке предприятия.

5. Описание технологии ликвидации экологической опасности накопленных отходов Байкальского ЦБК.

6. Заключение о возможности выполнения требований приказа Минприроды России от 5 марта 2010 г. № 63 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал» с учетом технологий, применяемых ОАО «Байкальский ЦБК» при производстве целлюлозы; необходимость внесения изменений в Приказ № 63 Минприроды России и ФЗ «Об охране озера Байкал» в связи с реализацией проекта по ликвидации отходов БЦБК.

7. Оценка осуществляемых БЦБК промышленных сбросов в воду и выбросов в атмосферу в сопоставлении с мировыми экологическими стандартами.

8. Соответствие требованиям международного права по отношению к Объекту всемирного природного наследия.

9. Факторы угроз действующего производства для озера Байкал и населения.

10. Оценка экономического состояния Байкальского ЦБК.

11. Предложения по направлениям развития города Байкальска.

12. Предложения по трудоустройству работников предприятия.

13. Первоочередные меры, которые в самое ближайшее время необходимо выполнить.

14. Общая оценка состояния проблемы БЦБК.

Представители Научного Совета принимали участие в заседаниях и рабочих совещаниях в Минэкономразвития России (13.04.2012), Минпромторге России (30.05.2012), Минприроды России (06.06.2012) по

вопросам, связанным с проблемами БЦБК. Для указанных совещаний в Научном Совете осуществлялась подготовка материалов для СО РАН и руководства Научного Совета. На совещании в Минприроды России представителем Научного Совета был сделан доклад по теме: «Сейсмическая обстановка в районе города Байкальска», подготовленный совместно членами Научного Совета и специалистами Института земной коры СО РАН и Байкальского филиала Геофизической службы СО РАН. По результатам каждого заседания готовились отчеты с протоколами и комментариями и направлялись заинтересованным руководителям Научного Совета и СО РАН.

Кроме того, по результатам совещаний в федеральных ведомствах, они давали поручения в форме решений данных совещаний о предоставлении иных заключений Сибирского отделения РАН и Российской академии наук в целом. Для исполнения указанных запросов и поручений членами и руководителями Научного Совета обосновывались и готовились предложения, формировались позиции, которые после подписания Председателем СО РАН академиком А.Л. Асеевым становились официальными.

Поскольку запросы ведомств и ответы на них носили официальный характер, не представлялось возможным передавать эти документы по многочисленным обращениям представителей как федеральной, так и региональной власти, депутатов Государственной Думы ФС РФ и общественных организаций. В этой связи было осуществлено обобщение материалов о позиции СО РАН в отношении проблем БЦБК для публикации в открытой печати. Данный документ также был представлен (с корректировками в связи с новыми обстоятельствами) в Правительство РФ от имени Научного Совета по проблемам озера Байкал в октябре 2012 г. в период принятия решений по будущему Байкальского ЦБК.

Позиция Научного Совета и Сибирского отделения РАН всегда остается неизменной: единственным разумным путем решения проблемы является закрытие Байкальского ЦБК, рекультивация его промышленной площадки и привлечение новых инвесторов на освободившуюся территорию.

При подготовке решений Правительства РФ по будущему БЦБК одной из ключевых сторон являлся Внешэкономбанк, которому было поручено проработать и оценить варианты решений по предприятию и городу. В связи с прямым обращением специалистов ВЭБинжиниринг, которые осуществляли данную работу, за широким кругом информации, и после поручения Председателя Научного Совета академика М.И. Кузьмина, значительная доля информации была предоставлена. Также проводились консультации для разъяснения позиции СО РАН по проблемам, связанным с БЦБК, ликвидацией накопленных отходов, перспективных направлений экономического развития региона, трудоустройства работников и пр. Взаимодействие осуществлялось с руководителем экологического подразделения ВЭБинжиниринг. В результате, и ВЭБинжиниринг, и ВЭБ представили в Правительство РФ в качестве своей позиции предложение о

закрытии предприятия как единственно возможного варианта решения проблемы (информация была получена по электронной почте).

Важным направлением работы Научного Совета в 2012 г. было взаимодействие с комитетами и депутатами Государственной Думы по проблемам охраны озера Байкал: по вопросам БЦБК, по Федеральной целевой программе, по законопроектам. Наиболее активное взаимодействие осуществлялось с депутатами Государственной Думы от Иркутской области, Республики Бурятия, с депутатами Комитета по природопользованию, Комитета по бюджету и налогам, Комитета по науке, сотрудниками аппаратов комитетов и Государственной Думы. В качестве экспертов члены Научного Совета участвовали в предоставлении информации и аналитических записок по проблемам, в работе межфракционной депутатской группы «Байкал».

В настоящее время Правительством РФ внесен на рассмотрение в Государственную Думу **законопроект о внесении изменений в Федеральный закон «Об охране озера Байкал»**. Еще во время формирования законопроекта в Минприроды России представители Научного Совета принимали участие в корректировке предлагаемых норм; после представления законопроекта на сайте ведомства в рамках антикоррупционной экспертизы, от имени Научного Совета были направлены предложения для внесения корректив вместе с поддержкой в целом представленного варианта. Рассмотрение в первом чтении законопроекта в Государственной Думе будет в конце января-начале февраля 2013 г. Члены Научного Совета включены в Рабочую группу Государственной Думы по подготовке данного законопроекта.

Представитель Научного Совета участвовал в качестве эксперта Комиссии по всемирному наследию ЮНЕСКО **в подготовке решения по озеру Байкал как объекту всемирного наследия**: была представлена позиция по состоянию объекта по запросу Международного союза охраны природы (который обосновывает решения по объектам природного наследия); участие в Форуме неправительственных организаций, предшествующем работе Комиссии ЮНЕСКО, в том числе выступление с сообщением по проблемам охраны озера Байкал и участие в подготовке решения Форума; участие в качестве наблюдателя на 36 сессии Комитета (Санкт-Петербург, май-июнь 2012г.), обсуждение и пояснения членам официальных делегаций государств-членов Комитета по вопросам, связанным с состоянием объекта всемирного наследия.

Впервые за 40 лет существования Конвенции ЮНЕСКО об охране всемирного культурного и природного наследия состоялся Международный форум неправительственных организаций «Защита объектов всемирного наследия», проходивший в преддверии 36-й сессии Комитета в Санкт-Петербурге. Один из итогов форума – создание ассоциации «Вахта всемирного наследия», которая будет собираться ежегодно в преддверии сессий Комитета всемирного наследия для подготовки и передачи членам

Комитета информации о реальном состоянии объектов, а также предложений по изменению и улучшению ситуации по отдельным объектам. В официальном заявлении Министерства иностранных дел РФ по итогам Сессии Комитета выделена работа и рекомендации Форума: «В рамках сессии состоялся также форум ведущих международных неправительственных организаций в области сохранения всемирного наследия, в ходе которого был подготовлен ряд рекомендаций. Среди основных итогов форума — решение о создании международного механизма по мониторингу сохранения объектов наследия».

ЮНЕСКО в соответствии с Конвенцией о всемирном культурном и природном наследии, ежегодно рассматривает вопрос о соблюдении Россией настоящей Конвенции по озеру Байкал. Комитет всемирного наследия официально предупредил Российскую сторону на 35 и 36 сессиях Комитета (Париж, 2011; Санкт-Петербург, 2012) о возможности включения озера Байкал в Список объектов, находящихся под угрозой. Ниже приведены цитаты из решения 36 сессии Комитета, которые фиксируют прямые требования к Российскому государству, что является уникальным случаем в практике ЮНЕСКО:

Решение: 36 СОМ 7В.22 Озеро Байкал (Российская Федерация)

«Комитет всемирного наследия

...

4. Просит страну – участницу Конвенции в случае, если внедрение замкнутого водооборота не будет обеспечено к декабрю 2012 г, закрыть Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат (БЦБК), и считает, что продолжающаяся деятельность БЦБК без принятия соответствующих мер в связи со значительным негативным воздействием на окружающую среду будет представлять четко определенную опасность для выдающейся универсальной ценности объекта, что определено параграфом 180 Операционного руководства;

...

11. Кроме того, просит страну – участницу Конвенции представить в Центр всемирного наследия к 1 февраля 2013 г., отчет о состоянии сохранности всех составляющих ООПТ объекта, включая Забайкальский и Прибайкальский национальные парки, а также по выполнению пунктов, изложенных выше, для изучения Комитетом всемирного наследия на своей 37-й сессии в 2013 г, с целью рассмотрения, при отсутствии значительного прогресса, включения объекта в Список «Всемирное наследие под угрозой».

Результативность действий ЮНЕСКО достаточно высока: это подтверждается и фактическими примерами по отмене решения о прокладке нефтепровода по берегу озера Байкал в 2006 г., что в существенной степени

было результатом весьма активной позиции этой международной организации. На эффективность российских и международных институтов в значительной мере влияют профессиональные и независимые экспертные заключения по проблемам и предложения по их решению, которые могут быть представлены научными институтами – в первую очередь институтами Российской академии наук. Кроме того, представители науки, используя свои возможности влияния на власть, могут информировать о проблемах объектов всемирного наследия.

Важнейшим направлением работы Научного Совета в 2012 году была подготовка обоснований и предложений от Научного Совета и СО РАН по **Федеральной целевой программе «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»** (утверждена Постановлением Правительства РФ от 21 августа 2012 г. №847). В начальной стадии, при разработке программы (2010-2011 гг.) члены Научного Совета участвовали в обосновании и формировании мероприятий программы, в частности – тематики научных исследований и объемов средств на их реализацию. На протяжении всего 2012 г. представители Научного Совета в рамках совещаний в Правительстве Иркутской области и профильных федеральных ведомствах (Минэкономразвития и Минприроды России) участвовали в консультациях по содержанию и мероприятиям программы, осуществляли взаимодействие с исполнителями разработчиков программы. В соответствии с поручением руководства СО РАН, в Научном Совете был подготовлен анализ положений программы и статей инвестиций за счет средств ФЦП. В рамках подготовки к заседаниям в Минэкономразвития России по проблеме БЦБК, был получен проект ФЦП, который рассматривался в федеральных ведомствах в закрытом режиме, а также позиции ведомств по проектам, включенным в состав программы. Впоследствии, в связи с поручением о подготовке позиции СО РАН при рассмотрении ФЦП на заседании Правительства РФ, также у специалистов федеральных ведомств был получен окончательный вариант постановления Правительства РФ, на основании которого Научным Советом были подготовлены предложения СО РАН.

Предложениями по внесению корректировок в проект постановления Правительства РФ от имени Председателя СО РАН академика А.Л. Асеева 15.08.2012 г. были направлены в адрес Министра природных ресурсов и экологии РФ. Одновременно от имени Председателя Иркутского научного центра СО РАН академика И.В. Бычкова в адрес губернатора Иркутской области также было направлено обращение. В настоящее время, в связи с подготовкой предложений по внесению изменений в ФЦП в апреле 2013 г., в Минприроды России было направлено письмо от имени Председателя Научного совета академика М.И. Кузьмина (05.12.2012 г.).

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИРКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИНЦ СО РАН)**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ

г. Иркутск

27 апреля 2012 г.

О работе ИНЦ СО РАН в 2011 году и задачах на 2012 год

Заслушав и обсудив доклад председателя Президиума ИНЦ СО РАН академика И.В.Бычкова «О работе ИНЦ СО РАН в 2011 году и задачах на 2012 год», члены Общего собрания ИНЦ СО РАН отмечают следующее.

На конец отчетного года в Центре работали 3310 человек, в том числе 1079 научных сотрудников, среди которых 7 академиков и 6 членов-корреспондентов РАН, 235 докторов наук, 689 кандидатов наук. Аспирантскую подготовку в 2011 году проходили 234 человека (21,7 % от числа научных сотрудников).

Деятельность Президиума и институтов СО РАН в составе Центра осуществлялась в рамках положений общих программных документов, регламентирующих развитие СО РАН, и была ориентирована на выполнение постановления Общего собрания ИНЦ СО РАН от 5 апреля 2011 года.

Институтами Центра выполняются исследования в соответствии с планами СО РАН (базовые проекты); программами Президиума и отделений РАН. Институты участвуют в выполнении президентских, государственных, региональных программ, выполняют хоздоговорные работы, работы по соглашениям с участием зарубежных стран.

В каждом институте в отчетном году получен ряд значимых научных результатов.

По 9 крупным институтам Центра общее финансирование составило около 1857 млн руб., бюджетное финансирование – 1467 млн руб. (79 %). Предпринимательская деятельность – 269,3 млн руб. (14,5 %), в том числе 14,6 млн руб. (5,4 %) по заказам Правительства Иркутской области.

В соответствии с Уставом ИНЦ СО РАН Президиум выполнял функции ученого совета Центра. На своих заседаниях Президиум заслушивал научные сообщения, доклады и проводил обсуждения актуальных проблем координации научной и инновационной деятельности учреждений Центра, а также рассматривал вопросы развития инфраструктуры Академгородка. В 2011 г. состоялись 2 Общие собрания ИНЦ СО РАН, 8 заседаний Президиума и 2 заседания Совета директоров ИНЦ СО РАН.

В отчетном году ИНЦ СО РАН возглавил выполнение НИР «Разработка стратегии развития минерально-сырьевого комплекса Иркутской области на средне- и долгосрочную перспективу» (заказ Правительства Иркутской области). В работе приняли участие сотрудники ИНЦ СО РАН,

ИГ СО РАН, ИГХ СО РАН, ИЗК СО РАН, ИДСТУ СО РАН, ИСЭМ СО РАН, ИГУ, НИ ИрГТУ, БГУЭиП, Иркутского филиала ФГУ «ТФИ по СФО», Иркутского филиала ФГУ «ГКЗ», филиала ООО «Геологоразведка», АНО «Консультационный центр «Эксперт» и других организаций.

Важной частью деятельности ИНЦ СО РАН в 2011 г. явилось взаимодействие с ВСНЦ СО РАМН и ведущими ВУЗами г. Иркутска с целью интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности. Заключен договор о научно-техническом сотрудничестве с Национальным исследовательским Иркутским государственным техническим университетом (НИ ИрГТУ). Совместно с Иркутским государственным университетом (ИГУ) подготовлено типовое Положение о базовой кафедре института ИНЦ СО РАН в ИГУ.

При Президиуме создан Отдел медико-биологических исследований и технологий ИНЦ СО РАН, объявлен конкурс на замещение вакантных должностей.

ИНЦ СО РАН остается базовой организацией регионального конкурса РФФИ «Приоритетные научные исследования по проблемам озера Байкал и Байкальского региона» («РФФИ-Сибирь», Иркутская область), проводимого совместно с Правительством Иркутской области. В 2011 году выполнена работа по организации регионального конкурса на 2012-2013 годы. Расширен перечень основных направлений научных исследований в рамках конкурса, изменен состав регионального экспертного совета, подготовлены другие организационные документы. В первом квартале текущего года завершен региональный этап экспертизы 121 заявки, поданной на конкурс.

Представители учреждений Сибирского отделения РАН приняли активное участие в работе пленарного заседания и «круглых столов» VII Байкальского международного экономического форума (сентябрь 2011 г.). ИНЦ СО РАН осуществлял организационную поддержку участия сотрудников Сибирского отделения в мероприятиях БЭФ.

Многие мероприятия проходят под эгидой Научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал, который работает на базе ИНЦ СО РАН. В мае 2011 года (впервые за последние годы) Совет собрался в широком формате. В заседании Совета приняли участие ученые Бурятского, Иркутского, Новосибирского научных центров СО РАН, представители министерств Республики Бурятия и Иркутской области, ведущих вузов г. Иркутска, Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН, Общественной палаты Иркутской области, ОАО «Иркутскэнерго» и других организаций, всего более 50 человек. Были обсуждены важные для Байкальского региона вопросы: а) о приоритетных направлениях использования природного газа в Байкальском регионе, б) о возможных поставках байкальской воды за пределы Байкальского региона, в том числе на экспорт; в) о современном состоянии БЦБК.

Все вопросы, решаемые на заседаниях Президиума, предварительно рассматриваются на заседаниях соответствующих комиссий и советов при Президиуме. В 2011 году проведена очередная ревизия состава советов и

комиссий, созданы новые комиссии, а также заменены руководители некоторых комиссий. Всего таких комиссий, советов, рабочих групп, возглавляемых членами Президиума, стало 20. Большинство из них активно работали в течение отчетного года, результаты их деятельности отражены в отчете ИНЦ 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.

Эффективно действует и увеличивает свою материальную базу дорогостоящим и уникальным научным оборудованием междисциплинарный Байкальский аналитический центр коллективного пользования. В 2011 году приобретено, доукомплектовано следующее оборудование:

масс-спектрометр МАЛДИ TOF/ TOF MS/MS ultraflex III в комплектации с Flash Formula;

мультиколлекторный масс-спектрометр с ионизацией в индуктивно-связанной плазме для прецизионного изотопного анализа NEPTUNE;

квадрупольный масс-спектрометр с ионизацией в индуктивно-связанной плазме для прецизионного изотопного анализа ELAN DRC II;

стереосистема когерентных высокочастотных (ВЧ) радаров;

рабочее место минералога-петрографа;

УФ/Вид/БЛИК спектрофотометр Lambda 950.

Основные комплексные исследования в 2011 году выполнялись по приоритетным программам: «Рациональное природопользование», «Индустрия наносистем и материалы», «Живые системы». С использованием материально-технической базы отделений ЦКП выполнено 72 интеграционных и междисциплинарных проекта, 69 проектов РФФИ, 16 хозяйственных договоров. Студентами ИГУ, НИ ИрГТУ, ИГПУ выполнено более 80 курсовых и дипломных работ. За счет средств ИНЦ СО РАН издан буклет Байкальского аналитического ЦКП.

Проведена большая работа по расширению научно-технического сотрудничества с зарубежными научными организациями. За 2011 год было подготовлено и оформлено 110 приглашений в более чем 20 стран. Проведен первый конкурс научных проектов, выполняемых СО РАН совместно с Академией наук Монголии и Министерством образования, культуры и науки Монголии, на 2011-1012 годы. СО РАН профинансировало 21 проект на общую сумму 9 млн руб. Подписаны организационные документы и подготовлено помещение Представительства АНМ в СО РАН на базе ИНЦ СО РАН.

В течение отчетного года при участии всех институтов инновационным отделом ИНЦ СО РАН разработана (и утверждена в текущем году)

Программа инновационного развития ИНЦ СО РАН, одобренная Сибирским отделением.

В 2011 году Больничный комплекс ИНЦ СО РАН существенно расширил состав своего медицинского оборудования с целью совершенствования диагностики и лечения заболеваний. План посещений перевыполнен и составляет более 210 тысяч; в отделениях стационара пролечено более 5 тыс. человек. Проведена плановая диспансеризация 185 (79 %) ведущих ученых Центра. Больница ИНЦ СО РАН прошла аккредитацию на право проведения клинических исследований, что позволит помочь в разработке новых и более совершенных лекарственных средств. Проведена компьютеризация поликлиники и стационара больницы ИНЦ СО РАН.

Сданы в эксплуатацию все 6 блок-секций жилого комплекса «Прогресс», контроль строительства которого осуществлял ИНЦ СО РАН. Приобретено 10 служебных квартир в пос. Березовый. Выполнен капитальный ремонт на общую сумму 30,6 млн руб., в т.ч. за счет централизованных средств федерального бюджета – 20,1 млн руб. и за счет средств от сдачи в аренду зданий и помещений - 10,5 млн руб. Проведен капитальный ремонт и распределено по институтам 10 комнат общежития для аспирантов.

Общее собрание ИНЦ СО РАН постановляет:

1. Одобрить деятельность Президиума ИНЦ СО РАН в 2011 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 реализации 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, в том числе по развитию регионального технопарка. Обратить особое внимание на организацию научно-технического сотрудничества с НИ ИрГТУ, ИГУ, БГУЭиП, ИрГУПС.

2.7. На основании подписанного Договора о сотрудничестве между иркутскими учреждениями СО РАН и НИ ИрГТУ разработать программу сотрудничества на 2012-2013 гг.

2.8. 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.

2.9. 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.

2.10. 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.

2.12. Обеспечить обязательное и своевременное прохождение медицинских осмотров (обследований) работниками, подлежащими предварительным и периодическим медицинским осмотрам, а также выполнение плана ежегодной диспансеризации ведущих ученых институтов.

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. Разработать и принять к исполнению перечень мероприятий, направленных на увеличение доли внебюджетных средств в общем объеме финансирования учреждений Центра.

4.3. Провести совместное заседание Президиума ИНЦ СО РАН и Ученого совета ИГУ по вопросам развития сотрудничества. Оформить новый Договор (Соглашение) о сотрудничестве между ИНЦ СО РАН и ИГУ; разработать программу сотрудничества на 2012-2013 гг.

4.4. Разработать программу сотрудничества ИНЦ СО РАН и ВСНЦ СО РАМН на 2012-2013 годы. Совместно с ВСНЦ СО РАМН разработать и представить на утверждение в Сибирское отделение РАН основные научные направления фундаментальных исследований и программу инновационной деятельности Отдела медико-биологических исследований и технологий ИНЦ СО РАН на 2012 год, а также в перспективе - на 2013-2017 годы.

4.5. Организовать совместно с ВСНЦ СО РАМН научно-практическую конференцию по вопросам актуализации фундаментальных исследований для нужд здравоохранения, охраны здоровья работающего населения.

4.6. Совместно с Президиумом СО РАН поддерживать развитие суперкомпьютерного центра ИНЦ СО РАН, кабельной и канальной инфраструктуры Интегрированной информационно-вычислительной сети Иркутского научно-образовательного комплекса.

4.7. 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.

4.8. Принять во внимание 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. Продолжить работу по эффективному использованию земельных ресурсов, закрепленных за ИНЦ СО РАН. Разработать долгосрочную программу развития территории иркутского Академгородка.

4.9. Повысить эффективность использования федерального имущества, находящегося в оперативном управлении ИНЦ СО РАН, за счет увеличения объемов арендной платы и обеспечения своевременности ее поступления.

4.10. 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.

4.11. 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) улучшение обслуживания ведущих ученых ИНЦ СО РАН и членов их семей: внеочередное обследование, выделение отдельного кабинета для

забора анализов, оборудование палат повышенной комфортности, укомплектование врачебного штата узкими специалистами;

б) укрепление материально-приборной базы больницы ИНЦ СО РАН путем приобретения мультиспирального компьютерного томографа и ультразвукового сканера экспертного класса. Обратиться в СО РАН с просьбой о содействии в приобретении томографа;

в) выполнение следующих видов капитального ремонта в больнице ИНЦ СО РАН:

ремонт систем водоснабжения и канализования в поликлинике, строительство наружного лифта в стационаре.

4.12. Завершить процедуру оформления необходимых документов для ввода в эксплуатацию дома № 335 «А» в первом полугодии 2012 года и дома 335 «Б» - до конца 2012 года.

4.13. Экстренно предпринять дополнительные меры для получения необходимой разрешительной документации по землеотводу под строительство на территории Академгородка школы-лицея.

4.14. Упорядочить и нормализовать работу аппарата Президиума ИНЦ СО РАН путем введения в штат освобожденного заместителя председателя Президиума. В целях решения накопившихся проблем по состоянию и использованию инфраструктуры Академгородка обеспечить надлежащее исполнение функций заместителя председателя Президиума по общим вопросам.

4.15. Принять необходимые меры для более активного участия сотрудников Центра в работе Общего собрания ИНЦ СО РАН, особенно молодых научных сотрудников.

Председатель Президиума
ИНЦ СО РАН академик

И.В.Бычков