

**Перечень проектов фундаментальных исследований, выполняемых СО РАН совместно с организациями УрО и ДВО РАН, СО РАМН, СО Россельхозакадемии и ФГУ "ННИИПК им. академика Е.Н. Мешалкина" Минздравсоцразвития России**

№	Название проекта	Координатор проекта	Участники проекта	Объем финансирования на 2012 год (тыс. руб.)
1	Синтез функциональных нитроксидов, ориентированный на создание новых магнитноактивных веществ и материалов	чл.-к. РАН Овчаренко Виктор Иванович. МТЦ СО РАН	СО РАН: МТЦ. ИрИХ, НИОХ. УрО РАН: Институт органического синтеза (ИОС), Институт физики металлов (ИФМ). СО РАМН: НИИ клинической и экспериментальной лимфологии	3000
2	Динамика переходных процессов и кинетика фазовых превращений при распаде сильно неравновесных состояний в энерго- и теплоносителях	чл.-к. РАН Павленко Александр Николаевич. ИТ СО РАН	СО РАН: ИТ, ИСЭМ. УрО РАН: Институт теплофизики (ИТ)	2000
3	Состав, возраст и тектоническое положение Аргунского, Буреинского и Цзямусинского микроконтинентов в структуре Амурского супертеррейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса (по петролого-геохимическим, биостратиграфическим и палеомагнитным данным)	чл.-к. РАН Гордиенко Иван Власович. ГИН СО РАН	СО РАН: ГИН, ИНГГ; ДВО: ИГиП, ИТиГ	1700
4	Создание научно - технологических основ применения лазерного излучения при сварке разнородных металлов и сплавов	д.ф.-м.н. Оришич Анатолий Митрофанович. ИТПМ СО РАН	СО РАН: ИТПМ. УРО РАН: Институт машиноведения (ИМаш УРО РАН)	3000

5	Медицинская протеомика: поиск маркеров социально значимых психических расстройств	д.х.н. Федорова Ольга Семеновна. ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ. СО РАМН: Научно-исследовательский институт психического здоровья Сибирского отделения РАМН (НИИПЗ СО РАМН г. Томск)	1000
6	Надсубдукционный ультрамафит-мафитовый магматизм Урало-Монголо-Охотского подвижного пояса: возрастные рубежи, петрологические и геодинамические модели формирования и металлогения	чл.-к. РАН Скляров Евгений Викторович, ИЗК СО РАН	СО РАН: ИЗК, ИГМ; УрО: ИГГ; ДВО: ДВГИ, ИГиП; УНЦ РАН: ИГ	2500
7	Теория и методы решения задач дискретной оптимизации и их применение в информационно-телекоммуникационных системах	д.ф.–м.н. Гимади Эдуард Хайрутдинович, ИМ СО РАН.	СО РАН: ИМ, ИСЭМ. УРО РАН: Институт математики и механики УрО РАН (ИММ УрО РАН)	1800
8	Влияние глобального изменения температуры на биохимическое качество водных беспозвоночных как кормовой базы рыб	д.б.н. Гладышев Михаил Иванович, ИБФ СО РАН	СО РАН: ИБФ СО РАН. УРО РАН: Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (ИБ КомиНЦ УрО РАН)	1000
9	Сопоставление эволюции природной среды Сибири и Дальнего Востока по основным временным срезам позднего кайнозоя	ак. Мельников Владимир Павлович. ИКЗ СО РАН	СО РАН: ИКЗ, ИМЗ; ДВО: ДВГИ, БПИ, СВКНИИ	1000
10	Разработка информационно-вычислительных моделей обследования физических полей и рельефа дна озера Байкал с использованием подводных роботов	ак. Бычков Игорь Вячеславович, ИДСТУ СО РАН	СО РАН: ИДСТУ, ЛИН. ДВО РАН: Институт проблем морских технологий (ИПМТ ДВО РАН)	1000
11	Химическая, механохимическая и ферментативная деструкция целлюлозосодержащего сырья для получения ценных продуктов	ак. Сакович Геннадий Викторович. ИПХЭТ СО РАН	СО РАН: ИПХЭТ. УРО РАН: Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН	2000

12	Континентальный рифтовый и коллизионный метаморфизм орогенных поясов и палеозон перехода океан-континент (на примере Урала, Енисейского кряжа и Джугджуро-Становой складчатой области)	д.г.-м.н. Лиханов Игорь Иванович. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИНГГ, ИГХ; УрО: ИГГ, ИГЗ; ДВО: ДВГИ	2500
13	Магнитная активность Солнца и эруптивные процессы в его атмосфере	чл.-к. РАН Григорьев Виктор Михайлович. ИСЗФ СО РАН	СО РАН: ИСЗФ. Уссурийская астрофизическая обсерватория ДВО РАН	2 500
14	Конечные группы и графы	чл.-к. РАН Мазуров Виктор Данилович. ИМ СО РАН	СО РАН: ИМ СО РАН. Институт математики и механики УрО РАН (ИММ УрО РАН)	1 800
15	Гидрофизические процессы, связанные с разрушением внутренних волн в шельфовой зоне моря, и их воздействие на продуктивность и экологию прибрежных вод	д.ф.-м.н. Ляпидевский Валерий Юрьевич. ИГиЛ СО РАН	СО РАН: ИГиЛ, ИНХ. ДВО РАН: Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева, Институт автоматизации и процессов управления	1 800
16	Факторы и механизмы акселерации социально-экономического развития регионов России	д.э.н. Суспицын Сергей Алексеевич. ИЭОПП СО РАН	СО РАН: ИЭиОПП. Институт экономических исследований ДВО РАН. Институт экономики УрО РАН	3000
17	Субсинхронное формирование разнотипных гранитоидов: петрогенезис, природа источников магм, геодинамика	д.г.-м.н. Цыганков А.А. ГИН СО РАН	СО РАН: ГИН, ИГМ, ИГХ УрО: ИГ КомиНЦ; МОН РК: ТОО "ГРК "Топаз"	2500
18	Стеклообразование и кристаллизация во фторидных и оксифторидных системах, формирование функциональных свойств кристаллов и стекол на их основе	д.ф.-м.н. Суровцев Николай Владимирович. ИАиЭ СО РАН	СО РАН: ИАиЭ. Институт химии ДВО РАН	1000
19	Создание антигельминтных препаратов нового поколения на основе методов супрамолекулярной химии и комплексное исследование механизмов их действия	ак. Ляхов Николай Захарович. ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИХТТМ, ИЦиГ, НИОХ, ИХКГ, МТЦ. Учреждение РАМН НИИ Институт молекулярной биологии и биофизики СО РАМН	3000
20	Адаптационные механизмы в природных и интродукционных популяциях растений Сибири и Урала	чл.-к. РАН Седельников Вячеслав Петрович. ЦСБС СО РАН	СО РАН: ЦСБС. Ботанический сад УРО РАН	1000

21	Биогенные магнитные наноразмерные структуры: синтез, исследование свойств, взаимодействие с организмом как основа приложений	д.ф.-м.н. Исхаков Р.С. ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ, КНЦ, Сибирский федеральный университет (СФУ), г. Красноярск. Научно-исследовательский институт медицинских проблем Севера СО РАМН, г. Красноярск	2500
22	Синтез AlGaN/AlN структур с квантовыми ямами и точками, исследование их люминесцентных и генерационных свойств при возбуждении электронными пучками	д.ф.-м.н. Пчеляков Олег Петрович. ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП. Институт электрофизики УрО РАН	1000
23	Трансграничные речные бассейны в азиатской части России: комплексный анализ состояния природно-антропогенной среды и перспективы межрегиональных взаимодействий	ак Эпов Михаил Иванович. ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, БИП, ИГ, ИВЭП, ИПРЭК, ТуВИКОПР; ДВО: ТИГ; УрО: ИС	3000
24	Энергосберегающее экологически чистое регулирование микроклимата свиноводческих ферм	д.ф.-м.н. Фомичев Владислав Павлович. ИТПМ СО РАН	СО РАН: ИТПМ. СО РАСХН: Сибирский научно-исследовательский институт животноводства (СибНИИЖ) Россельхозакадемии (СО РАСХН), Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока (ИЭВСиДВ) Россельхозакадемии (СО РАСХН)	2000

25	Атмосферный аэрозоль азиатской части России и обменные процессы в системе атмосфера-водная поверхность-биота	д.ф.-м.н. Сакерин Сергей Михайлович, ИОА СО РАН	СО РАН: ИОА, ЛИН, ИФМ, ИКФИА. ДВО РАН: Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН (г. Владивосток), Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН (г. Владивосток), Уссурийская астрофизическая обсерватория ДВО РАН (пос. Горнотаежное), Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского (г. Владивосток). УрО РАН: Институт промышленной экологии УрО РАН (г. Екатеринбург), Уральский федеральный университет (г. Екатеринбург)	1000
26	Новые парадигмы социального знания	д.филос.н Целищев Виталий Валентинович. ИФПР СО РАН	СО РАН: ИФПР. УРО РАН: Институт философии и права (ИФиП УРО РАН)	3000
27	Разработка научных основ повышения конструкционной прочности сварных металлоконструкций, эксплуатирующихся при низких климатических температурах	д.т.н. Слепцов Олег Ивкентьевич, ИФТПС СО РАН	СО РАН: ИФТПС, ИФПМ. УРО РАН: Институт машиноведения УРО РАН	1600
28	Динамическое картирование головного мозга и когнитивное управление физиологическими функциями: фМРТ-ЭЭГ исследование	к. ф.-м. н. Савелов Андрей Александрович. МТЦ СО РАН	СО РАН: МТЦ. СО РАМН: Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики СО РАМН, НИИ физиологии СО РАМН	1000

29	Динамика атомарного конденсата Бозе-Эйнштейна в оптических решетках	д.ф.-м.н. Коловский Андрей Радиевич. ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ. ДВО РАН: Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН им. В. И. Ильичева, г Владивосток. Сибирский федеральный университет, г. Красноярск	2000
30	Разработка пролонгированных форм нейротоксинов для купирования аритмии на in vivo модели фибрилляции предсердий	к.х.н. Лузина Ольга Анатольевна. НИОХ СО РАН	СО РАН: НИОХ. ФГБУ «ННИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития России	1000
31	Создание и сравнительный анализ геолого -геофизических моделей золоторудных провинций, узлов, полей и месторождений Сибири и Северо-Востока России	д.г.-м.н. Татьков Геннадий Иванович. ГИН СО РАН	СО РАН: ГИН, ИГХ; ДВО: СВКНИИ, ИТиГ	1000
32	Развитие методов аппроксимации сплайнами с приложением к экстремальным задачам, проблемам навигации и томографии	д. ф.-м. н. Волков Юрий Степанович. ИМ СО РАН	СО РАН: ИМ, ИВМиМГ. УРО РАН: Институт математики и механики УрО РАН	1800
33	Фундаментальные проблемы условий формирования и технологий обогащения кварцевого сырья различных генетических типов для наплава кварцевого стекла, изготовления кварцевых тиглей и получения кремния для солнечной энергетики	д.ф.-м.н. Непомнящих Александр Иосифович. ИГХ СО РАН	СО РАН: ИГХ, ГИН; УрО РАН: ИМин	1000
34	Динамика природной среды Сибири и Дальнего Востока в голоцене и ее сопряженность с глобальными атмосферными процессами: высокоразрешающие реконструкции как функция геохимического отклика современных морских и озерных отложений	д.г.-м.н. Калугин Иван Александрович. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИНГГ, ИЗК, ИВЭП; ДВО: ТОИ	2500

35	Химический дизайн фотокаталитических наноматериалов на основе диоксида титана и сульфида кадмия	д.ф.-м.н. Цыбуля Сергей Васильевич. ИК СО РАН	СО РАН: ИК. Институт химии твердого тела (ИХТТ) УрО РАН, г. Екатеринбург. Институт химии (ИХ) ДВО РАН, г. Владивосток	1000
36	Палеогидротермальные оазисы Сибири и Урала: геологические и биотические обстановки в зонах действия сульфидных рудообразующих систем на дне древних морских бассейнов	д.г.-м.н. Симонов Владимир Александрович. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИНГГ, ТуВИКОПР; УрО: ИМин	1700
37	Фундаментальные проблемы совершенствования оперативного прогноза цунами и создания карты цунамирайонирования Дальневосточного побережья РФ	д.ф.-м.н. Чубаров Леонид Борисович. ИВТ СО РАН	СО РАН: ИВМиМГ, ИВТ. ДВО РАН: Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН	1000
38	Фндаментальные задачи конвекции в неоднородных средах: теория, эксперимент и новые приложения	чл.-к. РАН Пухначев Владислав Васильевич. ИГиЛ СО РАН	СО РАН: ИГиЛ, ИВМ, ИТПМ. ДВО РАН: Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН (ИАПУ), Институт прикладной математики ДВО РАН (ИПМ). УРО РАН: Институт механики сплошных сред УрО РАН (ИМСС)	3000
39	Монголы и тунгусо-маньчжурь: этнокультурное взаимодействие в Забайкалье, Приамурье и Северо-Восточном Китае в раннем средневековье	д.и.н. Деревянко Евгения Ивановна. ИАЭТ СО РАН	СО РАН: ИАЭТ. Институт истории, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН, Владивосток	3000
40	Развитие новых подходов в медицинской функциональной диагностике, основанных на прецизионной регистрации динамических реакций кровеносных сосудов и температурного отклика тепловизорами нового поколения	д.м.н. Морозов Виталий Валерьевич. ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИФП. Научно-исследовательский институт физиологии СО РАМН, г. Новосибирск. ФГБУ "Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е.Н.Мешалкина" Минздравсоцразвития России, г. Новосибирск	1000

41	Разработка экспресс метода определения экологической безопасности, пищевой ценности и адекватности мясного сырья	д.т.н. Чугуй Юрий Васильевич. КТИ НП СО РАН	СО РАН: КТИ НП. ГНУ СибФТИ Россельхозакадемии, ГНУ СибНИИП Россельхозакадемии	1000
42	Тектоническая структура и геодинамические модели Курило-Камчатской вулканической системы	чл.- к. РАН Верниковский Валерий Арнольдович. ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИГМ; ДВО: ИВиС, ДВГИ	2500
43	Синтез, исследование свойств и применений микроструктурированных компонентов для волоконно-оптических и микрооптических систем на основе модифицированных стекол и новых амплитудно-фазовых фоторегистрирующих сред с реверсивными свойствами	ак. Шалагин Анатолий Михайлович. ИАиЭ СО РАН	СО РАН: ИАиЭ, ИВТ. ДВО РАН: Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Институт химии ДВО РАН	2500
44	Связь электрических, магнитных и оптических свойств сильно-коррелированных ионных и ковалентных систем с их электронной структурой	к.ф.-м.н. Гавричков Владимир Александрович. ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ, ИК, ИФП. Институт Электрофизики УрО РАН	3000
45	Теоретические и экспериментальные исследования температурных вариаций в геологической среде, связанных с геодинамическим режимом земной коры, климатическими изменениями и техногенными воздействиями	д.г.-м.н. Дучков Альберт Дмитриевич. ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ; УрО: ИГФ	500
46	Изучение механизмов сохранения численности популяций у подвижных и неподвижных представителей микробиоты кишечника животных и человека и разработка технологий медикаментозного воздействия на подвижные, энтеропатогенные формы бактерий	к.б.н., Филипенко Максим Леонидович, ИХБФМ	СО РАН: ИХБФМ. ГНУ Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Россельхозакадемии	1000



47	Флюидный режим, мантийные источники, вещественные характеристики и возраст щелочных комплексов обрамления платформ, щитов и складчатых зон в связи с их рудоносностью	д. г.-м.н. Владыкин Николай Васильевич ИГХ СО РАН	СО РАН: ИГХ, ИГМ, ГИН; УрО: ИГГ; ДВО: ДВГИ, ИТиГ	1700
48	Типоморфизм, типохимизм и условия образования самородного золота месторождений Северо-Востока России	д.г.-м.н. Кравцова Раиса Григорьевна ИГХ СО РАН	СО РАН: ИГХ, ИГМ, ИГАБМ; ДВО: СВКНИИ	1200
49	Эклогит-гнейсовые комплексы как индикаторы континентальной субдукции	чл.-к. РАН Шацкий Владислав Станиславович. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИЗК; УрО: ИГ КомиНЦ	1100
50	Геологическое строение, тектоника, история формирования и перспективы нефтегазоносности палеозоя Западно-Сибирской геосинеклизы и ее складчатого обрамления	чл.-к. РАН Конторович Владимир Алексеевич. ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИГМ; УрО: ИГГ	2500
51	Исследование метаболитов морского и растительного происхождения – научная основа разработки важных лекарственных препаратов	ак. Толстиков Генрих Александрович. НИОХ СО РАН	СО РАН: НИОХ, ИХКГ. Тихоокеанский институт биорганической химии ДВО РАН. Институт химии Коми НЦ УрО РАН	3000
52	Онкогенез глиом и репарация мозга человека	д.б.н. Мордвинов В.А. ИЦИГ СО РАН чл.-к. РАМН Кривошапкин А.Л. ИЦИГ СО РАН	СО РАН: ИЦИГ, ИЯФ, ИТПМ, НИОХ. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени акад. Е. Н. Мешалкина" Минздравсоцразвития России	1000
53	Литература и история: сферы взаимодействия и типы повествования	чл.-к. РАН Ромодановская Елена Константиновна. ИФЛ СО РАН	СО РАН: Институт филологии СО РАН (ИФЛ). Институт истории и археологии УрО РАН (Екатеринбург), Сибирский федеральный университет (Красноярск)	3000

54	Развитие методов математического моделирования геофизических полей и экспериментальные исследования геодинамических процессов в сейсмоопасных и вулканических зонах	ак. Михайленко Борис Григорьевич. ИВМиМГ СО РАН	СО РАН: ИВМиМГ, ИНГГ, Алтае-Саянский филиал Геофизической службы СО РАН - Новосибирск, ГИН, Бурятский филиал Геофизической службы СО РАН - Улан-Удэ. Вычислительный центр ДВО РАН - Хабаровск, Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН – Петропавловск-Камчатский. Исследовательский центр астрономии и геофизики АНМ – Монголия, Улан-Батор	1800
55	Создание новых высокоспецифичных противоопухолевых препаратов для терапии онкологических заболеваний	д.б.н. Рубцов Н.Б. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИХБФМ. СО РАМН: Научно-исследовательский институт медицинской генетики	1000
56	Геометрический анализ актуальных задач теории функций и дифференциальных уравнений	ак. Решетняк Юрий Григорьевич. ИМ СО РАН	СО РАН: ИМ, ОФ ИМ СО РАН. ДВО РАН: Институт прикладной математики (Приморский научный центр), Вычислительный центр (Хабаровский научный центр)	1800
57	Потенциальная мужская фертильность как фактор демографии	д.б.н. Осадчук Людмила Владимировна. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИХБФМ, ИОЭБ. УРО РАН: Институт физиологии Коми научного центра Уро РАН (г. Сыктывкар)	1000
58	Изучение потенциала кардиальных стволовых клеток в регенерации миокарда и ангиоваскулогенеза при ишемической болезни сердца	д.б.н. Закиян С.М. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ. ФГУ «НИИПК им. акад. Е.Н. Мешалкина» Минздравсоцразвития РФ	1000
59	Эволюция состава перидотитов нижних частей литосферной мантии Сибирской платформы: геохимические аспекты и связь с этапами тектоно-магматической активизации платформы	ак. Похиленко Николай Петрович. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИФП, ИГХ, ИЗК; Уро: ИМин; Институт планетарных геонаук Университета Теннесси (США)	3000

60	Разработка методов хромосомной инженерии для создания нового поколения сортов яровой мягкой пшеницы, адаптированных к условиям Сибири	ак. Шумный Владимир Константинович. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ. ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии, г. Омск	1000
61	Изучение молекулярно-генетических механизмов устойчивости растений к фитопатогенам	к.б.н. Кочетов А.В. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ. Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток	1000
62	Разработка и совершенствование методов создания генотипов растений, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам, возникающим в связи с локальными и глобальными изменениями климата	чл.-к. РАСХН Гончаров Николай Петрович. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ. ГНУ Сибирский институт растениеводства и селекции Россельхозакадемии, р.п. Краснообск Новосибирской обл.	1000
63	Филогеография насекомых, птиц и млекопитающих Сибири и Дальнего Востока: история формирования фаун и современные эволюционные тенденции	д.б.н. Бородин Павел Михайлович. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИСиЭЖ. ДВО РАН: Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН	1000
64	Разработка широкодиапазонных определяющих уравнений для описания поведения конденсированных сред при умеренных и высокоинтенсивных нагрузках	д.ф.-м.н. Мержиевский Лев Алексеевич, ИГиЛ СО РАН	СО РАН: ИГиЛ, ИТПМ. УРО РАН: Институт механики сплошных сред	1500
65	Циркулирующий метаэпигеном крови онкологических больных как интегральная характеристика опухолевой прогрессии: новый подход к поиску циркулирующих в крови ДНК- и РНК-онкомаркеров для неинвазивной диагностики и тераностики	д.б.н. Рыкова Елена Юрьевна. ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИЦиГ. СО РАМН: Научно-исследовательский институт онкологии СО РАМН	1000

66	Исследование и клиническое обоснование плазменных методов в сердечно-сосудистой хирургии	д.т.н. Окс Ефим Михайлович. ИСЭ СО РАН	СО РАН: ИСЭ СО РАН. Государственное учреждение Научно-исследовательский институт кардиологии Томского научного центра Сибирского отделения РАН (ГУ НИИ кардиологии ТНЦ СО РАН)	1000
67	Разработка методов фемтосекундного лазерного зондирования океана и атмосферы	д.ф.-м.н. Матвиенко Геннадий Григорьевич. ИОА СО РАН	СО РАН: ИОА, ИЛФ. Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН	2500
68	Субдукционные и орогенные осадочные бассейны Северной Евразии: литологические и изотопно-геохимические индикаторные характеристики, минералогия	д.г.-м.н. Летникова Елена Феликсовна. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИНГГ, ИЗК; ДВО: ИГиП, ДВГИ, ИТиГ; УрО: ИГГ	2500
69	Пространственно-временной анализ ведущих факторов внешней среды, определяющих рост и распространение древесной растительности в разных экологических условиях Урала и Сибири	д.б.н. Воронин В.И. СИФИБР СО РАН	СО РАН: СИФИБР, ИЛ. УРО РАН: Институт экологии растений и животных УрО РАН (ИЭРиЖ УрО РАН)	1000
70	Сопряженный анализ ценоотического и морфологического разнообразия животных Сибири и Урала	д.б.н. Литвинов Юрий Нарциссович. ИСиЭЖ СО РАН	СО РАН: ИСиЭЖ. Институт экологии растений и животных УрО РАН	1000
71	Пленочные структуры мультислойных графенов и нанографитов: получение и комплексное исследование свойств	д.х.н. Федоров Владимир Ефимович. ИНХ СО РАН	СО РАН: ИНХ СО РАН. Институт химии Дальневосточного отделения РАН (ИХ ДВО РАН), г. Владивосток	1000
72	Культура, социум и человек в эпоху палеометалла (Урал и Западная Сибирь)	ак. Молодин Вячеслав Иванович. ИАЭТ СО РАН	СО РАН: ИАЭТ. Институт истории и археологии УРО РАН	3000

73	Современные технологии формирования информационной инфраструктуры для поддержки междисциплинарных исследований, в том числе для мониторинга природных и социальных процессов территорий Сибири и Дальнего Востока	ак. Шокин Юрий Иванович. ИВТ СО РАН	СО РАН: ИВТ, ИДСТУ, ГПНТБ, ИВМ, ИНГГ, ИГМ, ИСЭМ. ДВО РАН: Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт ДВО РАН, Вычислительный центр ДВО РАН, Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН	1000
74	Разработка принципов и информационно-вычислительных технологий обработки и интерпретации мультиспектральных спутниковых изображений высокого и сверхвысокого пространственного разрешения (для наук о Земле, экологии и природопользования)	д.т.н. Потатуркин Олег Иосифович. ИАиЭ СО РАН	СО РАН: ИАиЭ, ИВТ, ИДСТУ, ИВМ, ИЛ, ИВЭП. ДВО РАН: Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения РАН (ИАПУ ДВО РАН), Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения РАН (ТИГ ДВО РАН)	3000
75	Разработка подходов для тканевой инженерии сосудов	к.б.н. Лактионов Павел Петрович. ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИЦиГ. Федеральное государственное учреждение «Новосибирский научно-исследовательский институт патологии кровообращения имени академика Е. Н. Мешалкина» Министерства здравоохранения и социального развития	1000
76	Создание экономической технологии промышленного синтеза исходных и промежуточных соединений для процесса получения 1,3,5-триамино-2,4,6-тринитробензола (ТАТБ)	д.х.н. Сысолятин Сергей Викторович. ИПХЭТ СО РАН	СО РАН: ИПХЭТ, ИППУ, Волгоградский филиал института катализа им Г.К. Борескова СО РАН. Институт органического синтеза им. И.Я.Постовского УрО РАН	3000

77	Магматизм, метаморфизм и рудогенерирующий потенциал Алтаид и Уралид	д.г.-м.н. Владимиров Александр Геннадьевич. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ; УрО: ИГГ; СНИИГИМС; МОН РК: ИПКОН, АГЭИ	1000
78	Разработка мультидисциплинарных моделей самоорганизации полей напряжений и развития нелинейных волн массопереноса на интерфейсах разнородных сред	ак. Панин Виктор Евгеньевич. ИФПМ СО РАН	СО РАН: ИФПМ, ИТПМ СО РАН. Институт прикладной математики ДВО РАН	1500
79	Магматизм и рудогенез на границах скольжения океанических и континентальных плит: причины разнообразия, эволюция в пространстве и во времени	к.г.-м.н. Крук Николай Николаевич. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИГХ, ИЗК; УрО: ИГГ; ДВО(3): ДВГИ, ИВиС, ИМГиГ; РАН: ИГ УНЦ; ОАО "ГАЭ"	2500
80	Твердые ионные проводники на основе ориентационно-разупорядоченных, пластических и жидкокристаллических фаз	д.х.н. Уваров Николай Фавстович. ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИХТТМ, ИХКГ. УРО РАН: Институт химии твердого тела УрО РАН (ИХТТ УрО РАН), Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН (ИВТЭ УрО РАН). ДВО РАН: Институт химии ДВО РАН, г. Владивосток (ИХ ДВО РАН)	2000
81	Исследование роли генов контроля клеточного цикла, опухолесупрессии и эпигенетической регуляции в механизмах старения и долголетия на модели <i>Drosophila melanogaster</i>	Омельяничук Леонид Владимирович. ИМКБ СО РАН	СО РАН: ИМКБ (Институт Молекулярной и Клеточной Биологии). Институт биологии Коми НЦ УрО РАН. Институт клинической и экспериментальной лимфологии СО РАН	1000
82	Структурно-функциональная организация хромосом в клеточном цикле	ак. Жимулев Игорь Федорович. ИМКБ СО РАН	СО РАН: Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН (ИМКБ СО РАН), ИХКГ. Институт биологии Коми НЦ УрО РАН (ИБ Коми НЦ УрО РАН)	1000

83	Механизмы функционального истощения вирус-специфических CD8+ и CD4+ Т-лимфоцитов при развитии ВИЧ-инфекции	д.б.н. Таранин Александр Владимирович. ИМКБ СО РАН	СО РАН: Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН (ИМКБ). УРО РАН: Институт иммунологии и физиологии УрО РАН, г. Екатеринбург, Институт экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН, г. Пермь	1000
84	Использование малых интерферирующих РНК (siRNA) и коротких ДНК для изучения и модуляции устойчивости растений к биотическим и абиотическим стрессам и получения растений, свободных от внутриклеточных патогенов	д.б.н. Войников Виктор Кириллович. СИФИБР СО РАН	СО РАН: СИФИБР, ИМКБ. Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г. Владивосток	1000
85	Формирование квантоворазмерных объектов для перспективных наноэлектронных приборов	чл. -к. РАН Латышев Александр Васильевич ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП, ИФ. Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН	2500
86	Клеточные технологии для преодоления иммунодефицитных состояний при онкологических заболеваниях	д.б.н. Зенкова Марина Аркадьевна. ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ. Научно-исследовательский институт клинической иммунологии СО РАМН	1000
87	Исследование эндофенотипических нейрофизиологических и молекулярно-генетических индикаторов реализации психологических и эмоциональных личностных свойств у людей с особенностями социальных коммуникаций и представителей различных этнических и социальных групп	ак. Колчанов Николай Александрович. ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИМ, ИАЭТ, МТЦ. НИИ физиологии СО РАМН	1000
88	Биохимические и молекулярно-биологические основы взаимоотношений в системе “Дерево – насекомое – патоген”	д.б.н. Ильиных Александр Васильевич. ИСиЭЖ СО РАН	СО РАН: ИСиЭЖ, ИХБФМ, НИОХ. Ботанический сад УрО РАН	1000
89	Минералогия, геохимия, механизмы формирования и металлогения флюидогенных углеродистых систем	д.г.-м.н. Жмодик С.М. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИХХТ, ИГХ, ИЗК, ГИН, КНЦ. ДВО РАН: ДВГИ, ИМ, ИТиГ. УрО РАН: ИГ КомиНЦ	1400

90	Синтез лазерных керамик с разупорядоченной кристаллической структурой и исследование их характеристик	ак. Багаев Сергей Николаевич. ИЛФ СО РАН	СО РАН: ИЛФ. Института электрофизики УрО РАН, Екатеринбург	2000
91	Оценка информативности в российской популяции генетических маркеров заболеваний человека, идентифицированных с помощью полногеномного анализа, и разработка новых подходов к повышению эффективности их идентификации	д.м.н. Лившиц Галина Израилевна. ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИЦиГ. СО РАМН: НИИ терапии СО РАМН, НИИ медицинской генетики СО РАМН, НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАМН	1000
92	Материалы и LIGA-технологии для создания микрофлюидных аналитических систем, регистрирующих флуоресценцию	д.ф.-м.н. Мезенцев Николай Александрович. ИЯФ СО РАН	СО РАН: ИЯФ, ИАиЭ, ИЦиГ. Институт химии ДВО РАН, Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН. Новосибирский государственный университет	1000
93	Рифовые системы позднего докембрия и палеозоя фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы и Сибири: масштабы, стратиграфическое положение, структурные элементы, фаунистические комплексы, значение для палеогеографических и геодинамических реконструкций	д.г.-м.н. Сенников Николай Валерианович. ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ; УрО: ИГГ	1000
94	Разработка клеточных технологий для исследования механизмов канцерогенеза и тестирования анти-раковых препаратов	Рихтер Владимир Александрович. ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ. НИИ молекулярной биологии и биофизики (НИИМББ) СО РАМН, Новосибирск, Россия	1000
95	Методы оценивания состояния интеллектуальных электроэнергетических систем со сложной иерархической структурой	чл.-к. РАН Воропай Николай Иванович. ИСЭМ СО РАН	СО РАН: ИСЭМ. Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра УрО РАН (ИСЭиЭПС Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)	2000



96	Двухфазные системы в космической энергетике	д.ф.-м.н. Кабов Олег Александрович. ИТ СО РАН	СО РАН: ИТ, ИГиЛ. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Институт теплофизики УрО РАН	1000
97	Исследование физико-химических механизмов управления механическими, термопроводящими и электроизоляционными свойствами композитных полимерных материалов с нанодобавками	к.х.н. Малыхин Е.В. НИОХ СО РАН	СО РАН: ИТПМ, НИОХ. Учреждение РАН Институт машиноведения УрО РАН (ИМАШ УрО РАН)	1600
98	Геномы и хромосомы позвоночных Евразии	д.б.н. Графодатский Александр Сергеевич. ИМКБ СО РАН	СО РАН: ИМКБ, ИСиЭЖ, ИБПК. ДВО РАН: Биолого-почвенный институт	1000
99	Рудно-магматические системы Монголо-Охотского пояса: хронология процессов магматизма и рудообразования, флюидный режим, факторы рудопродуктивности	д.г.-м.н. Томиленко Анатолий Алексеевич. ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИГХ, ИГАБМ. ДВО РАН: СВКНИИ ДВО РАН, ДВГИ ДВО РАН, ИГиП ДВО РАН	2500
100	Геомеханические поля и процессы: экспериментально-аналитические исследования формирования и развития очаговых зон катастрофических событий в горно-технических и природных системах	чл.-к. РАН Опарин Виктор Николаевич. ИГД СО РАН	СО: ИГД, ИНГГ, ИЗК, ИУ, ИГДС, АСФ ГС, ИВТ; УрО: ИГД, ГИ, ИГФ; ДВО: ИГД; РАН: ГИ КНЦ; НС (Бишкек); НАН КР: ИГиОН; НАНУ: УкрНИМИ; ТПУ, СибГИУ, СГГА, БГУ (Минск); ВНИМИ (С-Пб)	2200
101	Методы управления и преобразования лазерного излучения на основе резонансных микро- и наноструктур	д.ф.-м. н. Зырянов Виктор Яковлевич. ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	2000

102	Спин-зависимый электронный транспорт в магнитных наноструктурах с полупроводниковыми и диэлектрическими слоями	д.ф.-м.н. Волков Никита Валентинович. ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	2000
103	Экспериментальные и теоретические исследования электромеханических свойств и динамики решетки кристаллов с борокислородными тетраэдрами	к.ф.-м.н. Зайцев Александр Иванович. ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)	1000
104	Разработка кислородпроницаемых мембран и каталитических мембранных реакторов для парциального окисления метана в первичные продукты органического синтеза	д.х.н. Немудрый Александр Петрович. ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИХТТМ, ИПТУ, ИК, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН	2000
105	Интерфейсная проводимость в твердых электролитах для топливных элементов	д.х.н. Пономарева В.Г. ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИХТТМ, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН	1000
106	Разработка и создание перспективных методов мониторинга окружающего космического пространства и прогнозирование экстремальных событий	чл.-корр. РАН Потехин Александр Павлович, ИСЗФ СО РАН	СО РАН: ИСЗФ, ИОА, ИКФИА. Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН (Паратунка, Камчатский край), Институт геофизики УрО РАН (г. Екатеринбург)	3000
107	Исследование разрядов в газах высокого и низкого давления и разработка на этой основе новых электрофизических устройств	акад. Б. М. Ковальчук, ИСЭ СО РАН.	СО РАН: ИСЭ. Институт электрофизики УрО РАН	2000

108	Исследование химических превращений растительных метаболитов флоры Республики Казахстан и регионов Сибири Российской Федерации с целью разработки лекарственных препаратов	Д.х.н. Э.Э. Шульц, НИОХ	СО РАН: НИОХ; АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия», Республика Казахстан	1000
109	Разработка и исследование частотно-селективных СВЧ устройств для бортовых систем связи, радиолокации и радионавигации	д.т.н.Беляев Борис Афанасьевич. ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ, Сибирский аэрокосмический университет (СибГАУ Минобрнауки), г. Красноярск	1000

**ИТОГО**

**183500**

Главный ученый секретарь  
Отделения академик

Н.З. Ляхов