

Комплексные интеграционные проекты
1. Математика, информатика

№ п/п	Название проекта	Научный координатор (торы)	Институты-исполнители	Объемы допол-го финансирования тыс.руб. в год
1	2	3	4	5
1.1	Дифференциально-геометрические и компьютерные методы классификации трехмерных многообразий	чл.-к. РАН Тайманов И.А. чл.-к. РАН Матвеев С.В.	СО РАН: ИМ ИММ УрО РАН	550
1.2	Группы и графы	чл.-к. РАН Мазуров В.Д. чл.-к. РАН Махнёв А.А.	СО РАН: ИМ ИММ УрО РАН	550
1.3	Исследование задач двухуровневого и равновесного программирования	д.ф.-м.н. Стрекаловский А.С. (ИДСТУ СО РАН)	СО РАН: ИДСТУ ИМ ВЦ РАН КГУ	550
1.4	Исследование фундаментальных проблем создания интеллектуальных подводных роботов для изучения и освоения минеральных, биологических и энергетических ресурсов океана	ак. Васильев С.Н. чл.-к. РАН Бердышев В.И. д.т.н. Киселев Л.В. (ИПМТ ДВО РАН) ак. НАНУ Кунцевич В.М.	СО РАН: ИДСТУ ИАиЭ ИММ УрО РАН ДВО РАН: ИПМТ ТОИ ИАПУ НАН Украины: ИКИ ИГН МГИ НТЦ ПАС	800
1.5	Разработка и анализ алгоритмов оптимизации для решения дискретных задач принятия наилучших решений	д.ф.-м.н. Береснев В.Л. (ИМ СО РАН) ак. Еремин И.И.	СО РАН: ИМ ИСЭМ ИММ УрО РАН	550
1.6	Математические модели волновых эмиссионных полей в неравновесных горных средах	д.ф.-м.н. Белоносов В.С. (ИМ СО РАН)	СО РАН: ИМ ИВМиМГ ИГД	550

1.7	Теоретическое и экспериментальное исследование средств и методов анализа потоков данных и функционирования приложений в крупных научно-образовательных сетях	д.т.н. Родионов А.С. (ИВМиМГ СО РАН) д.ф.-м.н. Чубаров Л.Б. (ИВТ СО РАН)	СО РАН: ИВМиМГ ИВТ	550
1.8	Создание автоматизированных алгоритмов и компьютерных программ построения адаптивных разностных сеток для расчетов прикладных задач	д.ф.-м.н. Лисейкин В.Д. (ИВТ СО РАН) д.ф.-м.н. Данаев Н.Т. (НИИ ММ КазНУ им. Аль-Фараби)	СО РАН: ИВТ ИМ НГУ НИИ ММ КазНУ им. Аль-Фараби	275
1.9	Некоммутативная алгебра, группы и дискретные структуры с приложениями в информатике	д.ф.-м.н. Желябин В.Н. (ИМ СО РАН)	ИМ СО РАН ЕврНУн-т РКаз Департ.матем. Ун. Гонконга Мат.школа Юж-Кит.Ун-та Гуаншу, КНР	550.0
1.10	Разработка методов и средств создания распределенных информационно – телекоммуникационных систем	к.т.н. Сонькин М.А. (ОПИ ТНЦ СО РАН)	СО РАН: ОПИ ТНЦ ИОА ТПУ ТУСУР ТГУ	500

Итого по математике и информатике 5425 тыс.руб.

2. Механика, энергетика

2.1	Моделирование, анализ и управление в механике сплошных сред	д.ф.-м.н. Хлуднев А.М. (ИГиЛ СО РАН) д.ф.-м.н. Алексеев Г.В. (ИПМ ДВО РАН)	ИГиЛ СО РАН ИПМ ДВО РАН	450
2.2	Деформирование и разрушение композитных материалов и конструкций: - исследование специфических механизмов деформирования и разрушения композитных материалов и конструкций; - исследование и оптимизация процессов теплопереноса и деформирования в слоистых и многокомпонентных тонкостенных элементах конструкций	д.ф.-м.н. Немировский Ю.В. (ИТПМ СО РАН) ак. Гузь А.И. (ИМ НАНУ) д.ф.-м.н. Кушнир Р.М. (ИППМиМ НАНУ)	СО РАН: ИТПМ ИМ НАН Украины: ИМ ИППМиМ	540

2.3	Разработка и исследование сплавов никелида титана и устройств на их основе для медицины	д.ф.-м.н. Лотков А.И. (ИФПМ СО РАН) д.ф.-м.н. Пушин В.Г. (ИФМ УрО РАН) к.т.н. Копылов В.И. (ГНУ ФТИ НАНБ)	СО РАН: ИФПМ ИФМ УрО РАН ГНУ ФТИ НАНБ ТГУ	450
2.4	Исследование механизмов модификации структуры и свойств металлов и сплавов с многоуровневой структурой, сформированной при воздействии ионных пучков	д.ф.-м.н. Шаркеев Ю.П. (ИФПМ СО РАН) д.т.н. Баянкин В.Я. (ФТИ ДВО РАН)	ИФПМ СО РАН ФТИ УрО РАН ТГАСУ	450
2.5	Динамика экстремальных пульсаций тепломассообмена в переходных режимах кипения жидкостей и при испарении в стекающих жидких пленках	д.ф.-м.н. Павленко А.Н. (ИТ СО РАН) чл.-к. РАН Коверда В.П.	ИТ СО РАН ИТФ УрО РАН	450
2.6	Динамика процессов и границ: - физико-математическое моделирование детонации в однородных и неоднородных средах; - развитие методов моделирования нелинейной динамики контактных границ	д.ф.-м.н. Федоров А.А. (ИТПМ СО РАН) чл.-к. РАН Левин В.А. д.ф.-м.н. Зубарев Н.М. (ИЭФ УрО РАН)	СО РАН: ИТПМ ИГиЛ ИАПУ ДВО РАН ИЭФ УрО РАН	540
2.7	Исследование диффузионных свойств границ зерен в поли- и нанокристаллических материалах	д.ф.-м.н. Колобов Ю.Р. (ИФПМ СО РАН) д.т.н. Попов В.В. (ИФМ УрО РАН)	ИФПМ СО РАН ИФМ УрО РАН	450
2.8	Моделирование процессов на атомарном уровне методом молекулярной динамики: - исследование на атомном уровне нелинейных эффектов в материалах с внутренней структурой при динамическом воздействии; - исследование атомных механизмов деформации и разрушения ГЦК и ОЦК-металлов методом молекулярной динамики; - термодинамика наноструктур и хаос	ак. Фомин В.М. д.ф.-м.н. Псахье С.Г. (ИФПМ СО РАН) ак. НАНУ Скороход В.В. чл.-к. РАН Гузев М.А.	СО РАН: ИТПМ ИФПМ ИАПУ ДВО РАН ИПМ НАНУ	540

2.9	Создание комбинированной технологии детонационно-плазменного напыления нано- и микрокомпозитных двухслойных защитных покрытий	д.т.н. Солоненко О.П. (ИТПМ СО РАН) д.т.н. Ульяницкий В.Ю. (ИГиЛ СО РАН) д.т.н. Борисов Ю.С. (ИЭС НАНУ)	СО РАН: ИТПМ ИГиЛ ИЭС НАНУ	450
2.10	Лазерная обработка материалов: - научные основы применения высококонцентрированных источников энергии при сварке металлов и сплавов; - теоретическое и экспериментальное изучение проблем лазерной обработки металлов и мониторинг физических свойств полученных материалов с целью повышения качества деталей машин и механизмов.	д.ф.-м.н. Оришич А.М. (ИТПМ СО РАН) ак. НАНУ Махненко В.И. чл.-к. РАН Горкунов Э.С.	ИТПМ СО РАН ИЭС НАНУ ИМаш УрО РАН	540
2.11	Научные основы конструирования новых материалов со сложной внутренней структурой как многоуровневых систем и технологий их производства	ак. Панин В.Е. ак. НАНУ Ющенко К.А.	ИФПМ СО РАН ИЭС НАНУ	450
2.12	Численное моделирование нестационарного взаимодействия сложных упругих конструкций с жидкостью или газом	д.ф.-м.н. Коробкин А.А. (ИГиЛ СО РАН) д.т.н. Воробьев Ю.С. (ИПМ НАНУ)	СО РАН: ИГиЛ ИВТ ИМ ИТПМ КемГУ ОмГУ ИПМ НАНУ	450
2.13	Динамика и структура волн в закрученных и реагирующих потоках	чл.-к. РАН Алексеев С.В. ак. НАНБ Жданок С.А.	СО РАН: ИТ ИГиЛ ИТМО НАНБ	550
2.14	Высокотемпературное деформирование конструкционных материалов с учетом воздействия дополнительных внешних и внутренних факторов	д.-ф.м.н. Соснин О.В. (ИГиЛ СО РАН) д.-ф.м.н. Зуев Л.Б. (ИФПМ СО РАН)	СО РАН: ИГиЛ ИФПМ ИГД	450
2.15	Построение и анализ новых математических моделей сложных сред	ак. Овсянников Л.В. ак. Годунов С.К.	СО РАН: ИГиЛ ИМ ИВМ	1600

2.16	Физическая мезомеханика микропроцессов: - физическая мезомеханика в электронной инженерии; - численное и экспериментальное моделирование микропроцессов и их применение в механике сплошных сред	ак. Панин В.Е. ак. Фомин В.М. д.ф.-м.н. Саранин А.Л. (ИАПУ ДВО РАН)	СО РАН: ИФПМ ИТПМ ИАПУ ДВО РАН Нац.уни-т Тайвань	540
------	--	--	--	-----

Итого по механике, энергетике 8900 тыс.руб.

3. Физико-технические науки

3.1	Изучение солнечной активности и ее проявлений в гелиосфере и на земле	чл.к. РАН Григорьев В.М.	СО РАН: ИСЗФ ИКФИА	480
3.2	Развитие адаптивных систем коррекции изображения для наземных телескопов	д.ф.м.н. Лукин В.П. (ИОА СО РАН) чл.к.РАН Григорьев В.М.	СО РАН: ИСЗФ ИОА ИАиЭ АИ УзАН	330
3.3	Разработка фундаментальных вопросов метрологии полупроводников	к.ф.-м.н. Владимиров В.М. (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН)	СО РАН: СКТБ «Наука» ИФП	480
3.4	Исследование электрон-фононных характеристик и кинетических свойств неоднородных сверхпроводящих фаз в планарных системах	д.ф.-м.н. Вальков В.В. (ИФ СО РАН) к.ф.м.н. Батурина Т.И. (ИФП СО РАН)	СО РАН: ИФ ИФП	480
3.5	Создание гетероструктур полупроводник/магнитный металл методами МЛЭ и исследование их физических свойств	д.ф.-м.н. Овчинников С.Г. (ИФ СО РАН) д.ф.-м.н. Пчеляков О.П. (ИФП СО РАН)	СО РАН: ИФ ИФП	480,0
3.6	Лазерное охлаждение нейтральных атомов и их применение в спектроскопии, стандартов частоты логических элементов	д.ф.-м.н. Чаповский П.Л. (ИАиЭ СО РАН)	СО РАН: ИАиЭ ИЛФ ИФП НГУ	560
3.7	Оптические, магнитометрические и калорические эффекты в диэлектриках, магнетиках и релаксорах	д.ф.-м.н. Малиновский В.К. (ИАиЭ СО РАН) д.ф.-м.н. Втюрин А.Н. (ИФ СО РАН)	СО РАН: ИАиЭ ИФ	480

3.8	Разработка физических основ элементной базы опто-электронных информационно-измерительных систем на волоконно-оптических брэгговских дифракционных решетках	чл.-к. РАН Шалагин А.М. чл.-к. РАН Кульчин Ю.Н.	ИИиЭ СО РАН ИАПУ ДВО РАН	440
3.9	Исследование физических принципов формирования последовательности много-спектральных изображений реальных сцен: методы анализа и интерпретации в системах технического зрения видимого и инфракрасного диапазонов	д.т.н. Потатуркин О.И. (ИИиЭ СО РАН) д.ф.-м.н. Курьшев Г.Л. (ИФП СО РАН) д.ф.-м.н. Тузиков А.В. (ОИПИ НАНБ)	СО РАН: ИИиЭ ИФП КТИ ПМ ОИПИ НАНБ	560
3.10	Космические лучи в гелиосфере	д.ф.-м.н. Петухов С.И. (ИКФИА СО РАН)	СО РАН: ИКФИА ИСЗФ ИНГГ	560
3.11	Получение и исследование сверхузких оптических резонансов с целью создания лазерного стандарта частоты со стабильностью $\sim 10^{-16}$ для прецизионных измерений и оптоволоконных линий связи	д.ф.-м.н. Дмитриев А.К. (ИЛФ СО РАН)	СО РАН: ИЛФ ИИиЭ ИОА ИФП	560
3.12	Исследование влияния космических лучей на аэрозоли и облакообразование	ак. Крымский Г.Ф.	СО РАН: ИКФИА ИОА ИКИР ДВО РАН	480
3.13	Распространение фемто-секундных тера-ваттных лазерных импульсов в атмосфере на протяженных трассах	д.ф.-м.н. Матвиенко Г.Г. (ИОА СО РАН)	СО РАН: ИОА ИЛФ	750
3.14	Особенности формирования тропосферного аэрозоля в континентальной Сибири и полей озона и аэрозоля над акваторией дальневосточных морей	чл.-к. РАН Зуев В.В.	СО РАН: ИОА ОФП БНЦ ТОИ ДВО РАН	420
3.15	Создание автоматизированного лабораторного ускорительного комплекса с мощными пучками ионов для обеспечения базовых операций технологии кремний-на-изоляторе	д.ф.-м.н. Иванов А.А. (ИЯФ СО РАН)	СО РАН: ИЯФ ИФП	540

3.16	Генерация интенсивных потоков заряженных частиц и излучений	ак. Ковальчук Б. М. чл.-к. РАН Шпак В.Г.	ИСЭ СО РАН ИЭ УрО РАН	440
3.17	Изучение свойств вещества при экстремальных энергетических воздействиях	чл.-к. РАН Ратахин Н.А. (ИСЭ СО РАН)	СО РАН: ИСЭ ИЯФ	440
3.18	Разработка принципов создания нанокристаллических материалов и изучение спиновых явлений в полупроводниковых наноструктурах для нового поколения устройств опто- наноэлектроники и спинтроники	д.ф.-м.н. Двуреченский А.В. (ИФП СО РАН) д.ф.-м.д. Саранин А.А. (ИАПУ ДВО РАН) чл.-к. НАНУ Валях М.Я.	ИФП СО РАН ИАПУ ДВО РАН ИФП НАНУ	1080
3.19	Геомагнитные возмущения и их источники на Солнце и в межпланетной среде	д.ф.-м.н. Потапов А.С. (ИСЗФ СО РАН)	ИСЗФ СО РАН ЦНПКИ КАН НАО КАН	440
3.20	Разработка физических принципов и технологии создания ИК фотоприемников на основе гетероструктур кадмий – ртуть -теллур и диагностических систем нового поколения	ак. Асеев А.Л. ак. Кругляков Э.П. чл.-к. НАНУ Сизов Ф.Ф.	СО РАН: ИФП ИЯФ ИАиЭ ИФП НАНУ ШИТФ КАН	1120
3.21	Воздействие потоков высоко-энергичных частиц и плазмы на материалы в термоядерных установках	ак. Кругляков Э.П. д.ф.-м.н. Терешин В.И. (ХФТИ НАНУ)	ИЯФ СО РАН ННЦ ХФТИ НАНУ	440
3.22	Когерентный контроль динамических процессов в средах с резонансным типом нелинейности: газы и наноразмерные гетероструктуры АЗВ5	д.ф.-м.н. Рубцова Н.Н. (ИФП СО РАН) д.ф.-м.н. Хасанов О.Х. (ИФТТиП НАНБ)	ИФП СО РАН ИФТТиП НАНБ	440
3.23	Развитие фотометрической сети AEROSIBNET для исследований климато-экологического воздействия атмосферного аэрозоля в азиатской части России	д.ф.-м.н. Сакерин С.М. (ИОА СО РАН)	СО РАН: ИОА ИКФИА ИСЗФ ОФП БНЦ	560
3.24	Развитие радиофизических методов диагностики около-земного космического пространства и исследование механизмов взаимодействия геосферных оболочек	ак. Жеребцов Г.А.	СО РАН: ИСЗФ ИКФИА ИКИР ДВО РАН РИ НАНУ	480

3.25	Исследование физических процессов детектирования, модуляции и усиления в терагерцовом диапазоне длин волн	чл.-к. РАН Чаплик А.В.	СО РАН: ИФП ИЯФ СКТБ «Наука»	560
------	---	------------------------	---------------------------------------	-----

Итого по физико-техническим наукам 13600 тыс.руб.

4. Химические науки

4.1	Новые нанодисперсные материалы: синтез, реакционные свойства и использование для портативных генераторов водорода на основе гидридных соединений	д.х.н. Симагина В.И. (ИК СО РАН) к.х.н. Келлерман Д.Г. (ИХТТ УрО РАН)	СО РАН: ИК ИХТТМ ИХТТ УрО РАН	700
4.2	Новые возможности использования летучих кремнийазотсодержащих соединений для получения многофункциональных тонкопленочных структур	ак. Воронков М.Г.	СО РАН: ИрИХ ИНХ	700
4.3	Фундаментальные основы механической активации, механосинтеза и механохимических технологий	ак. Болдырев В.В.	СО РАН: ИХТТМ ИК НИОХ ИХХТ ИрИХ ИНХ ИГМ ОСМ ТНЦ ИНМ ЯНЦ	1200
4.4	Научные основы новых биотехнологий комплексной переработки возобновляемого крахмалсодержащего сырья для получения широкого ассортимента востребованных продуктов, в том числе глюкозофруктозных сиропов	ак. Пармон В.Н. к.х.н. Коваленко Г.А. (ИК СО РАН)	СО РАН: ИК НИОХ СибНИПТИП СО РАСХН ИМ НАН Б ДВО РАН: ТИБОХ ИХ	700
4.5	Исследование новых углеродных материалов и создание платиновых и неплатиновых катализаторов катодов топливных элементов с протонообменными мембранами	к.х.н. Керженцев М.А. (ИК СО РАН)	СО РАН: ИК ИУУ ИНХ ИОС УрО РАН	700
4.6	Разработка нового поколения постметаллоценовых каталитических систем и совершенствование технологии получения полиэтилена на их основе	чл.-к. РАН Иванчев С.С.	СО РАН: ИК НИОХ ИрИХ	700

4.7	Разработка научных основ синтеза новых эффективных катализаторов на основе оксидов обедненного урана	д.х.н. Исмагилов З.Р. (ИК СО РАН)	ИК СО РАН ИВТЭ УрО РАН	600
4.8	Разработка мембранных катализаторов и сенсоров на основе кислородпроницаемых перовскитов для реакций частичного окисления метана и окислительного дегидрирования углеводородов C ₃ -C ₅	д.ф.-м.н. Цыбуля С.В. (ИК СО РАН) д.х.н. Сомов С.И. (ИВТЭ УрО РАН)	СО РАН: ИК ИХТТМ ИВТЭ УрО РАН	600
4.9	Создание новых углерод-кремниевых композитных материалов	чл.-к. РАН Лихолобов В.А. чл.-к. РАН Ляхов Н.З.	СО РАН: ИППУ ИХТТМ ИУУ ИрИХ	700
4.10	Новые направления использования технического углерода в создании природоохранных материалов и методов	чл.-к. РАН Лихолобов В.А.	СО РАН: ИППУ ИХН	700
4.11	Разработка основ новых нетрадиционных технологий переработки высокопарафинистых нефтей и углеродистых материалов для создания минипроизводств товарных нефтепродуктов	д.х.н. Головкин А.К. (ИХН СО РАН)	СО РАН: ИХН ИХТТМ ИППУ ИХХТ МАН	800
4.12	Супрамолекулярные системы на основе комплексов металлов и макроциклических кавитандов каликс[<i>n</i>]аренов и кукурбит[<i>n</i>]урилов	д.х.н. Торгов В.Г. (ИНХ СО РАН)	ИНХ СО РАН ИОХ НАНУ	600
4.13	Гибридные многофункциональные нанокompозиты на основе биологически активных природных полимеров	ак. Трофимов Б.А.	ИрИХ СО РАН ИОС УрО РАН ИХН МОН РК	600
4.14	Научные основы процессов N-моно- и исчерпывающего алкилирования производных 4-нитро-1,2,3-триазолов в нейтральных и кислых средах	ак. Сакович Г.В. ак. Лесникович А.И. чл.-к. Ивашкевич О.А.	ИПХЭТ СО РАН НИИ ФХП БГУ ИОНХ НАНБ	600
4.15	Нанокompозитные катализаторы для процессов получения и очистки водорода	д.х.н. Мороз Э.М. (ИК СО РАН) д.х.н. Стрижак П.Е. (ИФХ НАНУ)	ИК СО РАН ИФХ НАНУ	600
4.16	Фотоокисление органических соединений в модельных и природных водных системах	д.х.н. Бажин Н.М. (ИХКГ СО РАН)	ИХКГ СО РАН ИФХ НАНУ Ун-т г. Ухань, КНР Молдав. ГУ	600

4.17	Новые неорганические полимерные материалы – фторсилы. Синтез, строение, изучение химических свойств и возможности применения в качестве носителей и катализаторов (на 2 года)	д.х.н. Басенко С.В. (ИрИХ СО РАН)	СО РАН: ИрИХ ИК ИХХТ	600
4.18.	Технология промышленного производства арабиногалактана из древесины лиственницы; разработка лекарственных форм и пищевых добавок для медицины, ветеринарных препаратов и технических продуктов	ак. Сергиенко В.И. д.х.н. Бабкин В.А. (ИрИХ СО РАН)	СО РАН: ИрИХ ДВО РАН: ИХ	400

Итого по химическим наукам 12100 тыс.руб.

5. Науки о Жизни

5.1	Транспорт нуклеиновых кислот в клетки и органеллы растений и животных и его использование для генетической трансформации и генотерапии	д.б.н. Константинов Ю.М. (СИФиБР СО РАН) к.б.н. Рыкова Е.Ю. (ИХБФМ СО РАН)	СО РАН : СИФиБР ИХБФМ	550
5.2	Ядерно-цитоплазматические взаимоотношения и роль эволюционно-консервативных генов в раннем развитии позвоночных и беспозвоночных животных	д.б.н. Серов О.Л. (ИЦГ СО РАН) д.б.н. Одинцова Н.А. (ИБМ ДВО РАН)	ИЦГ СО РАН ИБМ ДВО РАН	500
5.3	Исследование молекулярно-генетических механизмов устойчивости растений к фитопатогенам и абиотическим стрессам с помощью методов хромосомной и геномной инженерии	к.б.н. Кочетов А.В. (ИЦГ СО РАН) д.б.н. Першина Л.А. (ИЦГ СО РАН) д.б.н. Малиновский А.И. (БПИ ДВО РАН)	ИЦГ СО РАН БПИ ДВО РАН НБС НАНУ	500
5.4	Генетические и физиологические механизмы изменений функции сердца при экспериментальной патологии сердечно-сосудистой системы	ак. Иванова Л.Н. д.б.н. Маркель А.Л. (ИЦГ СО РАН) ак. Рощевский М.П. (ИФ Коми НЦ УрО РАН)	ИЦГ СО РАН ИФ Коми НЦ УрО РАН	500
5.5	Цитогенетический, биохимический и молекулярно-генетический скрининг предрасположенности к онкологическим заболеваниям у женщин при воздействии радиационных и химических факторов	к.б.н. Осипова Л.П. (ИЦГ СО РАН) к.б.н. Ромашенко А.Г. (ИЦГ СО РАН) д.х.н. Невинский Г.А. (ИХБФМ СО РАН)	СО РАН: ИЦГ ИХБФМ	550

5.6	Новый метод селекции антител к нативным эпитопам белков и его применение для получения поли- и моноклональных антител против клинически важных антигенов	д.б.н. Таранин А.В. (ИЦГ СО РАН)	СО РАН: ИЦГ ИХБФМ	550
5.7	Разработка генетических, селекционных и эколого-агрохимических основ бобово-ризобиального симбиоза	д.б.н. Сидорова К.К. (ИЦГ СО РАН) д.б.н. Назарюк В.М. (ИПА СО РАН)	СО РАН: ИЦГ ИПА	550
5.8	Использование современных биотехнологических подходов для генотипирования и отбора хозяйственно-ценных форм злаков, произрастающих в контрастных климатических условиях	д.б.н. Салина Е.А. (ИЦГ СО РАН) д.б.н. Насырова Ф.Ю. (ИФРиГ АН РТ)	ИЦГ СО РАН ИФРиГ АН РТ	500
5.9	Генетико-физиологическое исследование социального доминирования в природных и лабораторных популяциях млекопитающих	к.б.н. Брагин А.В. (ИЦГ СО РАН) к.б.н. Завьялов В.Д. (ИСиЭЖ СО РАН) Тупикин А.Е. (ИХБФМ СО РАН)	СО РАН: ИЦГ ИХБФМ ИСиЭЖ	500
5.10	Создание средств управления молекулярно-генетическими процессами в клетке и организме в норме и патологии	к.х.н. Черноловская Е.Л. (ИХБФМ СО РАН) д.б.н. Дыгало Н.Н. (ИЦГ СО РАН)	СО РАН: ИХБФМ ИЦГ	550
5.11	Химическая коммуникация млекопитающих и перспективы неинвазивной диагностики и терапии	д.б.н. Мошкин М.П. (ИСиЭЖ СО РАН) д.б.н. Осадчук Л.В. (ИЦГ СО РАН)	СО РАН: ИСиЭЖ ИЦГ ИХБФМ	550
5.12	Пространственная дифференциация животного населения: биотическое структурирование (Урал, Приуралье)	д.б.н. Равкин Ю.С. (ИСиЭЖ СО РАН) д.б.н. Бердюгин К.И. (ИЭРиЭ УрО РАН)	ИСиЭЖ СО РАН ИЭРиЭ УрО РАН	500
5.13	Исследование микроэволюционных процессов древесных растений Сибири по анализу морфологических признаков и полиморфизму ПЦР-маркеров ядерного и цитоплазматического геномов	ак. Коропачинский И.Ю.	СО РАН: ЦСБС СИФиБР ЛИН	550
5.14	Почвенно-биотические комплексы Западно-Сибирской равнины: пространственно-типологическая организация, мониторинг и методы классификации	д.б.н. Седельников В.П. (ЦСБС СО РАН) д.б.н. Равкин Ю.С. (ИСиЭЖ СО РАН) д.б.н. Хмелев В.А. (ИПА СО РАН)	СО РАН: ЦСБС ИСиЭЖ ИПА	600

5.15	Инвентаризация, изучение и сохранение природного генофонда редких и ресурсных видов растений Сибири и Дальнего Востока России	ак. Коропачинский И.Ю. ак. Горовой П.П. д.б.н. Кожевников А.Е. (БПИ ДВО РАН)	ЦСБС СО РАН ДВО РАН: ТИБОХ БПИ	500
5.16	Оценка устойчивости фотосинтезирующего звена искусственной экосистемы при включении в массообмен растительных отходов и экзометаболизм человека	д.б.н. Тихомиров А.А. (ИБФ СО РАН) д.б.н. Головкин Т.К. (ИБ Коми НЦ УрО РАН)	ИБФ СО РАН ИБ Коми НЦ УрО РАН	500
5.17	Исследование динамики экосистем криолитозоны в естественном (фоновом) состоянии и в условиях длительного воздействия крупных промышленных предприятий	д.х.н. Лоскутов С.Р. (ИЛ СО РАН) д.б.н. Гладышев М.И. (ИБФ СО РАН) д.б.н. Воробейчик Е.Л. (ИЭРиЭ УрО РАН)	СО РАН: ИЛ ИБФ ЦСБС ИЭРиЭ УрО РАН	550
5.18	Эколого-лесоводственный и генетико-таксономический анализ лиственниц Азиатской России	д.б.н. Муратова Е.Н. (ИЛ СО РАН) ак. Журавлев Ю.Н. (БПИ ДВО РАН)	СО РАН: ИЛ ИБПК СИФиБР БПИ ДВО РАН	500
5.19	Биологически активные соединения человеческого молока и их физиологические функции	к.б.н. Рихтер В.А. (ИХБФМ СО РАН) к.б.н. Кит Ю.Я. (ИБК НАНУ)	ИХБФМ СО РАН ИБК НАНУ	500
5.20	Механизмы адаптации кунцеобразных к условиям существования в Северо-Восточной Сибири: морфологический, эколого-физиологический и хроногеографический аспекты	чл.-к. РАН Соломонов Н.Г. д.б.н. Монахов В.Г. (ИЭРиЖ УрО РАН)	ИБПК СО РАН ИЭРиЖ УрО РАН	500
5.21	Лесные экосистемы бассейна оз. Байкал: экологическое состояние, использование, воспроизводство и охрана	к.б.н. Кривобоков Л.В. (ИОЭБ СО РАН) д.б.н. Краснощеков Ю.Н. (ИЛ СО РАН)	СО РАН: ИОЭБ ИЛ	500
5.22	Разработка методологии системной оценки и прогнозирования канцерогенной опасности для населения угледобывающих регионов России и Украины	д.м.н. Глушков А.Н. (ИЭЧ СО РАН) к.т.н. Счастливцев Е.Л. (ИУУ СО РАН) ак. Бондарь Г.В.	СО РАН: ИЭЧ ИХБФМ ИУУ ДНЦ НАНУ и МОН Украины	600
5.23	Геохимическое проявление генетической гетерогенности популяций основных лесообразующих видов: <i>Pinus sylvestris</i> L. <i>Pinus sibirica</i> , <i>Du Tour</i> , <i>Larix</i> sp.	д.б.н. Милютин Л.И. (ИЛ СО РАН)	СО РАН: ИЛ ИПА ИСиЭЖ ИХКГ НИОХ	500

Итого по наукам о Жизни 12100 тыс.руб

6. Науки о Земле

6.1	Возрастные уровни мезозойского магматизма и оруденения южной окраины Сибирского кратона	д.г.-м.н. Пономарчук В.А. (ИГМ СО РАН) чл.-к. РАН Сорокин А.П.	ИГМ СО РАН ИГиП ДВО РАН	500
6.2	Происхождение и эволюция кремнистых организмов кайнозойских отложений континентальных бассейнов и окраинных морей Азии	к.б.н. Усольцева М.В. (ЛИН СО РАН) Артемова А.В. (ТОИ ДВО РАН)	ЛИН СО РАН ДВО РАН: ТОИ ДВГИ БПИ НУ МНР ИГН НАНУ Компания Акиба, Япония	650
6.3	Геохимия окружающей среды горнопромышленных ландшафтов Сибири и Урала	д.г.-м.н. Сокол Э.В. (ИГМ СО РАН) чл.-к. РАН Анфилогов В.Н.	СО РАН: ИГМ ИУУ ИМин УрО РАН	550
6.4	Геологическое строение, геодинамическая история и нефтегазоносность верхнего докембрия и палеозоя Западно-Сибирской геосинеклизы	д.г.-м.н. Клец А.Г. (ИНГГ СО РАН) д.г.-м.н. Иванов К.С. (ИГГ УрО РАН)	СО РАН: ИНГГ ИГМ УрО РАН: ИГГ ИГ ТГУ СНИИГГиМС КузПА	1300
6.5	Петрология вулканоплутонических ассоциаций различных геодинамических обстановок	д.г.-м.н. Гладкочуб Д.П. (ИЗК СО РАН) д.г.-м.н. Цыганков А.А. (ГИН СО РАН) к.г.-м.н. Крук Н.Н. (ИГМ СО РАН)	СО РАН: ИЗК ГИН ИГМ ТувИКОПР ДВО РАН: СВКНИИ ДВГИ	750
6.6	Докембрийские осадочные последовательности Урала и Сибири: типы и характер источников сноса, долговременные вариации состава коры, проблема рециклинга	к.г.-м.н. Летникова Е.Ф. (ИГМ СО РАН) чл.-к. РАН Маслов А.В. (ИГГ УрО РАН)	СО РАН: ИГМ ИНГГ ИЗК ИГГ УрО РАН	650
6.7	Изотопная геохимия и геохронология крупных и гигантских золотых и золото-серебряных месторождений востока Азии	д.г.-м.н. Брандт С.Б. (ИЗК СО РАН) ак. Ханчук А.И.	ИЗК СО РАН ДВО РАН: ДВГИ ИВиС СВКНИИ ИГУ	500

6.8	Физико-химические параметры магматических и гидротермальных рудообразующих систем на колчеданных месторождениях Палеоазиатского и Уральского океанов: сравнительный анализ с данными по современным океаническим областям	д.г.-м.н. Симонов В.А. (ИГМ СО РАН) д.г.-м.н. Зайков В.В. (ИМин УрО РАН)	СО РАН: ИГМ ТувИКОПР ИМин УрО РАН	500
6.9	Аномальный магматизм Курило-Камчатской островодужной системы: геолого-структурная позиция, геохимическая систематика, происхождение и эволюция магм	к.г.-м.н. Дриль С.И. (ИГХ СО РАН) ак. Ханчук А.И.	ИГХ СО РАН ДВО РАН: ИМГиГ ДВГИ	500
6.10	Последний ледниково-межледниковый цикл в горах юга Сибири и севера Монголии: особенности природного процесса, масштабы и возраст ледниковых событий	д.г.н. Безрукова Е.В. (ИГХ СО РАН) к.г.-м.н. Кривоногов С.К. (ИГМ СО РАН) д.г.-м.н. Томурхуу Д. (ИГиМР МАН)	СО РАН: ИГМ ИНГГ ИГХ ИЗК ИВЭП ДВО РАН ИГиМР МАН	900
6.11	Пермо-триасовые рудообразующие системы Азии и их связь с магматизмом мантийных плюмов	чл.-к. РАН Поляков Г.В. д.г.-м.н. Борисенко А.С. (ИГМ СО РАН)	СО РАН: ИГМ ИГХ ГИН ТувИКОПР ИГГ УрО РАН ИГГ КАН ИГН ВАНТ ИГиМР МАН ГИН МОН РК	2300
6.12	Трансграничные территории Азиатской части России и сопредельных государств: геоэкологические и геополитические проблемы и предпосылки устойчивого развития	ак. Бакланов П.Я. чл.-к. РАН Тулохонов А.К. чл.-к. РАН Чибилев А.А. д.г.н. Антипов А.Н. (ИГ СО РАН) д.г.н. Винокуров Ю.И. (ИВЭП СО РАН)	СО РАН: БИП ИГ СО ИПРЭК ИВЭП ИС УрО РАН ДВО РАН: ТИГ БГУ ИГЭ МАН	1100
6.13	Межгорные впадины Алтай-Саяно-Байкальского сейсмического пояса: разломно-блоковая структура и глубинное строение на основе комплексного анализа геофизических и тектонофизических данных	д.г.-м.н. Кожевников Н.О. (ИНГГ СО РАН) д.г.-м.н. Семинский К.Ж. (ИЗК СО РАН)	СО РАН: ИНГГ ИЗК	1000

6.14	Биогеохимические потоки тяжелых металлов как показатель их биогенной доступности в геотехногенных ландшафтах криолитозоны	д.г.-м.н. Птицын А.Б. (ИПРЭК СО РАН) д.г.-м.н. Юргенсон Г.А. (ИПРЭК СО РАН)	СО РАН: ИПРЭК ГИН ДВО РАН: СВКНИИ ИБПС	500
6.15	Геохимические, генетические особенности и проблемы рудоносности щелочных комплексов различных структур Евразии (платформ, щитов и складчатых поясов)	д.г.-м.н. Владыкин Н.В. (ИГХ СО РАН) д.г.-м.н. Ленников А.М. (ДВГИ ДВО РАН) д.г.-м.н. Краснобаев А.А. (ИГГ УрО РАН)	СО РАН: ИГХ ИГМ ГИН ДВО: ДВГИ ИТиГ УрО: ИГГ ИМин ИГ КарНЦ РАН ГИ КолНЦ РАН ВСЕГЕИ ИГиГ НАНБ ИГМиРФ НАНУ ГИ МАН ИГиГ МОН РК	1000
6.16	Флюидный режим и рудно-петрогенетическая эволюция коматиит-меймечитовых магм	д.г.-м.н. Васильев Ю.Р. (ИГМ СО РАН) д.г.-м.н. Щека С.А. (ДВГИ ДВО РАН)	ИГМ СО РАН ДВГИ ДВО РАН ИГиМР МАН ИГН ВАНТ ИГ НАН КР	550
6.17	Корреляция геохимических характеристик магматических пород со структурой литосферы в зоне Центрально-Монгольского трансекта	д.г.-м.н. Гребенщикова В.И. (ИГХ СО РАН) д.г.-м.н. Гэрел О. (НТУ МНР)	СО РАН: ИГХ ИЗК НТУ МНР ИГиМР МАН	950
6.18	Деструкция земной коры и процессы самоорганизации в областях сильного техногенного воздействия	чл.-к. РАН Опарин В.Н.	СО РАН: ИГД ИНГГ ИЗК ИУУ УрО РАН: ИГД ИГФ ГИ ГИ КолНЦ РАН ВостНИГРИ СГГА ТПУ	2500

6.19	Исследование влияния силовых и температурных полей на процессы, происходящие в верхних слоях земной коры при техногенном воздействии	чл.-к. РАН Новопашин М.Д. (ИГДС СО РАН) д.т.н. Булат А.Ф. (ИГТМ НАНУ)	СО РАН: ИГДС ИГД ГИ УрО РАН ИГТМ НАНУ	600
------	--	--	---	-----

Итого по наукам о Земле 17300 тыс.руб.

7. Гуманитарные науки

7.1	Историческая энциклопедия Сибири	чл.-к. РАН Ламин В.А.	СО РАН: ИИ ИАЭТ ИЭОПП ИФЛ ИМБТ ГПНТБ ИИА УРО РАН ОмГУ ТюмГУ	750
7.2	Эволюция жанров русской литературы XVII-XX вв. и региональные традиции Урала и Сибири	чл.-к. РАН Ромодановская Е.К. д.ф.н. Созина Е.К. (ИИА УрО РАН)	ИФЛ СО РАН, ИИА УрО РАН, ДонНУ Украина	600
7.3	Становление и эволюция палеолитических культур Северной, Центральной и Юго-Западной Азии	д.и.н. Зенин А.Н. (ИАЭТ СО РАН) к.и.н. Гунчинсүрэн Б. (ИА МАН)	ИАЭТ СО РАН ИА МАН	750
7.4	Интеллектуальные трансформации: феномены и тренды	д.филос.н. Целищев В.В. (ИФПР СО РАН) д.ю.н. Руденко В.Н. (ИФиП УрО РАН)	ИФПР СО РАН ИФиП УрО РАН	600
7.5	Погребальные комплексы с мерзлотой в Центральной Азии: скифская и гуннская эпохи	ак. Молодин В.И.	ИАЭТ СО РАН ИА МАН	700
7.6	Народонаселение Сибири: стратегии и варианты межэтнических взаимодействий в историческом контексте (XVI-XX вв.)	д.и.н. Зуев А.С. (НГУ) к.и.н. Люцидарская А.А. (ИАЭТ СО РАН)	ИАЭТ СО РАН НГУ ИИА УрО РАН	500
7.7	Процессы социальной трансформации постсоветских обществ: опыт России, Беларуси, Казахстана	к.филос.н. Нечипоренко О.В. (ИФПР СО РАН)	СО РАН: ИФПР ИАЭТ ИФ НАНБ ИФИП МОН РК	500

Итого по гуманитарным наукам 4400 тыс.руб.

8. Экономические науки

8.1	Методология и инструментарий формирования опорных сценариев развития субъектов РФ в составе федерального округа	д.э.н. Суспицын С.А. (ИЭОПП СО РАН) чл.-к. РАН Минакир П.А. (ИЭ УрО РАН)	ИЭОПП СОРАН ИЭИ ДВО РАН ИЭ УрО РАН	500
8.2	Развитие человеческого потенциала Сибири в условиях социальных и экономических инноваций	д.с.н. Калугина З.И. (ИЭОПП СО РАН), д.э.н. Соболева С.В. (ИЭОПП СО РАН)	СО РАН: ИЭОПП ИАЭТ ИГ	500
8.3	Прогнозирование формирования новых поясов экономического развития России: влияния реализации международных транспортных коридоров	д.э.н. Малов В.Ю. (ИЭОПП СО РАН)	СО РАН: ИЭОПП ИГ ТИГ ДВО РАН ИСЭиЭП Севера КомиНЦ УрО	500

Итого по экономическим наукам 1500 тыс.руб.

Всего по комплексным интеграционным проектам 75325 тыс.руб.

Главный ученый секретарь
СО РАН академик

В.М. Фомин