Перечень проектов фундаментальных исследований УрО РАН, принятых к финансированию в 2012 году

ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ И МЕЖВЕДОМСТВЕННЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ)

ОУС по математике, механике и информатике

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители (соруководитель)
1.	12-С-1-1001	Обратные задачи математической физики и их приложение к синтезированию гидролокационных апертур на борту подводных роботов*	Институт математики и механики	Короткий А.И.	ИПМТ ДВО РАН (д.т.н. Киселев Л.В.), ИТПМ СО РАН (д.ф.-м.н., проф. Попов В.Н.)
2.	12-С-1-1003	Разработка углеродных наноматериалов с регулируемыми нелинейно-оптическими и оптоэлектрическими свойствами	Институт механики	Михеев Г.М.	ИНХ СО РАН (д.ф.-м.н., проф. Окотруб А.В.), ИК СО РАН (к.х.н. Кузнецов В.Л.), ИБФ СО РАН (Пузырь А.П.)
3.	12-С-1-1004	Моделирование и экспериментальное исследование теплофизических и термоэлектрических свойств нанокомпозитных слоев на основе кремния и полупроводниковых силицидов	Институт механики	Вахрушев А.В.	ИАПУ ДВО РАН (д.ф.-м.н., проф. Галкин Н.Г.)
4.	12-С-1-1006	Фундаментальные задачи конвекции в неоднородных средах: теория, эксперимент и новые приложения	Институт механики сплошных сред	Костарев К.Г.	ИПМ ДВО РАН (д.ф.-м.н. Алексеев Г.В.), ИГиЛ СО РАН (чл.-корр. РАН Пухначев В.В.)
5.	12-С-1-1009	Алгебраические и конечные группы и их представления	Институт математики и механики	Махнев А.А.	ИМ НАН Беларуси (д.ф.-м.н., чл.-корр. НАН Беларуси Янчевский В.И.)
6.	12-С-1-1012	Облачная платформа для разработки и использования пакетов прикладных программ и интеллектуальных систем	Институт математики и механики	Гольдштейн М.Л.	ИАПУ ДВО РАН (д.т.н.Грибова В.В., д.ф.-м.-н. Клещев А.С.)
7.	12-С-1-1013	Разработка широкодиапазонных определяющих уравнений для описания поведения конденсированных сред при умеренных и высокоинтенсивных нагрузках	Институт механики сплошных сред	Наймарк О.Б.	ИГиЛ СО РАН (д.ф.-м.н. Мержиевский Л.А.), ИТПМ СО РАН (к.ф.-м.н. Краус Е.И.)
8.	12-С-1-1015	Физическое и математическое моделирование деформационных процессов и разрушения в материалах, реальных телах и конструкциях	Институт механики сплошных сред	Матвеенко В.П.	ИАПУ ДВО РАН (чл.-корр. РАН Буренин А.А.), ИМиМ ДВО РАН, ИГиЛ СО РАН (чл.-корр. РАН Аннин Б.Д.), ИТПМ СО РАН (академик РАН Фомин В.М.)
9.	12-С-1-1016	Математическое и физическое моделирование процесса деформации металлов в твердожидком и твердом состояниях	Институт машиноведения	Коновалов А.В.	ИМиМ ДВО РАН (д.т.н. Одиноков В.И.)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители (соруководитель)
10.	12-С-1-1017	Качественная теория и численные методы для задач динамики, управления и оптимизации	Институт математики и механики	Еремин И.И.	ИДСТУ СО РАН (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Толстоногов А.А.), ИМ СО РАН (д.ф.-м.н., проф. Гимади Э.Х.), ИСЭМ СО РАН (д.ф.-м.н., проф. Хамисов О.В.)
11.	12-С-1-1018	Математические проблемы алгебры, топологии и теории аппроксимации	Институт математики и механики	Шевалдин В.Т.	ИМ СО РАН (Волков Ю.С., Тайманов И.А., Мазуров В.Д.)
12.	12-С-1-1021	Двухфазные системы в космической энергетике	Институт механики сплошных сред	Любимова Т.П.	ИГиЛ СО РАН (Кузнецов В.В.), ИТФ СО РАН (Кабов О.А.)
13.	12-С-1-1024	Исследование и моделирование процессов и состояний предразрушения однородных и композиционных материалов и конструкций	Институт машиноведения	Стружанов В.В.	ИГиЛ СО РАН (д.ф.-м.н. Мержиевский Л.А., д.ф.-м.н. Бондарь М.П.), ИВТ СО РАН (к.ф.-м. н. Юрченко А.В.), ИТПМ СО РАН (д.ф.-м.н., проф. Немировский Ю.В.), КТИ ВТ СО РАН (д.ф.-м.н. Голушко С.К.)
14.	12-С-1-1026	Создание научно-технологических основ применения лазерного излучения при сварке разнородных металлов и сплавов	Институт машиноведения	Пугачева Н.Б.	ИТПМ СО РАН (д.ф.-м.н. Оришич А.М.)
15.	12-С-1-1027	Разработка комплексных методов диагностики сварных соединений в трубах большого диаметра и конструкциях ответственного назначения	Институт машиноведения	Горкунов Э.С.	ИТПМ СО РАН (д.ф.-м.н. Оришич А.М.), ИФПМ СО РАН (Панин С.В.)
16.	12-С-1-1030	Разработка научных основ повышения конструкционной прочности сварных металлоконструкций, эксплуатирующихся при низких климатических температурах	Институт машиноведения	Гладковский С.В.	ИФТПС СО РАН (д.т.н. Слепцов О.И.), ИФПМ СО РАН (д.ф.-м.н. Сараев Ю.Н.)
17.	12-С-1-1033	Исследование физико-химических механизмов управления механическими, термопроводящими и электроизоляционными свойствами композитных полимерных материалов с нанодобавками	Институт машиноведения	Смирнов С.В.	ИТПМ СО РАН (академик РАН Фомин В.М.), НИОХ СО РАН (к.х.н.Малыхин Е.В.)

*В этот проект включен в качестве структурного блока проект 12-С-1-1005.

ОУС по физико-техническим наукам

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители (соруководитель)
1.	12-С-2-1001	Динамика переходных процессов и кинетика фазовых превращений при распаде сильно неравновесных состояний в энерго- и теплоносителях	Институт теплофизики	Коверда В.П.	ИТФ СО РАН (чл.-корр. РАН Павленко А.Н.), ИСЭМ СО РАН
2.	12-С-2-1002	Синтез AlGaN/AlN структур с квантовыми точками, исследование их люминесцентных и генерационных свойств при возбуждении электронными пучками	Институт электрофизики	Соломонов В.И.	ИФП СО РАН (д.ф.-м.н., проф. Пчеляков О.П.)
3.	12-С-2-1004	Связь электрических магнитных и оптических свойств сильно коррелированных ионных и ковалентных систем с их электронной структурой	Институт электрофизики	Некрасов И.А.	ИФ СО РАН (к.ф.-м.н. Гавричков В.А.)
4.	12-С-2-1013	Жидкие энергоносители и морская вода в акустических полях и при наличии включений, инициирующих фазовые превращения	Институт теплофизики	Байдаков В.Г.	ТОИ ДВО РАН (академик РАН Акуличев В.А.)
5.	12-С-2-1016	Исследование характеристик металлосодержащего плазменного лайнера, формируемого с помощью вакуумного дугового разряда	Институт электрофизики	Уйманов И.В.	ИСЭ СО РАН (к.ф.-м.н. Чайковский С.А.)
6.	12-С-2-1017	Атмосферный аэрозоль азиатской части России и обменные процессы в системе атмосфера - водная поверхность - биота	Институт промышленной экологии	Поддубный В.А.	ИАПУ ДВО РАН (д.ф.-м.н. Павлов А.Н.), ИОА СО РАН (д.ф.-м.н. Сакерин С.М.)
7.	12-С-2-1018	Синтез лазерных керамик с разупорядоченной кристаллической структурой и исследование их характеристик	Институт электрофизики	Осипов В.В.	ИЛФ СО РАН (академик РАН Багаев С.Н.)
8.	12-С-2-1019	Механосинтезированные нанокомпозиты «металл-полимер» для СВЧ приложений	Физико-технический институт	Ломаева С.Ф.	ИТПЭ РАН (к.ф.-м.н. Розанов К.Н.)
9.	12-С-2-1020	Исследование сильноточных электровакуумных устройств с пикосекундной стабилизацией процессов	Институт электрофизики	Яландин М.И.	ИСЭ СО РАН (д.ф.-м.н. Ростов В.В.)
10.	12-С-2-1023	Создание открытой интеллектуальной системы мониторинга риска критичных систем	НИЦ НИР БСиМ	Тырсин А.Н.	ИДСТУ СО РАН (д.т.н., проф. Берман А.Ф.)
11.	12-С-2-1024	Синтез и исследование структуры и свойств нанокомпозитов Ge, GaAs, ZnSe и ZnS в нанопористых матрицах Al_2O_3	Физико-технический институт	Валеев Р.Г.	ИК СО РАН (Кривенцов В.В.)
12.	12-С-2-1025	Природные и техногенные катастрофы-2	НИЦ НИР БСиМ	Тимашев С.А.	ИМиМ ДВО РАН (д.т.н. Одиноков В.И.)
13.	12-С-2-1026	Магнетизм и магнитотранспорт в планарных и кластерных наногетероструктурах “металл-металл”, “полупроводник-металл”	Институт физики металлов	Солин Н.И.	ИАПУ ДВО РАН (чл.-корр. РАН Саранин А.А.)

ОУС по химическим наукам

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
1.	12-С-3-1001	Поликристаллические и стеклокерамические материалы на основе сложных оксидов, фторидов и оксифторидов элементов IV-V групп: оптимизация функциональных транспортных характеристик для перспективных электрохимических устройств	Институт химии твердого тела	Денисова Т.А.	ИХ ДВО РАН (академик РАН Сергиенко В.И.), ИНХ СО РАН (д.ф.-м.н. Габуда С.П., д.ф.-м.н., проф.Мороз Н.К.)
2.	12-С-3-1002	Химический дизайн фотокаталитических наноматериалов на основе диоксида титана и сульфида кадмия	Институт химии твердого тела	Ремпель А.А.	ИХ ДВО РАН (д.х.н., чл.-корр.РАН Щипунов Ю.А.), ИК СО РАН (д.ф.-м.н. Цыбуля С.В.)
3.	12-С-3-1003	Полимерные хелатные лиганды: синтез, комплексообразующие свойства и получение полифункциональных материалов на их основе	Институт органического синтеза	Пестов А.В.	ИХ ДВО РАН (д.х.н. Братская С.Ю.)
4.	12-С-3-1004	Диэлектрические наноструктурированные материалы с управляемыми слабым лазерным излучением оптическими и электрооптическими характеристиками	Институт технической химии	Стрельников В.Н.	ИАПУ ДВО РАН (чл.-корр. РАН Кульчин Ю.Н.)
5.	12-С-3-1005	Изучение механизма формирования новых композиционных материалов методами радиационно-термического воздействия и экстремального механического нагружения	Институт металлургии	Пастухов Э.А.	ИХТТМ СО РАН (д.х.н. Григорьева Т.Ф.)
6.	12-С-3-1006	Разработка научных основ комбинированной пиро-гидрохимической технологии переработки эвдиалитового сырья	Институт металлургии	Красиков С.А.	ИХТРЭМС Кольского НЦ РАН (Захаров В.И.)
7.	12-С-3-1007	Химическая, механохимическая и ферментативная деструкция целлюлозосодержащего сырья для получения ценных продуктов	Институт химии Коми НЦ	Кучин А.В.	ИПХЭТ СО РАН (академик РАН Сакович Г.В.)
8.	12-С-3-1008	Нанокомпозитные материалы для процессов, протекающих с участием кислорода. Роль подвижности кислорода	Институт высокотемпературной электрохимии	Бронин Д.И.	ИК СО РАН (д.х.н., с.н.с. Исупова Л.А.)
9.	12-С-3-1009	Фундаментальные основы дизайна компактных источников энергии, включающих термоэлектропреобразующие элементы и генераторы высокочистого водорода	Институт химии твердого тела	Келлерман Д.Г.	ИК СО РАН (д.х.н. Симагина В.И.)
10.	12-С-3-1010	Научные основы получения и использования новых композитных углеродных материалов для суперконденсаторов	Институт органического синтеза	Андрейков Е.И.	ИК СО РАН (Керженцев М.А. - координатор, Подъячева О.Ю., Исмагилов И.З.), ИУХМ СО РАН (Барнаков Ч.Н.), ИФ СО РАН (Исхаков Р.С.)
11.	12-С-3-1013	Влияние физико-химических свойств гомогенных и гетерогенных систем кислотно-основного типа на их поведение в реакциях алкилирования фенола терпеноидами	Институт химии Коми НЦ	Чукичева И.Ю.	ИК СО РАН (д.х.н. Ечевский Г.В. - координатор)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
12.	12-С-3-1016	Интерфейсная проводимость в твердых электролитах для топливных элементов	Институт высокотемпературной электрохимии	Горелов В.П.	ИХТТМ СО РАН (д.х.н. Пономарева В.Г.)
13.	12-С-3-1018	Исследование метаболитов морского и растительного происхождения – научная основа разработки важных лекарственных препаратов	Институт химии Коми НЦ	Садыков Р.А.	ТИБОХ ДВО РАН (чл.-корр. РАН Стоник В.А. - координатор, д.х.н., проф. Ануфриев В.Ф.), НИОХ СО РАН (академик Толстиков Г.А. - координатор, д.х.н. Салахутдинов Н.Ф., д.х.н. Шульц Э.Э., д.б.н. Толстикова Т.Г.), ИХКГ СО РАН (Василевский С.Ф., д.х.н.)
14.	12-С-3-1019	Мембранно-каталитические системы на основе модифицированной пористой керамики	Институт химии Коми НЦ	Дудкин Б.Н.	ИК СО РАН (д.х.н. Володин А.М.)
15.	12-С-3-1021	Электронная структура, фазовая стабильность и физико-химические свойства слоистых ди- и трихалькогенидов переходных металлов: расчеты из первых принципов	Институт химии твердого тела	Шеин И.Р.	ИНХ СО РАН (д.ф.-м.н. Козлова С.Г.)
16.	12-С-3-1023	Разработка эффективных методов синтеза новых безопасных высокоэнергетических материалов на основе производных нитроаренов и азотистых гетероциклов	Институт органического синтеза	Чарушин В.Н.	ИПХЭТ СО РАН (Сысолятин С.В.)
17.	12-С-3-1025	Разработка кислородпроницаемых мембран и каталитических мембранных реакторов для парциального окисления метана в первичные продукты органического синтеза	Институт высокотемпературной электрохимии	Зайков Ю.П.	ИХТТМ СО РАН (Немудрый А.П., д.х.н. - координатор), ИК СО РАН, ИППУ СО РАН

ОУС по биологическим наукам

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
1.	12-С-4-1001	Сравнительная характеристика техногенного загрязнения почвенно-растительного покрова в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа (1957 г.) и в Дальневосточном регионе, приближенном к аварийной АЭС в Японии (Фукусима, 2011 г.)	Институт экологии растений и животных	Молчанова И.В.	БПИ ДВО РАН (д.б.н., академик РАН Журавлев Ю.Н.)
2.	12-С-4-1002	Водоросли наземных экстремальных местообитаний арктических и бореальных горных регионов России: разнообразие, структура сообществ, эко-физиологические аспекты функционирования в биогеоценозах	Институт биологии Коми НЦ	Патова Е.Н.	СИФиБР СО РАН (Егорова И.Н.)
3.	12-С-4-1006	Влияние агробактериальных генов rol B и rol C на рост и первичный метаболизм культур трансгенных клеток растений	Институт физиологии Коми НЦ	Гюнтер Е.А.	БПИ ДВО РАН (д.б.н., чл.-корр. РАН Булгаков В.П.)
4.	12-С-4-1007	Структурно-функциональная организация хромосом в клеточном цикле	Институт биологии Коми НЦ	Москалев А.А.	ИМКБ СО РАН (Жимулев И.Ф.), ИХКГ СО РАН (Мальцев В.П.)
5.	12-С-4-1008	Сравнительный анализ влияния радиоактивного загрязнения воды крупных рек Сибири и Урала на качество питьевой воды населенных пунктов: мониторинг и биоиндикация	Институт биологии Коми НЦ	Зайнуллин В.Г.	ИБФ СО РАН (чл.-корр. РАН Дегерменджи А.Г.), ИГМ СО РАН (Мельгунов М.С., Сухоруков Ф.В.), ИХХТ СО РАН (Рубайло А.И.)
6.	12-С-4-1009	Гетерогенность реполяризации миокарда желудочков при ишемии: влияние полигидроксилированных нафтазаринов	Институт физиологии Коми НЦ	Харин С.Н.	ТИБОХ ДВО РАН (д.х.н. Ануфриев В.Ф.)
7.	12-С-4-1010	Роль микробных метаболитов в формировании биопленок микроорганизмов	Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза	Бухарин О.В.	ИМиВ НАНУ (к.б.н. Чуркина Л.Н.)
8.	12-С-4-1011	Влияние глобального изменения температуры на биохимическое качество водных беспозвоночных как кормовой базы рыб	Институт биологии Коми НЦ	Фефилова Е.Б.	ИБФ СО РАН (д.б.н., проф. Гладышев М.И.)
9.	12-С-4-1012	Пространственно-временная когерентность экологических процессов на территории Евразии (Урал, Сибирь и Дальний Восток России)	Институт экологии растений и животных	Жигальский О.А.	ИКАРП ДВО РАН (Фрисман Е.Я.), ИЛ СО РАН (Назимова Д.И.)
10.	12-С-4-1014	Человек и природа в верхнем плейстоцене Западно-Сибирской равнины	Институт экологии растений и животных	Косинцев П.А.	ИКЗ СО РАН (академик РАН Мельников В.П.,), ИГМ СО РАН (чл.-корр. РАН Похиленко Н.П.,), ИПОС СО РАН (д.и.н. Багашев А.Н.)
11.	12-С-4-1015	Влияние озоносферных возмущений на экосистемы таежной зоны Европейского Северо-Востока и Сибири	Институт биологии Коми НЦ	Головко Т.К.	ИМКЭС СО РАН (д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Зуев В.В.), СИФиБР СО РАН (д.б.н. Суворова Г.Г.)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
12.	12-С-4-1016	Полисахариды пищевых растений. Модификация и физиологическая активность	Институт физиологии Коми НЦ	Попов С.В.	ТИБОХ ДВО РАН (д.х.н. Ермак И.М.)
13.	12-С-4-1018	Реакция экосистем криолитозоны Европейского Севера и Западной Сибири на климатические флуктуации последних десятилетий	Институт биологии Коми НЦ	Елсаков В.В.	ЦСБС СО РАН (д.б.н. Телятников М.Ю.)
14.	12-С-4-1019	Исследование роли генов контроля клеточного цикла, опухолесупрессии и эпигенетической регуляции в механизмах старения и долголетия на модели Drosophila melanogaster	Институт биологии Коми НЦ	Шапошников М.В.	ИКЭЛ СО РАМН (Бгатова Н.П.), ИМКБ СО РАН (Омельянчук Л.В.)
15.	12-С-4-1020	Разработка и внедрение новых препаратов для терапии и профилактики эндогенных бактериальных инфекционно-воспалительных заболеваний	Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза	Гриценко В.А.	ТИБОХ ДВО РАН (к.б.н. Аминин Д.Л.)
16.	12-С-4-1021	Жирные кислоты и здоровье человека. Подходы к решению возникших проблем	Институт физиологии Коми НЦ	Бойко Е.Р.	ТИБОХ ДВО РАН (д.б.н., чл.-корр. РАН Васьковский В.Е.), ИБМ ДВО РАН (д.б.н. Светашев В.И.), МО ДВО РАН (д.б.н. Богданович Р.Н.)
17.	12-С-4-1022	Регуляция биологических свойств микроорганизмов растительными экстрактами как основа разработки антибактериальных средств	Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза	Карташова О.Л.	НИОХ СО РАН (д.х.н., проф.Ткачев А.В.)
18.	12-С-4-1024	Экофизиологические и молекулярно-генетические подходы для повышения степени замкнутости круговоротных процессов в искусственных экосистемах, включающих человека	Институт биологии Коми НЦ	Табаленкова Г.Н.	ИБФ СО РАН (д.б.н., проф. Тихомиров А.А.), СИФиБР СО РАН (д.б.н., проф. Войников В.К.)
19.	12-С-4-1026	Потенциальная мужская фертильность как фактор демографии	Институт физиологии Коми НЦ	Солонин Ю.Г.	ИЦиГ СО РАН (д.б.н. Осадчук Л.В.)
20.	12-С-4-1028	Адаптационные механизмы в природных и интродукционных популяциях растений Сибири и Урала	Ботанический сад	Шавнин С.А.	ЦСБС СО РАН (д.б.н., чл.-корр. РАН Седельников В.П.)
21.	12-С-4-1029	Динамика сократительной функции миокарда крыс линии НИСАГ в ходе развития стресс-зависимой артериальной гипертензии	Институт иммунологии и физиологии	Мархасин В.С.	ИЦиГ СО РАН (д.б.н., проф. Маркель А.Л.)
22.	12-С-4-1030	Реконструкция континентальных палеоклиматических и палеоэкологических условий в позднем плейстоцене-голоцене на основе изотопных исследований костных остатков ископаемых и современных млекопитающих Северной Евразии	Институт экологии растений и животных	Смирнов Н.Г.	ДВГИ ДВО РАН (к.г.-м.н. Велевецкая Т.А.)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
23.	12-С-4-1031	Сопряженный анализ ценотического и морфологического разнообразия животных Сибири и Урала	Институт экологии растений и животных	Васильев А.Г.	ИСиЭЖ СО РАН (д.б.н. Литвинов Ю.Н.)
24.	12-С-4-1032	Изучение биологического разнообразия, экофизиологических особенностей, скрининг наиболее перспективных для биотехнологии базидиомицетов и биосинтетические способности некоторых видов	Институт экологии растений и животных	Мухин В.А.	БПИ ДВО РАН (академик РАН Журавлев Ю.Н.)
25.	12-С-4-1033	Механизмы функционального истощения вирус-специфических CD8+ и CD4+ Т-лимфоцитов при развитии ВИЧ-инфекции	Институт экологии и генетики микроорганизмов	Черешнев В.А.	ИМКБ СО РАН (д.б.н. Таранин А.В.)
26.	12-С-4-1034	Пространственно-временная изменчивость и биоразнообразие современных и позднеплейстоценовых грызунов Урала и Дальнего Востока	Институт экологии растений и животных	Струкова Т.В.	БПИ ДВО РАН (д.б.н. Тиунов М.П.)
27.	12-С-4-1035	Биохимические и молекулярно-биологические основы взаимоотношений в системе “Дерево – насекомое – патоген”	Ботанический сад	Пономарев В.И.	ИСиЭЖ СО РАН (Ильиных А.В.), ИХБФМ СО РАН (к.б.н. Кабилов М.Р.), НИОХ СО РАН (к.х.н. Морозов С.В.)
28.	12-С-4-1037	Исследование генетико-физиологических механизмов формирования артериальной гипертонии	Лаборатория сравнительной кардиологии Коми НЦ	Рощевская И.М.	ИЦиГ СО РАН (академик РАН Иванова Л.Н. , д.б.н. проф. Маркель Л.А.)
29.	12-С-4-1038	Пространственно-временной анализ ведущих факторов внешней среды, определяющих рост и распространение древесной растительности в разных экологических условиях Урала и Сибири	Институт экологии растений и животных	Хантемиров Р.М.	СИФиБР СО РАН (д.б.н. Воронин В.И.)

ОУС по наукам о Земле

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
1.	12-С-5-1001	Трансграничные речные бассейны в азиатской части России: комплексный анализ состояния природно-антропогенной среды и перспективы межрегиональных взаимодействий	Институт степи	Чибилев А.А.	ТИГ ДВО РАН (академик РАН Бакланов П.Я.), ИНГГ СО РАН (академик РАН Эпов М.И.)
2.	12-С-5-1002	Фоновые и аномальные концентрации элементов-примесей в осадочных последовательностях рифея Башкирского мегантиклинория и их значение для металлогенического анализа	Институт геологии и геохимии	Крупенин М.Т.	ИГ Уфимского НЦ РАН (Ковалев С.Г.)
3.	12-С-5-1004	Надсубдукционный ультрамафит-мафитовый магматизм Урало-Монголо-Охотского подвижного пояса: возрастные рубежи, петрологические и геодинамические модели формирования и металлогения	Институт геологии и геохимии	Пушкарев Е.В.	ИДВГИ ДВО РАН (д.г.-м.н., академик РАН Ханчук А.И.), ИГиП ДВО РАН (д.г.-м.н., академик РАН Сорокин А.А.), ИГ Уфимского НЦ РАН (д.г.-м.н. Пучков В.Н.), ИЗК СО РАН (чл.-корр. РАН Скляров Е.В.), ИГМ СО РАН (чл.-корр. РАН Изох А.Э.)
4.	12-С-5-1006	Золото и платиноиды в процессах гидротермального минералообразования в разных средах и геодинамических обстановках	Институт геологии Коми НЦ	Кузнецов С.К.	ДВГИ ДВО РАН (д.г.-м.н. Гвоздев В.И.), ИТиГ ДВО РАН (к.г.-м.н. Бердников Н.В.), СВКНИИ ДВО РАН (Горячев Н.А.)
5.	12-С-5-1007	Исследование региональных и планетарных деформационных процессов на базе «Приморье - Урал»	Горный институт	Дягилев Р.А.	ТОИ ДВО РАН (д.ф.-м.н. Долгих Г.И.)
6.	12-С-5-1008	Научные принципы и теоретические основы формирования минерально-сырьевых комплексов и горнопромышленных районов	Институт горного дела	Яковлев В.Л.	ИГД ДВО РАН (д.т.н. Мамаев Ю.А.)
7.	12-С-5-1009	Влияние современных климатических изменений на биологическое разнообразие континентальных водоемов Урала и Сибири	Ильменский государственный заповедник	Рогозин А.Г.	ЛИН СО РАН (Тимошкин О.А.)
8.	12-С-5-1010	Палеогидротермальные оазисы Сибири и Урала: геологические и биотические обстановки в зонах действия сульфидных рудообразующих систем на дне древних морских бассейнов	Институт минералогии	Масленников В.В.	ИНГГ СО РАН (чл.-корр. РАН Каныгин А.В.), ИГМ СО РАН (д.г.-м.н. Симонов В.А.), ТИКОПР СО РАН (д.г.-м.н. Лебедев В.И.)
9.	12-С-5-1011	Континентальный рифтовый и коллизионный метаморфизм орогенных поясов и палеозон перехода океан-континент (на примере Урала, Енисейского кряжа и Джугджуро-Становой складчатой области	Институт геологии и геохимии	Русин А.И.	ДВГИ ДВО РАН (д.г.-м.н. Авченко О.В.), ИГМ СО РАН (д.г.-м.н. Лиханов И.И.)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
10.	12-С-5-1012	Комплексное картографическое обеспечение социально-экономического развития Азиатской России на базе современных информационных технологий	Институт степи	Петрищев В.П.	ТИГ ДВО РАН (академик РАН Бакланов П.Я.), ИГ СО РАН (д.г.н., проф. Плюснин В.М.)
11.	12-С-5-1013	Создание геолого-геофизических образов кимберлитоконтролирующих структур и кимберлитовых тел для повышения эффективности поисковых работ	Институт экологических проблем Севера	Кутинов Ю.Г.	ИГАБМ СО РАН (д.г.-м.н., проф. Смелов А.П.)
12.	12-С-5-1014	Субдукционные и орогенные осадочные бассейны Северной Евразии: индикаторные литологические и изотопно-геохимические характеристики отложений, минерагения	Институт геологии и геохимии	Маслов А.В.	ИГиП ДВО РАН (д.г.-м.н., академик РАН Сорокин А.А.), ИГМ СО РАН (Летникова Е.Ф.)
13.	12-С-5-1015	Научное обоснование резервов повышения эффективности освоения сложноструктурных месторождений и техногенных образований с целью расширения ресурсной базы твердых полезных ископаемых Урала, Сибири и Дальнего Востока	Институт горного дела	Корнилков С.В.	ИГД ДВО РАН (д.т.н. Рассказов И.Ю.), ИГДС СО РАН (д.т.н. Ткач С.М.), ИГД СО РАН (д.т.н. Опарин В.Н.)
14.	12-С-5-1017	Наноразмерные компоненты в природных полимерных матрицах	Институт экологических проблем Севера	Боголицын К.Г.	ИХН СО РАН (Буркова В.Н., д.х.н.), ИСЭ СО РАН (д.ф.-м.н. Соснин Э.А.)
15.	12-С-5-1019	Разработка математических методов моделирования нестационарных аэрологических и теплогазодинамических процессов, протекающих в рудничных вентиляционных сетях в условиях вечной мерзлоты	Горный институт	Казаков Б.П.	ИГДС СО РАН (д.т.н. Хохолов Ю.А.)
16.	12-С-5-1020	Общие и локальные критерии различия высокодисперсных экзогенных и низкотемпературных гидротермальных рудоформирующих систем	Институт геологии Коми НЦ	Козырева И.В.	ИГМ СО РАН (д.г.-м.н. Нестеренко Г.В.)
17.	12-С-5-1021	Эклогит-гнейсовые комплексы как индикаторы континентальной субдукции	Институт геологии Коми НЦ	Куликова К.В.	ИГМ СО РАН (д.г.-м.н., чл.-корр. РАН Шацкий В.С.)
18.	12-С-5-1022	Магматизм и рудогенез на границах скольжения океанических и континентальных плит: причины разнообразия, эволюция в пространстве и во времени	Институт геологии и геохимии	Холоднов В.В.	ДВГИ ДВО РАН (академик РАН Ханчук А.И. - координатор, д.г.-м.н.) Мартынов Ю.А., ИГМ СО РАН (к.г.-м.н. Крук Н.Н. - координатор)
19.	12-С-5-1023	Теоретические и экспериментальные исследования температурных вариаций в геологической среде, связанных с геодинамическим режимом земной коры, климатическими изменениями и техногенными воздействиями	Институт геофизики	Демежко Д.Ю.	ИНГГ СО РАН (д.г.-м.н., с.н.с. Дучков А.Д.)
20.	12-С-5-1024	Субсинхронное формирование разнотипных гранитоидов: петрогенезис, природа источников магм, геодинамика	Институт геологии Коми НЦ	Удоратина О.В.	ТОО «ГРК Топаз» (к.г.-м.н. Навозов О.В.), ГИН СО РАН (д.г.-м.н. Цыганков А.А.), ИГМ СО РАН (к.г.-м.н. Хромых С.В.), ИГХ СО РАН (д.г.-м.н. Антипин В.С.)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
21.	12-С-5-1025	Структура и свойства глубинных ультращелочных карбонатно-силикатных расплавов применительно к процессам тепломассопереноса в мантии Земли	Институт минералогии	Осипов А.А.	ИГМ СО РАН (д.г-м.н., с.н.с. Литасов К.Д.)
22.	12-С-5-1026	Детальные исследования строения земной коры и верхней мантии Среднего Урала по сейсмическим данным	Горный институт	Шулаков Д.Ю.	ИЗК СО РАН (Мордвинова В.В.)
23.	12-С-5-1027	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	Институт минералогии	Анфилогов В.Н.	ИГХ СО РАН (Непомнящих А.И.)
24.	12-С-5-1028	Геологическое строение, тектоника, история формирования и перспективы нефтегазоносности палеозоя Западно-Сибирской геосинеклизы и ее складчатого обрамления	Институт геологии и геохимии	Иванов К.С.	ИГ Уфимского НЦ РАН (чл.-корр. РАН Пучков В.Н.), ИНГГ СО РАН (чл.-корр. РАН Конторович В.А.)
25.	12-С-5-1029	Проявление процессов подготовки вулканических извержений и землетрясений в зонах субдукции в гидродинамическом, радоновом и геофизических полях	Институт геофизики	Уткин В.И.	ИМГиГ ДВО РАН (к.г.-м.н. Сеначин В.Н.)
26.	12-С-5-1030	Прогноз развития транспортных систем карьеров с учетом совершенствования геотехники и повышения требований экологичности	Институт горного дела	Глебов А.В.	НТЦ КТ ГНУ ОИМ НАНБ (д.т.н. Мариев П.Л.)
27.	12-С-5-1031	Флюидный режим, мантийные источники, вещественные характеристики и возраст щелочных комплексов обрамления платформ, щитов и складчатых зон в связи с их рудоносностью	Институт геологии и геохимии	Недосекова И.Л.	ДВГИ ДВО РАН (академик РАН Ханчук А.И. - координатор), ДВГИ ДВО РАН (к.г.-м.н. Полин В.Ф.), ИТиГ ДВО РАН (д.г.-м.н. Приходько В.С.), ИГ СО РАН (д.г.-м.н. Владыкин Н.В. - координатор), ГИН СО РАН (к.г.-м.н. Рипп Г.С.,), ИГМ СО РАН (к.г.-м.н. Шарыгин В.В.)
28.	12-С-5-1032	Рифовые системы палеозойского Урало-Западносибирского подвижного пояса: морфология и рифообразователи, временные и палеотектонические условия формирования, значение для палеотектонических реконструкций, локализации полезных ископаемых	Институт геологии и геохимии	Чувашов Б.И.	ИНГГ СО РАН (д.г.-м.н. Сенников Н.В.)
29.	12-С-5-1033	Технологическое и теоретическое обеспечение прогнозирования карстово-суффозионных процессов	Горный институт	Санфиров И.А.	ИГД СО РАН (д.т.н., проф. Смоляницкий Б.Н.)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
30.	12-С-5-1035	Минералогия, геохимия, механизмы формирования и металлогения флюидогенных углеродистых систем	Институт геологии Коми НЦ	Шумилова Т.Г.	ДВГИ ДВО РАН (академик РАН Ханчук А.И. - координатор, д.г.-м.н. Плюснина Л.П.), ИМ ХНЦ ДВО РАН (д.ф.-м.н. Заводинский В.Г.), ИТиГ ДВО РАН (к.г.-м.н. Бердников Н.В.), ИГМ СО РАН (д.г.-м.н. Жмодик С.М. - координатор), ГИН СО РАН (д.г.-м.н. Татаринов А.В.), ИГХ СО РАН (д.г.-м.н. Спиридонов А.М.), ИЗК СО РАН (к.г.-м.н. Данилова Ю.В., к.г.-м.н. Иванова Л.А.), ИХХТ СО РАН (чл.-корр. РАН Пашков Г.Л. - координатор, к.т.н. Самойлов В.Г.), КНЦ СО РАН (д.т.н. Гуревич Ю.Л.)
31.	12-С-5-1036	Магматизм, метаморфизм и рудогенерирующий потенциал алтаид и уралид	Институт геологии и геохимии	Осипова Т.А.	ИГМ СО РАН (д.г.-м.н., проф. Владимиров А.Г.)
32.	12-С-5-1037	Геохимия ртути в природных и техногенных ландшафтах Евразии: распределение, закономерности накопления, трансформация форм нахождения и оценка риска	Институт минералогии	Удачин В.Н.	ИГХ СО РАН (д.г.-м.н. Гребенщикова В.И.)

ОУС по гуманитарным наукам

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
1.	12-С-6-1001	Население Крайнего Севера России: историческое развитие и современность. XX век	Институт языка, литературы и истории Коми НЦ	Жеребцов И.Л.	ИИ СО РАН (д.и.н., проф. Исупов В.А.)
2.	12-С-6-1003	Новые парадигмы социального знания	Институт философии и права	Руденко В.Н.	ИФПР СО РАН (Целищев В.В.)
3.	12-С-6-1004	Литература и история: сферы взаимодействия и типы повествования	Институт истории и археологии	Созина Е.К.	ИФЛ СО РАН (чл.-корр. РАН Ромодановская Е.К.)
4.	12-С-6-1005	Границы и перекрестки урало-сибирского пространства: сценарии этнокультурного взаимодействия (XVII–XXI вв.)	Институт истории и археологии	Головнев А.В.	ИАЭТ СО РАН (д.и.н. Октябрьская И.В.), ИГИиПМНС СО РАН (д.и.н. Романова Е.Н.)
5.	12-С-6-1006	Культура, социум и человек в эпоху палеометалла (Урал и Западная Сибирь)	Институт истории и археологии	Корякова Л.Н.	ИАЭТ СО РАН (д.и.н., академик РАН Молодин В.И.)
6.	12-С-6-1007	Развитие комплексной информационно-библиотечной системы для обеспечения научных коммуникаций Уральского и Сибирского отделений Российской академии наук	Центральная научная библиотека	Трескова П.П.	ГПНТБ СО РАН (д.пед.н., проф. Лаврик О.Л.)

ОУС по экономическим наукам

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители
1.	12-С-7-1001	Социально-экономическое развитие региона: прогнозирование и оптимальное управление	Институт экономики	Татаркин А.И.	ИЭИ ДВО РАН (д.э.н., академик РАН Минакир П.А.)
2.	12-С-7-1003	Исследование и прогнозирование структурной и пространственно-временной динамики региональных отраслевых рынков и разработка адаптивных моделей промышленной политики	Институт экономики	Романова О.А.	ИЭОПП СО РАН (чл.-корр. РАН Суслов В.И.)
3.	12-С-7-1005	Энергетическая безопасность России и Дальнего Востока	Институт экономики	Мызин А.Л.	ИЭИ ДВО РАН (д.э.н., академик РАН Минакир П.А.)
4.	12-С-7-1007	Факторы и механизмы акселерации социально-экономического развития регионов России	Институт экономики	Шеломенцев А.Г.	ИЭИ ДВО РАН (д.э.н., академик РАН Минакир П.А.), ИЭОПП СО РАН (д.э.н., проф. Суспицын С.А.)
5.	12-С-7-1008	Методы оценивания состояния интеллектуальных электроэнергетических систем со сложной иерархической структурой	Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ	Чукреев Ю.Я.	ИСЭМ СО РАН (д.т.н, чл.-корр. РАН Воропай Н.И.)
6.	12-С-7-1009	Демографическое развитие северных регионов России в условиях социально-экономической трансформации	Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ	Попова Л.А.	НИИРЭС СВФУ (д.э.н., доцент Сукнёва С.А.)
7.	12-С-7-1010	Стратегические приоритеты инфраструктурного обеспечения пространственного развития региона на принципах государственно-частного партнерства	Институт экономики	Лаврикова Ю.Г.	ИЭИ ДВО РАН (д.э.н. Леонов С.Н.), ИЭОПП СО РАН (чл.-корр. РАН Суслов В.И.)