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

ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ПРОЕКТЫ)

№ п.п.	Номер проекта	Название проекта	Институт УрО РАН	ФИО руководителя	Соисполнители (соруководитель)
1.	12-М-12-2027	Кинетическая модель соединения разнородных металлов и сплавов в биметаллический материал	Институт механики	Дементьев В.Б.	ФТИ УрО РАН (Воробьев В.Л.)
2.	12-М-123-2045	Разработка новых методов диагностики и прогнозирования физико-механических свойств и адгезионной прочности новых функциональных покрытий на конструкционных и специальных материалах при экстремальных условиях эксплуатации	Институт органического синтеза	Чарушин В.Н.	ИМАШ УрО РАН (Горкунов Э.С.), ИТФ УрО РАН (Майданик Ю.Ф.); ИПХЭТ СО РАН
3.	12-М-127-2049	Энтропийно-вероятностный подход к описанию риска, деградации и устойчивого развития сетей критичных инфраструктур	НИЦ НИР БСиМ	Тимашев С.А.	ИЭ УрО РАН (Татаркин А.И.), ИСЭЭПС УрО РАН (Чукреев Ю.Я.)
4.	12-М-13-2028	Разработка фундаментальных основ технологии деформирования металлических порошков методом полунепрерывного выдавливания и волочения прутков	Институт металлургии	Гельчинский Б.Р.	ИМАШ УрО РАН (Поляков А.П.,)
5.	12-М-14-2009	Виртуальное сердце: интегративные компьютерные математические модели	Институт иммунологии и физиологии	Мархасин В.С.	ИММ УрО РАН (Бердышев В.И.), ИМСС УрО РАН (Матвеенко В.П.)
6.	12-М-14-2035	Физико-химические свойства биопленок коагулазонегативных стафилококков	Институт механики сплошных сред	Шардаков И.Н.	ИЭГМ УрО РАН (Коробов В.П.)
7.	12-М-15-2040	Применение трехмерных моделей вычислительной гидродинамики для решения нелинейных задач динамики водохранилищ	Институт механики сплошных сред	Любимова Т.П.	ГИ УрО РАН (Лепихин А.П.)
8.	12-М-23-2001	Влияние структурных вакансий на кристаллическую и электронную структуру оксидов титана	Институт химии твердого тела	Ремпель А.А.	ИФМ УрО РАН (д.ф.-м.н. Коротин М.А.)
9.	12-М-23-2007	Разработка и спектральные характеристики нанолюминофоров, полученных при электронном испарении мишеней на основе апатит силикатов	Институт химии твердого тела	Зуев М.Г.	ИЭФ УрО РАН (Соковнин С.Ю.)
10.	12-М-23-2010	Концентрационные неоднородности в интеркалатных материалах с сильным электрон-решёточным взаимодействием – путь к созданию новых функциональных материалов широкого спектра применения	Институт физики металлов	Титов А.Н.	ИХТТ УрО РАН (Кузнецов М.В.), ИВТЭ УрО РАН (Бушкова О.В.)
11.	12-М-23-2017	Функциональные сверхпроводники и термическая стабильность композиционных лент второго поколения на основе $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$	Институт физики металлов	Романов Е.П.	ИМЕТ УрО РАН (Титова С.Г.)
12.	12-М-23-2020	Компьютерное материаловедение новых твердофазных и нано-систем с участием *d* и *f* элементов	Институт физики металлов	Анисимов В.И.	ИХТТ УрО РАН (Ивановский А.Л.)

13.	12-М-23-2030	Фундаментальные основы создания кислородных мембран для новых технологий переработки природного газа	Институт электрофизики	Иванов В.В.	ИХТТ УрО РАН (Патракеев М.В.)
14.	12-М-23-2031	Структурно-фазовые состояния и свойства наноструктурированных композитов и металлических сплавов как результат термических, деформационных и радиационных воздействий	Институт физики металлов	Гощицкий Б.Н.	ИМЕТ УрО РАН (Балакирев В.Ф.)
15.	12-М-23-2032	Электронная структура и химическая связь в приповерхностных слоях и в объёме сложных оксидов марганца, железа, кобальта и меди по данным рентгеновской спектроскопии	Институт физики металлов	Галахов В.Р.	ИХТТ УрО РАН (Базуев Г.В.)
16.	12-М-23-2043	Получение функциональных объемно-упрочненных нано- и субмикронных композитов медь–карбиды методами их механоактивации в твердом и жидком состояниях	Институт металлургии	Пастухов Э.А.	ФТИ УрО РАН (Елсуков Э.А.)
17.	12-М-23-2052	Разработка физико-химических основ создания материалов для СВЧ техники на основе ферритов со структурой ильменита	Институт физики металлов	Ринкевич А.Б.	ИХ Коми НЦ УрО РАН (Рябков Ю.И.)
18.	12-М-23-2054	Синтез функциональных нитроксилов, ориентированный на создание новых магнитноактивных веществ и материалов	Институт органического синтеза	Чупахин О.Н.	ИФМ УрО РАН (Устинов В.В.); МТЦ СО РАН (д.х.н., чл.-корр. РАН Овчаренко В.И.)
19.	12-М-23-2061	Локальные дефекты и подвижность носителей заряда в слоистых и перовскитоподобных сложных оксидах переходных металлов	Институт химии твердого тела	Кожевников В.Л.	ИФМ УрО РАН (Верховский С.В.)
20.	12-М-23-2066	Исследование теплофизических свойств литых и спеченных магнитотвердых материалов для создания низкокислородной технологии получения постоянных магнитов на основе сплавов Nd–Fe–B и Sm–Co–Fe–Cu–Zr	Институт физики металлов	Попов А.Г.	ИМЕТ УрО РАН (Шуняев К.Ю.)
21.	12-М-23457-2041	Освоение недр Земли: перспективы расширения и комплексного освоения рудной минерально-сырьевой базы горно-металлургического комплекса Урала	Институт горного дела	Корнилков С.В.	ИГГ УрО РАН (Молошаг В.П.), ИГФ УрО РАН (Астраханцев Ю.Г.), ИМЕТ УрО РАН (Леонтьев Л.И.), ИПЭ УрО РАН (Медведев А.Н.), ИЭРЖ УрО РАН (Некрасова Л.С.), БС УрО РАН (Менщиков С.Л)
22.	12-М-235-2063	Спектроскопия, просвечивающая электронная микроскопия и электронно-зондовое химическое датирование U-, Th-содержащих минералов: кристаллохимия, дефектность, микро- и наноразмерная структурно-химическая гетерогенность, корректность возрастных оценок	Институт геологии и геохимии	Вотяков С.Л.	ИХТТ УрО РАН (Шалаева Е.В.), ИФМ УрО РАН (Пушин В.Г.), ИГ Коми НЦ (Лютоев В.П.), ИХ Коми НЦ (Ситников П.А.)

23.	12-М-24-2016	Анализ дозовых нагрузок и радиобиологических эффектов у мелких млекопитающих и травянистых растений в зоне Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРСа)	Институт экологии растений и животных	Позолотина В.Н.	ИПЭ УрО РАН (Жуковский М.В.)
24.	12-М-25-2070	Геоэкология рудных месторождений: эколого-геохимические и пространственно-статистические особенности полей загрязнения территории в зоне влияния разрабатываемых медноколчеданных месторождений	Институт геологии и геохимии	Иванов Ю.К.	ИПЭ УрО РАН (Сергеев А.П.)
25.	12-М-26-2005	Изучение и сохранение памятников историко-культурного наследия Камско-Вятского региона: методика междисциплинарных исследований	Физико-технический институт	Журбин И.В.	УИИЯЛ УрО РАН (Иванова М.Г.)
26.	12-М-27-2053	Эффективность управления рисками, влияющими на здоровье и продолжительность жизни населения	Институт промышленной экологии	Манжуров И.Л.	ИЭ УрО РАН (Куклин А.А.)
27.	12-М-34-2036	Химическая функционализация галогенорганических субстратов как метод подготовки для микробиологической трансформации	Институт органического синтеза	Салоутин В.И.	ИЭГМ УрО РАН (Демаков В.А.)
28.	12-М-34-2064	Системные защитные реакции организма при стрессе и их коррекция производными 1,3,4-тиадиазинов	Институт иммунологии и физиологии	Сарапульцев П.А.	ИОС УрО РАН (Бургарт Я.В.)
29.	12-М-34-2071	Разработка и изучение механизмов действия новых иммунотропных средств топического применения	Институт иммунологии и физиологии	Тузанкина И.А.	ИОС УрО РАН (Хонина Т.Г.)
30.	12-М-35-2055	Разработка научных принципов флотационного извлечения ценных минералов из труднообогатимого минерального сырья на основе создания селективно действующих реагентов и новых технологических решений рудоподготовки	Институт геологии Коми НЦ	Котова О.Б.	ИХ Коми НЦ УрО РАН (Рубцова С.А.); ИГД ДВО РАН (д.т.н. Александрова Т.Н.), ИГД СО РАН (д.т.н. Кондратьев С.А.)
31.	12-М-37-2033	Формирование нового технологического облика металлургического комплекса региона	Институт экономики	Романова О.А.	ИМЕТ УрО РАН (Селиванов Е.Н.)
32.	12-М-45-2012	Влияние абиотических факторов на структуру и свойства надмолекулярных комплексов биополимеров растительной клетки	Институт физиологии Коми НЦ	Оводов Ю.С.	ИБ Коми НЦ УрО РАН (Карманов А.П.), ИЭПС УрО РАН (Боголицын К.Г.)
33.	12-М-45-2051	Эволюция вещества в аквальных и субаквальных ландшафтах	Ильменский государственный заповедник	Вализер П.М.	ИМин УрО РАН (Аминов П.Г.), ИЭРЖ УрО РАН (Золотарева Н.В.)
34.	12-М-45-2062	Биологическое разнообразие Европейского сектора Арктики и Ямала: виды, популяции и сообщества	Институт экологии растений и животных	Богданов В.Д.	ИЭПС УрО РАН (Болотов И.Н.)
35.	12-М-45-2072	Биодоступность, биопоступление и биоаккумуляция тяжелых металлов в условиях интенсивного промышленного загрязнения Уральского региона	Институт экологии растений и животных	Воробейчик Е.Л.	ИМин УрО РАН (Удачин В.Н.)

36.	12-М-456-2024	Природа и общество Южного Зауралья в эпоху бронзы: междисциплинарный анализ археологических памятников	Институт истории и археологии	Корякова Л.Н.	ИГФ УрО РАН (Федорова Н.В.), ИЭРЖ УрО РАН (Косинцев П.А.), ИМин УрО РАН (Зайков В.В.)
37.	12-М-56-2026	Археоминералогия Европейского Северо-Востока России – как источник по освоению населением сырьевых ресурсов региона	Институт геологии Коми НЦ	Лысюк Г.Н.	ИЯЛИ Коми НЦ УрО РАН (Васкул И.О.)
38.	12-М-56-2037	Изменения природной среды и климата и их влияние на расселение первобытного человека в голоцене в бассейнах Ижмы и Вычегды	Институт языка, литературы и истории Коми НЦ	Волокитин А.В.	ИГ Коми НЦ УрО РАН (Андреичева Л.Н.)
39.	12-М-57-2047	Изучение структуры органического вещества, развитие основ новых эффективных технологий переработки углей и горючих сланцев и экономическая оценка инновационных технологических решений для повышения качества продукции, получения новых видов топлив и высокоценных материалов	Институт геологии Коми НЦ	Бурцев И.Н.	ИСЭЭПС УрО РАН (Калинина А.А.)

Примечание. Заявки с регистрационными номерами 12-М-12-2003, 12-М-12-2058, 12-М-23-2059, 12-М-14-2079 и 12-М-24-2006 поддержаны в одностороннем порядке и переведены в инициативные проекты с новыми номерами 12-У-2-1034, 12-У-2-1035, 12-У-2-1036, 12-У-4-1032 и 12-У-4-1033 соответственно (см. раздел «Инициативные проекты УрО РАН»). Блок ИФМ УрО РАН в заявке № 12-М-23-2065 поддержан в одностороннем порядке и включен в качестве структурного блока в инициативный проект № 12-У-2-1017 (см. раздел «Инициативные проекты»).
Заявка с регистрационным номером 12-М-345-2022 поддержана в одностороннем порядке и переведена в проекты программ тематических отделений РАН с новым номером 12-Т-5-1022 (см. раздел «Проекты, выполняемые в рамках программ тематических отделений РАН», программа ОНЗ № 5).