

Информация о научных проектах Международных исследовательских групп ученых (МИГ), реализованных в 2014-2017 годы

N п/п	Наименование темы научного проекта	Наименование хозяйственного общества	Наименование образовательной организации и (или) научной организации
1	«Создание высокоэффективного огнетушащего порошкового состава для автоматических систем пожаротушения» по направлению: "Индустрия наносистем и наноматериалов"	ООО «Нанотэк»	УРАН Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук
2	«Разработка научных основ технологии высокоинтенсивной флотации минерального сырья и повышение эффективности обогащения руд верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей» по направлению: "Технологии в области рационального природопользования и экологии"	ООО «Природоохранные технологии»	ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)
3	«Разработка и внедрение комплекса экибиотехнологий восстановления нарушенных и загрязненных углеводородами территорий в условиях умеренного и холодного климата» по направлениям развития науки, техники и технологий: "Живые системы"	ООО «Лаборатория АРГУМЕНТ»	ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)
4	«Превращения фуранов в синтезе фармакофорных азатетрациклов» по направлениям: "Новые материалы и химические продукты". "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека"	ООО "Лактон"	ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)
5	«Развитие методологии риск-анализа хозяйственного освоения и оценки уязвимости подземных вод закарстованных территорий» по направлению: "Рациональное природопользование", поднаправление: "Геоэкология городов. Разработка теории и технологии применения пространственно-временных прогнозов проявления опасных геологических процессов в пределах градопромышленных агломераций"	ООО "НООСФЕРА"	ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ)
6	"Оценка минерально-сырьевой базы Пермского края для обеспечения производства высокотехнологичного базальтового волокна" по направлению: "Рациональное природопользование"	ООО "НООСФЕРА"	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
7	«Управление конвективным тепло/массо переносом в многофазных средах при условиях микрогравитации» по направлению: «Космические и авиационные технологии»	ООО «Лаборатория АРГУМЕНТ»	1. ФГБОУ ВПО ПГНИУ 2. УРАН Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
8	«Формирование структуры сплавов на основе магния посредством интенсивных пластических деформаций для возобновляемых источников энергии» по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий: "Индустрия наносистем и материалов"; "Энергетика и энергосбережение"; "Новые материалы и химические продукты"	ООО «Эксклюзивные технологии»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
9	«Течения и тепломассообмен в многокомпонентных и околокритических жидкостях при наличии вибраций. Моделирование, подготовка и проведение экспериментов на Международной Космической Станции» по направлению: "Транспортные, авиационные и космические системы"	ООО «Лаборатория АРГУМЕНТ»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
10	«Микро-игольные технологии - будущее диагностики» по направлениям: "Живые системы", "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека"	ООО «Инновация»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
11	«Разработка новейших препаратов на основе флавоноидов, экстрагированных из растений семейства норичниковых Уральского региона, способных предотвращать нейротоксическое влияние алкоголя» по направлению: "Медицина, создание новых лекарственных препаратов"	ООО «ИнноФарм»	ГБОУ ВПО ПГФА Минздравсоцразвития России
12	«Математическое моделирование турбулентного смешения топлива и воздуха в малоэмиссионной камере сгорания газотурбинного двигателя и его реализация на суперкомпьютерах с применением ускорителей» по направлениям: "Энергетика и энергосбережение"; "Транспортные, авиационные и космические системы"; "Технологии в области рационального природопользования и экологии, информационно-телекоммуникационные системы и программные продукты"	ООО «Институт инновационных ИТ-решений»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
13	«Создание и лабораторное тестирование пакета программ для компьютерного моделирования конвективных и магнитогидродинамических процессов во вращающихся системах» по направлениям: "Новые материалы и химические продукты", "Космические и авиационные технологии"	ООО «Математические модели сплошных сред»	1. ФГБОУ ВПО ПНИПУ 2. Учреждение Российской академии наук Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
14	«Совершенствование и создание бездефектных технологий электронно-лучевой сварки изделий с чистовыми размерами» по направлению: "Индустрия наносистем и материалов" (сопутствующее направление - Авиационное двигателестроение и газотурбинные технологии)	ООО «Вулкан-Плазма»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ

№ п/п	Наименование темы научного проекта	Наименование хозяйственного общества	Наименование образовательной организации и (или) научной организации
15	«Магнитогидродинамическое перемешивание жидкого металла и его воздействие на структуру затвердевающих сплавов» по направлениям: "Новые материалы и химические продукты", "Космические и авиационные технологии"	ООО «Математические модели сплошных сред»	1. ФГБОУ ВПО ПНИПУ; 2. Учреждение Российской академии наук Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
16	«Разработка биологически инертных наноматериалов и высоких технологий в стоматологии в рамках программы комплексного лечения пациентов с дефектами зубных рядов и челюстей» по направлениям: основное-"Медицина и технологии живых систем, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека", сопутствующее-"Индустрия наносистем и наноматериалов"	ООО «ПолиМед-Экспресс»	ГБОУ ВПО ПГМА им. академика Е.А. Вагнера Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации
17	«Нанотехнологические био-чипы для мониторинга раковых заболеваний» по направлениям: "Живые системы", "Индустрия наносистем и материалов"	ООО «Вулкан-Плазма»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
18	Фундаментальные аспекты и экспериментальная верификация методов оценки надежности перспективных материалов при динамическом и усталостном нагружении» по направлениям: "Индустрия наносистем и наноматериалов", "Космические и авиационные технологии"	ООО «Институт Стратегических Материалов и Технологий»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
19	«Принципы функционирования и структурообразования сложных систем» по направлению: "Живые системы"	ООО «Научные инновационные возможности»	ФГБОУ ВПО ПГПУ
20	«Оптимизация и оценка рисков пространственного размещения жилищно-гражданских и промышленных объектов при различных сценариях развития системы расселения» по направлению: «Информационно-телекоммуникационные системы и программные продукты»	ООО «Центр инженерного консалтинга»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
21	«Разработка многомасштабных подходов механобиологии при ранней диагностике в онкологии» по направлениям: "Науки о жизни"; "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека"; "Информационно-телекоммуникационные системы и программные продукты"; "Индустрия наносистем и наноматериалов"	ООО «Институт Стратегических Материалов и Технологий»	1. ФГБОУ ВПО ПНИПУ; 2. ФГБУ науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (ИМСС УрО РАН)
22	«Разработка научных основ совершенствования технологий глубокой оптико-механической сортировки муниципальных отходов для извлечения ресурсного потенциала» по направлениям: "Рациональное природопользование", "Технологии в области рационального природопользования и экологии"	ООО «Центр инженерного консалтинга»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
23	"Оценка фильтрационно-емкостных характеристик пород нефтяных месторождений Пермского края на основе моделирования процесса двухфазной фильтрации и рентгеновской томографии керна" по направлению: "Рациональное природопользование"	ООО Малое Инновационное предприятие "Техноресурс"	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
24	«Функциональные магнитополимерные нанокомпозиты: структурное проектирование и компьютерное моделирование» по направлению: "Индустрия наносистем, новые материалы и химические продукты"	ООО «Математические модели сплошных сред»	1. ФГБОУ ВПО ПНИПУ 2. ФГБУ науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
25	"Исследование закономерностей распыла жидкого топлива в высокотемпературных камерах сгорания газотурбинных двигателей. Разработка распыливающего устройства для нового авиационного двигателя" по направлениям: "Космические и авиационные технологии", "Информационно-телекоммуникационные системы и программные продукты", "Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика".	ООО "Научно-производственный центр "Энергия"	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
26	"Исследование ранних предвестников разрушения в твердых телах и разработка современных методов их мониторинга" по направлению: "Транспортные и космические системы. Космические и авиационные технологии"	ООО "Институт Стратегических Материалов и Технологий"	1. ФГБОУ ВПО ПНИПУ 2. ФГБУ науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
27	"Разработка новых принципов интенсификации химических процессов в гетерофазных системах за счет осуществления энергоэффективной активации межфазного массопереноса" по направлениям: "Технологии в области рационального природопользования и экологии"; "Новые материалы и химические продукты"; "Индустрия наносистем и наноматериалов"; "Энергетика и энергосбережение"; "Науки о жизни"	ООО "Научно-производственный центр "Энергия"	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
28	«Инновационные технологии заканчивания и ремонта скважин нефтяных месторождений» по направлениям: "Рациональное природопользование"; "Экологическая защита окружающей среды"	ООО Малое Инновационное Предприятие	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
29	«Разработка и промышленное опробование экономнолегированных железоуглеродистых сплавов с базовой структурой бескарбидного нанобейнита для тяжело нагруженных конструкций и литых деталей» по направлениям: "Индустрия наносистем", "Индустрия наносистем и наноматериалов" и "Новые материалы и химические продукты"	ООО «Вулкан-Плазма»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ

N п/п	Наименование темы научного проекта	Наименование хозяйственного общества	Наименование образовательной организации и (или) научной организации
30	«Научные основы ресурсосберегающих технологий снижения парниковых газов на этапах жизненного цикла полигонов захоронения отходов» по направлениям: "Рациональное природопользование"; "Технологии в области рационального природопользования и экологии"	ООО «Центр инженерного консалтинга»	ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
31	«Имины и их производные как объекты малотоннажной химии и их прикладные свойства» по направлениям: "Создание новых веществ, являющихся объектами малотоннажной химии, разработанных на кафедре общей химии ПГСХА", "Изучение антимикробактериальной и росторегулирующей активности, а также жидко-кристаллических свойств полученных соединений"	ООО «Малое инновационное предприятие «Академия кормов» (ООО МИП «Академия кормов»)	ФГБОУ ВПО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н.Прянишникова» (ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА)
32	«Вибрационная гидромеханика в приложении к современным биологическим и химическим технологиям» по направлению: "Науки о жизни, биотехнологии"	ООО «Научные инновационные возможности»	ФГБОУ ВПО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»
33	"Разработка основ для виртуального проектирования оптимальной рецептуры полимерных нанокомпозитов" по направлению "Индустрия наносистем и наноматериалов"	ООО «Имбиокон»	1. ФГБОУ ВПО ПГНИУ; 2. Учреждение Российской академии наук Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
34	«Экспериментальное и теоретическое изучение физических свойств новых магнитных наноматериалов» по направлениям: "Индустрия наносистем и наноматериалов", "Информационно-телекоммуникационные системы и программные продукты"	ООО «Лаборатория АРГУМЕНТ»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
35	«Математическое моделирование и анализ звукового сигнала дыхательной функции человека и разработка метода диагностики патологии органов дыхания» по направлениям: основное "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека" сопутствующее: "Информационно телекоммуникационные системы и программные продукты"	ООО «ПолиМед-Экспресс»	ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия имени академика Е.А Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации
36	"Новые рециклизации диоксогетероциклов для разработки лекарственных средств» по направлениям: "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека", сопутствующее направление "Новые материалы и химические продукты"	ООО «Лактон»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
37	"Разработка высокоточного программно-аппаратного комплекса и информационной системы для диагностики заболеваний человека на основе анализа электрофизических процессов в биологических средах" по направлениям: "Оптическое и электронное приборостроение", "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека"	ООО "Научно-исследовательский институт интеллектуальных технологий и систем"	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
38	"Разработка научных основ для создания нового поколения функциональных эндопротезов мягких тканей с улучшенной биосовместимостью" по направлению: "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека"	ООО "Имбиокон"	1. ФГБОУ ВПО ПГНИУ; 2. ФГБУ науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
39	"Разработка безопасных теплоизоляционных материалов» по направлению: "Энергетика и энергосбережение"	ООО «Природоохранные технологии»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
40	«Научное обоснование системы экспертно-реабилитационной помощи больным и инвалидам с последствиями инсультов с позиции Международной классификации функционирования (МКФ)» в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основным направлениям научной и научно-технической политики ПК	ООО «ПолиМед-Экспресс»	ГБОУ ВПО Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России
41	«Высококочувствительный элемент на основе интегрально-оптического кольцевого микрорезонатора и одномерного фотонного кристалла для биосенсоров и датчиков угловой скорости" в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основным направлениям научной и научно-технической политики ПК	ООО «Малое инновационное предприятие «Пермские нанотехнологии»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
42	"Тепломассообмен в многокомпонентных и многофазных средах. От экспериментов в космосе к земным технологиям" в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основным направлениям научной и научно-технической политики ПК	ООО "Лаборатория Аргумент"	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
43	«Многоуровневое моделирование сложных живых систем с элементами гидромеханики в медицинских приложениях» в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основным направлениям научной и научно-технической политики ПК	ООО «Научные инновационные возможности»	ФГБОУ ВПО «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»

N п/п	Наименование темы научного проекта	Наименование хозяйственного общества	Наименование образовательной организации и (или) научной организации
44	«Разработка автоматизированной технологии проведения лесоустроительных работ на основе комплексирования данных космической съемки и воздушного лазерного сканирования» в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основным направлениям научной и научно-технической политики ПК	ООО "Малое инновационное предприятие "Центр космических технологий и услуг"	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
45	«Разработка состава и метода его применения для модификации поверхности теплообменников систем кондиционирования с целью улучшения их энергоэффективности» в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основными направлениями научной и научно-технической политики ПК	ООО «Нанотэк»	ФГБУ науки Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук (ИТХ УрО РАН)
46	"Разработка новой технологии флотационного обогащения силвинитовых руд Верхнекамского месторождения" в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основными направлениями научной и научно-технической политики ПК	ООО «Лаборатория Аргумент»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
47	«Разработка унифицированных программных средств автоматизированной трансформации традиционных информационных систем в интеллектуальные с использованием методов онтологического инжиниринга на примере двуязычной базы знаний в области Компьютинга» в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основными направлениями научной и научно-технической политики ПК	ООО «МИП «КНОВА»»	ФГБОУ ВПО ПГНИУ
48	«Инновационные энергосберегающие технологии управления разработкой нефтяных месторождений» в соответствие с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники в РФ, основными направлениями научной и научно-технической политики ПК	ООО Малое Инновационное предприятие «ИНТЭК»	ФГБОУ ВПО ПНИПУ
49	"Разработка фармакологически активных агентов с микробицидным и ингибирующим действием в отношении ВИЧ и возбудителей ВИЧ-ассоциированных вирусных инфекций герпеса и гепатита В" в соответствие: приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий, основным направлениям научной и научно-технической политики ПК	ООО "Нанотэк"	ФГБУ науки Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук (ИТХ УрО РАН)
50	"Полимеры с улучшенной биосовместимостью для кардиоваскулярных имплантантов" в соответствие: приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий "Науки о жизни", основным направлением научной и научно-технической политики ПК "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека"	ООО "Имбиоком"	1. ФГБОУ ВПО ПГНИУ; 2. ФГБУ науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (ИМСС УрО РАН)
51	"Разработка программного обеспечения и экономико-математических моделей для поддержки процессов управления инновационными проектами в производственных системах" в соответствие: приоритетным направлением развития науки, техники и технологий "Информационно-телекоммуникационные системы", основным направлениям научной и научно-технической политики Пермского края "Информационно-телекоммуникационные системы и программные продукты"	ООО "Центр электронно-лучевых и лазерных технологий"	ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)
52	"Разработка комплексной стратегии реабилитации загрязненных углеводородами территорий на основе оценки экологического риска" в соответствие: приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий "Науки о жизни", "Рациональное природопользование", основным направлением научной и научно-технической политики ПК "Медицина и технологии живых систем, создание новых лекарственных препаратов, биомедицинские технологии жизнеобеспечения и защиты человека"	ООО "Имбиоком"	ФГБОУ ВПО "Пермский государственный национальный исследовательский университет" (ПГНИУ)
53	"Оптимизация и контроль реакции металлотермического восстановления титана" в соответствие: приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий "Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники" и основным направлениям научной и научно-технической политики ПК "Космические и авиационные технологии"	ООО "Математические модели сплошных сред"	1. ФГБОУ ВПО ПНИПУ 2. ФГБУ науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (ИМСС УрО РАН)