

**ПРОГРАММА  
ДВУСТОРОННЕГО РОССИЙСКО-ЧЕШСКОГО  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ИННОВАЦИОННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА  
НА 2013-2014 ГОДЫ**

**Сотрудничество в области фундаментальных исследований**

№	Наименование темы	Исполнитель от России	Исполнитель от Чехии	Прим.
1	Разработка методики и моделирование космических экспериментов по измерению фоновой плазмы и низкочастотного электромагнитного излучения для проекта РЕЗОНАНС	Институт космических исследований РАН г. Москва	Карлов университет, г. Прага	
2	Экспериментальное изучение фазовых отношений в тройных системах: серебро – элементы платиновой группы - халькоген	Институт экспериментальной минералогии РАН, г. Черноголовка	Чешская геологическая служба, г. Прага	
3	Исследование биогенной эмиссии парниковых газов и процессов трансформации азота и углерода в почвах в связи с глобальными изменениями климата: механизмы регуляции, влияние землепользования и экстремальных погодных явлений	Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, г. Пущино, Московской области	Научно-исследовательский институт растениеводства, г. Прага	
4	Исследование взаимодействия кластеров благородных металлов с нанокристаллическими матрицами оксидов олова (IV) и церия (IV)	МГУ имени М.В. Ломоносова (химический факультет), г. Москва	Карлов университет (физико-математический факультет), г. Прага	
5	Исследование квантоворазмерных эффектов в оптоэлектронных свойствах наноструктур в полупроводниковых слоях	Институт физики полупроводников имени А.В. Ржанова Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск	Институт физики АН ЧР, г. Прага	
6	Теория надежности и безопасности сложных гетерогенных систем	МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва	Чешское высшее техническое училище, г. Прага	

## Сотрудничество в области прикладных исследований

7	Модернизация программно-аппаратных средств наземного пункта Панска-Вес для участия в космическом проекте Чибис-М	Институт космических исследований РАН г. Москва	Институт физики атмосферы АН ЧР, г. Прага	
8	Разработка магнитных материалов для лечения злокачественных опухолей методами радиочастотной гипертермии	Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН РНЦ радиологии и хирургических технологий, г. Санкт-Петербург	Университет имени Томаша Бати, г. Злин	
9	Создание гибридных композиционных материалов на основе электропроводящих полимеров и благородных металлов	Институт высокомолекулярных соединений РАН, г. Санкт-Петербург	Институт макромолекулярной химии АН ЧР, г. Прага	
10	Моделирование и исследование гипотетических нестандартных ситуаций ядерных реакторах нового типа	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	Институт ядерных исследований, г. Ржеж	
11	Исследование и разработка методов и средств интеллектуального анализа временных рядов для задач стратегического планирования	Ульяновский государственный технический университет (кафедра информационных систем)	Оставский университет, г. Острава	
12	Разработка технологии и оборудования для получения из биомассы газообразного и жидкого видов топлива методом термохимической конверсии	ВНИИ электрификации сельского хозяйства РАСХН	НИИ сельскохозяйственной техники, г. Прага	
13	Разработка трансдермальных препаратов с использованием наноконструкто в на базе органических соединений кремния	ООО «НПО «Клеточные технологии», г. Ставрополь	ООО «MEDIGEN», г. Прага	
14	Исследование асимметричного каталитического синтеза аминокислот	Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова РАН	Пардубицкий университет г. Пардубице	
15	Стрессовая резистентность покоящихся форм цианобактерий и микроводорослей, выделенных из Арктических и Антарктических экосистем	Институт микробиологии им. С.Н.Виноградского РАН г.Москва	Институт ботаники АН ЧР г. Прага Пругонице	

16	Разработка и организация производства латексных тест-систем для экспресс диагностики туберкулеза и других заболеваний	ООО НПО «Клеточные технологии» г. Ставрополь	MediGEN, s.r.o. г.Прага	
17	Влияние биологически активных веществ, выделенных из флоры Евразии, на модельные виды вредителей сельскохозяйственных культур	ГНУ «ВНИИ защиты растений» РАСХН, г. Санкт-Петербург	Исследовательский институт растениеводства, г. Прага	
18	Влияние биологически активных веществ, выделенных из флоры Евразии, на модельные виды фитопатогенных и токсигенных грибов	ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» РАСХН, г. Санкт-Петербург	Исследовательский институт растениеводства, г. Прага	
19	Биологическая активность вторичных метаболитов у цианобактерий	Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург	Институт микробиологии АН ЧР, г. Прага	
20	Таксономические, эволюционные и фитохимические особенности комплекса <i>Lonicera kamtschatica/caerulea</i> как исходного материала для новой плодовой культуры и для его сохранения в местах естественного произрастания (in situ)	ГНУ ВНИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, г. Санкт-Петербург	НИИ растениеводства, г. Прага-Рузыне	
21	Разработка интегральной мультимодальной вспомогательной системы	Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН	Западнечешский университет г. Пльзень	
22	Лидерство трансформационных процессов в мультикультурном пространстве с ударением на внутреннюю коммуникацию	Уральский государственный экономический университет	Высшая школа экономики, г. Прага	
23	Исследование влияния сапротелия на урожайность и качество картофеля	Инвестиционное агентство «Сибирские проекты», г. Омск	НИИ картофелеводства, г. Гавличков Брод	
24	Аллергенные клещи: эволюция пищеварительных ферментов при переходе от паразитического к свободноживущему образу жизни	Тюменский государственный университет, г. Тюмень	Научно-исследовательский институт растениеводства, г. Прага	
25	Экспериментальная генетическая интрогрессия между видами рода <i>Pisum</i> (горох)	Институт цитологии и генетики Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск	Фирма Agritec Plant Research Ltd. г. Шумперк	

26	Изучение факторов, влияющих на распространение исчезающего в мире сапроксильного жука <i>Cisujus haematodes</i> в рамках всего ареала распространения	Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск	Чешский сельскохозяйственный университет, г. Прага	
27	Изучение возможности использования речных раков в решении задач биоиндикации качества поверхностных вод и развития методов поддержания их запасов	Научно-исследовательский Центр экологической безопасности РАН г.С-Петербург	Южночешский университет, НИИ рыбоводства и гидробиологии г. Водняны	
28	Гормональное воспроизводство и разведение отдельных пород исчезающих рыб	ВНИРО им. Ю.В. Микодина, г. Москва	НИИ рыбоводства и гидробиологии г. Водняны, Южно-Чешский университет, г. Ческе Будейовице	
29	Исследование электродуговых процессов при токосяеме и растекания токов в земле вблизи электрифицированных линий и подземных сооружений	Ростовский государственный университет путей сообщения г. Ростов-на-Дону	Технический университет, г. Острава	
30	Исследование технических, экономических и экологических условий рационального использования альтернативных видов топлива, в т.ч. топлива на базе рапсового масле в двигателях внутреннего сгорания для сельскохоз. техники	ВНИИ электрификации сельского хозяйства РАСХН	НИИ сельскохозяйственной техники, Чешский сельскохозяйственный университет г. Прага	
31	Улучшение структуры почв после сильных нарушений в пределах климатического градиента взаимодействия биотического и абиотического факторов в пределах Евразии	Санкт-Петербургский государственный университет (биолого-почвенный факультет), г. Санкт-Петербург	Карлов университет (факультет естественных наук), г. Прага	
32	Применение биокатализаторов в технологиях переработки растительного сырья для производства продуктов питания и непищевых изделий	Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, г. Орел	Научно-исследовательский институт растениеводства, г. Прага	
33	Изучение экологии и образа жизни вредителей и их хищников и паразитов в агроэкосистемах разных климатических зон	МГУ имени М.В. Ломоносова	Научно-исследовательский институт растениеводства, г. Прага	
34	Создание и использование удобрений и веществ со свойствами стимулятора роста и антистрессанта для обработки	Кемеровский НИИ сельского хозяйства, г. Кемерово	Научно-исследовательский институт растениеводства, г. Прага	

	семян и растений яровых и озимых зерновых в период вегетации			
35	Изучение генетических ресурсов <i>Pisum L.</i> , <i>Lathyrus L.</i> и <i>Vicia L.</i> с целью расширения генетического разнообразия материала, используемого в селекции	ВНИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова Россельхозакадемии, г. Санкт-Петербург	Фирма Agritec Plant Research Ltd, г. Шумперк	
36	Комплексное изучение генетического разнообразия вида <i>Linum usitatissimum L.</i> , взаимный обмен образцами национальных коллекций Чехии и России для повышения их ценности, получение конкурентоспособных форм с целью создания сортов льна многоцелевого назначения	ВНИИ льна Россельхозакадемии, г. Торжок Тверской области	Фирма Agritec Plant Research Ltd, г. Шумперк	
37	Изучение геномной и морфологической вариабильности гляциальных реликтов Центральной Европы в пределах евразийского региона: на примере <i>Carex pediformis agg.</i> и <i>Salix myrtilloides</i>	Центральный Сибирский ботанический сад Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск	Университет имени Менделя, г. Брно	
38	РЕНАФЕЕТ – диагностика, терапия и ортопедия плоскостопия детской ноги	ЗАО «Медортекс», ЦИТО, г. Москва	ООО «Columna centrum», Университет имени Масарика	
39	Проведение сравнительного анализа выносливости и генетической структуры полевой куропатки в условиях России и Чехии	Новосибирский государственный сельскохозяйственный университет	Чешский сельскохозяйственный университет, г. Прага	
40	Изучение толерантности эксплантов <i>in vitro</i> растений к условиям криоконсервации на основе термического анализа с целью повышения эффективности криохранения генофонда картофеля	ВНИИ растениеводства имени Н.И. Вавилова Россельхозакадемии, г. Санкт-Петербург	Научно-исследовательский институт растениеводства, г. Прага	
41	Изучение жизненного цикла <i>Carabidae</i> : получение исходных данных для увеличения их популяции в агро- и экосистемах и прилегающих к ним местах обитания	Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, Государственный педагогический университет, Москва	Институт растениеводства, г. Прага	
42	Проведение полевых исследований агрогенных	Институт почвоведения имени	Институт растениеводства,	

	изменений в распадающихся органических веществах, содержащихся в черноземах России и Чехии	В.В. Докучаева, г. Москва	г. Прага	
43	Исследование роста в растениях PR-протеинов путем применения антигнилостных индукторов химического и биологического типа на примере пшеницы и томатов	НИИ фитопатологии РАСХН, Г. Москва	Институт растениеводства, г. Прага	

### Инновационное сотрудничество

44	Разработка новых технических решений в области «Пейнт-технологий»	РХТУ им. Д.И. Менделеева, МИСИС, НИИ ЛКП	VSB, Технический университет, г. Острава	
45	Разработка комплекса мероприятий по повышению экологической безопасности предприятий	РХТУ им. Д.И. Менделеева	VSB, Технический университет, г. Острава	
46	Разработка согласованных учебно-методических материалов для подготовки специалистов в инновационной сфере	РХТУ им. Д.И. Менделеева	Высшая школа менеджерской информатики и экономики, г. Прага	
47	Проведение исследований в области биоэнергетики и использования отдельных видов сельскохозяйственной биомассы для производства топливных брикетов	Воронежский государственный университет, г. Воронеж	Чешский сельскохозяйственный университет, г. Прага	
48	Разработка системы дистанционной экспертизы	ФГУП «НИИ РИНКЦЭ»	Ассоциация инновационного предпринимательства Чешской Республики	
49	Создание российско-чешского информационно-аналитического портала двустороннего научно-технического и инновационного сотрудничества	ФГУП «НИИ РИНКЦЭ»	Ассоциация инновационного предпринимательства Чешской Республики	
50	Разработка новых наноструктурированных биосовместимых материалов и покрытий	МИСиС, Уфимский авиационный технический университет	Технический университет, г. Острава	
51	Исследование и производство наноструктурных титановых сплавов для изготовления медицинских имплантатов и	Уфимский государственный авиационный технический	Карлов университет, г. Прага	

	изделий	университет, г. Уфа		
52	Разработка прибора ЛЕМРА-Л1 для орбитального анализа низкочастотных измерений в рамках проекта «Луна-Глоб»	Институт космических исследований РАН г. Москва	Институт физики атмосферы АН ЧР, г.Прага	
53	Разработка метода экспресс-диагностики компонентов пищевых продуктов на базе биомикрочипа	НПО «Гентех», г. Москва	ОАО «МедиГЕН»	
54	Производства препаратов с регенерирующим воздействием для наружного применения	ООО «НПО «Клеточные технологии», г. Ставрополь	ООО «MEDIGEN», г. Прага	
55	Разработка, изготовление и поставка прибора БМСВ-ЛГ для космического проекта «Луна-Глоб-ПМ»	Институт космических исследований РАН г. Москва	Карлов университет г. Прага	
56	Разработка, изготовление и поставка солнечного датчика ДСС-ЛГ, работающего в комплексе с прибором БМСВ-ЛГ космического проекта «Луна-Глоб-ПМ»	Институт космических исследований РАН г. Москва	Институт физики атмосферы АН ЧР, г. Прага	