



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"  
(СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН)

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.03.2016

№ 54

Новосибирск

О Комплексной программе  
фундаментальных исследований  
Сибирского отделения РАН  
№ П.2П на 2016 г.

На основании постановлений президиума СО РАН от 02.12.2015 № 201 «О Комплексной программе СО РАН в составе программ РАН на 2016 год» и президиума РАН от 13.10.2015 г. № 213 «О перечне программ фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям, определяемым РАН», рассмотрев предложения ученых советов научных организаций СО РАН, подведомственных ФАНО России, президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить перечень проектов на 2016 год в Комплексной программе Сибирского отделения РАН № П.2П «Интеграция и развитие» в соответствии с приложением к настоящему постановлению.

2. Руководителям проектов в Комплексной программе Сибирского отделения РАН № П.2П «Интеграция и развитие» до 1 декабря 2016 года представить итоговые отчеты о выполнении проектов в соответствующие отделы и группы по направлениям науки Управления организации научных исследований СО РАН.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на Управление организации научных исследований СО РАН (к.ф.-м.н. А.В. Аникеев).

Председатель Отделения  
академик РАН



А.Л. Асеев

Главный ученый секретарь  
Отделения чл.-к. РАН

В.И. Бухтияров

Приложение

к постановлению президиума СО РАН  
от 17.03.2016 № 54

Проекты Комплексной программы фундаментальных исследований  
Сибирского отделения РАН № П.2П «Интеграция и развитие» на 2016 год

Пункт программы ФНИ ГАН на 2013-2020 гг.	Название проекта	Институт, руководитель проекта
I.1. Теоретическая математика	П.2П/1.1-1. Качественный анализ, аппроксимация и оптимизация управляемых систем.	ИДСТУ, чл.-к. РАН А.А. Толстоногов
	П.2П/1.1-2. Нелокальные методы снятия ограничений в задачах управления.	ИДСТУ, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта
	П.2П/1.1-3. Развитие методов исследования и численного решения систем дифференциально-алгебраических уравнений.	ИДСТУ, ак. И.В. Бычков
	П.2П/1.1-4. Алгебро-геометрические методы в интегрируемых системах геометрического происхождения.	ИМ, д.ф.-м.н. И.А. Тайманов
	П.2П 1.1-5. Вычислительная томография неоднородных и анизотропных многомерных сред.	ИМ, д.ф.-м.н. Ю.Е. Аниконов
	П.2П/1.1-6. Современные проблемы теоретической математики в ИМ СО РАН в 2016-2018гг.	ИМ, ак. Ю.Л. Ершов
	П.2П/1.1-7. Современные методы аппроксимируемости моделей, алгоритмов и теорий.	ИМ (ОФ), д.ф.-м.н. В.А. Топчий, д.ф.-м.н. В.Н. Ремесленников
I.2. Вычислительная математика	П.2П/1.2-1. Математическое моделирование многомерных задач механики сплошной среды, динамические задачи линейной теории упругости, задачи многофазовой газовой динамики, задачи физики плазмы на многопроцессорных супер ЭВМ.	ИВМи МГ, ак. А.Н. Коновалов
I.3. Математическое моделирование	П.2П/3-1. Новые информационные и вычислительные технологии для решения актуальных проблем естествознания, в частности, задач геофизики и атмосферной оптики.	ИВМиМГ чл.-к. РАН С.И. Кабанихин чл.-к. РАН Г.А. Михайлов
	П.2П/3-2. Прогнозирование катастроф для природной среды России: математическое моделирование сейсмоопасных зон, цунамииска, загрязнений окружающей среды и изменений климата.	ИВМиМГ, чл.-к. РАН С.И. Кабанихин, д.т.н. В.В. Ковалевский, д.ф.-м.н. В.К. Гусяков

	<p>П.2П/Л.3-3. Современные вычислительные технологии решения больших задач естествознания, геофизики, физики атмосферы и океана и охраны окружающей среды, в том числе, в интересах освоения Арктики и Сибири.</p>	<p>ИВМиМГ, ак. А.Н. Коновалов, чл.-к. РАН Г.А. Михайлов, д.ф.-м.н. В.В. Пененко</p>
	<p>П.2П/Л.3-4. Новые проблемы динамики нелинейных процессов.</p>	<p>ИМ, д.ф.-м.н. В.С. Белоносов</p>
<p>I.4. Высокопроизводительные вычисления</p>	<p>П.2П/Л.4-1. Создание высокопроизводительной информационно-вычислительной системы на базе ЦКП ССКЦ СО РАН.</p>	<p>ИВМиМГ, д.т.н. В.Э. Малышкин, д.т.н. Б.М. Глинский</p>
<p>I.5. Теоретическая информатика и дискретная математика</p>	<p>П.2П/Л.5-1. Интеллектуальные информационные технологии и системы.</p>	<p>ИМ д.ф.-м.н. В.Л. Береснев</p>
<p>П.8. Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости</p>	<p>П.2П/П.8-1. Активизации сейсмического процесса в областях добычи, производства и транспорта энергоресурсов в Сибири: тенденции развития на основе регулярных инструментальных наблюдений.</p>	<p>ИАиЭ, к.т.н. Г.П. Арнаутов</p>
	<p>П.2П/П.8-2. Неравновесные эффекты в наноструктурах, вызванные электромагнитными и акустическими внешними полями.</p>	<p>ИФП, ак. А.В. Чаплик, д.ф.-м.н. З.Д. Квон</p>
	<p>П.2П/П.8-3. Физико-химические основы технологий полупроводниковых фотокатодов с отрицательным электронным средством: поиск путей упорядочения поверхностных диполей в наноразмерном (Cs,O) – слое и его влияния на вероятность выхода, угловые и энергетические распределения фотоэлектронов, эмитированных из p-GaAs (Cs,O) – фотокатодов.</p>	<p>ИФП, д.ф.-м.н. А.С. Терехов</p>
	<p>П.2П/П.8-4. Физико-технологические основы создания нового поколения гетероструктур для нанoeлектроники и нанофотоники.</p>	<p>ИФП, д.ф.-м.н. О.П. Пчеляков</p>
	<p>П.2П/П.8-5. Наноструктурированные полупроводниковые и гибридные системы для нанoeлектроники и нанофотоники.</p>	<p>ИФП, ак. А.Л. Асеев, д.ф.-м.н. В.А. Гайслер</p>
<p>П.9. Физическое материаловедение: новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы</p>	<p>П.2П/П.9-1. Создание принципиально новых типов конструкционных и функциональных наноматериалов, в том числе защитных наноструктурированных покрытий.</p>	<p>ИСЭ, д.ф.-м.н. Ю.Ф. Иванов</p>
	<p>П.2П/П.9-2. Исследование спин-зарядовых и спин-спиновых флуктуаций в квазинизкомерных мотт-хаббардовских системах, и изучение трансформации их магнитных и транспортных свойств при легировании и облучении.</p>	<p>ИФ, д.ф.-м.н. В.В. Вальков</p>

П.2П/П.9-3. Исследования механизма Кона-Латтинжера куперовской неустойчивости и особенностей свойств нормальной фазы мотовских диэлектриков с синглетным основным состоянием.	ИФ, д.ф.-м.н. С.Г. Овчинников
П.2П/П.9-4. Магнетизм и сверхпроводимость сильно коррелированных сжатых веществ.	ИФ, д.ф.-м.н. С.Г. Овчинников
П.2П/П.9-5. Магнитное состояние и спин-зависимый электронный транспорт в слоистых гибридных структурах ферромагнетик/полупроводник.	ИФ, д.ф.-м.н. Н.В. Волков
П.2П/П.9-6. Методы электронной микроскопии и оптической микроспектроскопии для исследования магнитных и молекулярных наноструктур.	ИФ, д.ф.-м.н. А.Н. Втюрин
П.2П/П.9-7. Оптическая спектроскопия конденсированных сред с различными типами структурного упорядочения.	ИФ, ак. В.Ф. Шабанов
П.2П/П.9-8. Поиск, синтез и исследование физических свойств новых оксидных монокристаллов на основе 3d и 4f элементов, имеющих сильную взаимосвязь магнитной и электрической подсистем.	ИФ, к.ф.-м.н. А.И. Зайцев
П.2П/П.9-9. Спин-зависимый транспорт неравновесных носителей заряда в гибридных структурах ферромагнетик/полупроводник.	ИФ, д.ф.-м.н. Н.В. Волков
П.2П/П.9-10. Физические основы создания новых функциональных наноматериалов для перспективных технологий нанoeлектроники.	ИФ, ак. В.Ф. Шабанов
П.2П/П.9-11. Элементы и устройства нанoфотоники и оптоэлектроники на основе наноструктурированных материалов с управляемыми свойствами.	ИФ, д.ф.-м.н. В.Я. Зырянов
П.2П/П.9-12. Разработка теоретических основ получения композиционных морозостойких строительных материалов для гражданского, дорожного и промышленного строительства с использованием углеродных наномодификаторов и исследование их свойств.	ИФМ, д.т.н. А.П. Семенов
П.2П/П.9-13. Особенности атомного строения многокомпонентных твердотельных и полупроводниковых нано-гетеросистем.	ИФП, чл.-к. РАН А.В. Латышев
П.2П/П.9-14. Механизмы формирования наноструктур на основе соединений АІІВV.	ИФП, чл.-к. РАН И.Г. Неизвестный
П.2П/П.9-15. Физические основы управления спиновым транспортом в наногетероструктурах с квантовыми точками. Метаматериалы на основе трехмерных плазмонных наноструктур.	ИФП, чл.-к. РАН А.В. Двуреченский
П.2П/П.9-16. Динамика процесса вспенивания силикатного расплава при взаимодействии с водой.	СКТБ «Наука», д.х.н. В.Ф. Павлов

<p>П.10. Актуальные проблемы оптики и лазерной физики, в том числе достижение предельных концентраций мощности и энергии во времени, пространстве и спектральном диапазоне, освоение новых диапазонов спектра, спектроскопия сверхвысокого разрешения и стандарты частоты, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики, взаимодействие излучения с веществом</p>	<p>П.2П/П.10-1. Методы создания и исследование оптических свойств трехмерных микро- и наноструктур в специальных волоконных световодах.</p>	<p>ИАиЭ, чл.-к. РАН С.А. Бабин</p>
	<p>П.2П/П.10-2. Наноструктурированные малоинерционные оптико-химические сенсоры с усиленной чувствительностью за счет эффектов наноплазмоники.</p>	<p>ИАиЭ, д.ф.-м.н. А.И. Плеханов</p>
	<p>П.2П/П.10-3. Новые технологии на основе волоконного лазера со случайной распределенной обратной связью.</p>	<p>ИАиЭ, чл.-к. РАН С.А. Бабин</p>
	<p>П.2П/П.10-4. Развитие теории нелинейно-волновых явлений в оптических микрорезонаторах, волоконных и лазерных системах.</p>	<p>ИАиЭ, д.ф.-м.н. К.П. Комаров</p>
	<p>П.2П/П.10-5. Развитие физических принципов наноспазеров и основ их применения для биомедицинских приложений.</p>	<p>ИАиЭ, д.ф.-м.н. А.И. Плеханов</p>
	<p>П.2П/П.10-6. Разработка и исследование метода сверхлокальной лазерно-индуцированной термохимической нанолитографии для синтеза элементов нанопластики и микрооптики.</p>	<p>ИАиЭ, д.т.н. А.Г. Полещук</p>
	<p>П.2П/П.10-7. Разработка и исследование методов генерации и детектирования терагерцового излучения с субволновой фокусировкой для изучения полупроводниковых материалов и наноструктур без нарушения их функционирования.</p>	<p>ИАиЭ, д.т.н. О.И. Потатуркин</p>
	<p>П.2П/П.10-8. Разработка макета одномолекулярного секвенатора нуклеиновых кислот поколения next-next; создание технологии производства матриц нанореакторов диаметром порядка 70 - 100 нм.</p>	<p>ИАиЭ, к.т.н. В.П. Бессмельцев</p>
	<p>П.2П/П.10-9. Разработка методов исследования рассеивающих свойств и микроструктуры прозрачной керамики (и других дисперсионных сред) путем трехмерного лазерного гетеродинного сканирования.</p>	<p>ИАиЭ, д.т.н. П.Е. Твердохлеб</p>
	<p>П.2П/П.10-10. Разработка, совершенствование и исследование аналитических возможностей приборов для атомной спектрометрии.</p>	<p>ИАиЭ, д.т.н. В.А. Лабусов</p>
	<p>П.2П/П.10-11. Рассеяние неоднородных волн наноструктурами на диэлектрической подложке и возбуждение поверхностных плазмонов в процессах оптической ближнепольной микроскопии.</p>	<p>ИАиЭ, д.ф.-м.н. Д.А. Шапиро</p>
	<p>П.2П/П.10-12. Синтез и исследование многослойных фосфолипидных мембран.</p>	<p>ИАиЭ, д.ф.-м.н. Н.В. Суровцев</p>
	<p>П.2П/П.10-13. Спектрально эффективные форматы передачи данных по оптическим линиям связи; особенности работы лазера на парах щелочных металлов с поперечной диодной накачкой.</p>	<p>ИАиЭ, ак. А.М. Шалагин</p>

П.2П/П.10-14. Спектроскопия ядерных спиновых изомеров молекул этилена.	ИАиЭ, д.ф.-м.н. П.Л. Чаповский
П.2П/П.10-15. Теория квантового нелинейного экранирования и транспортных свойств доменных стенок в сегнетоэлектриках.	ИАиЭ, д.ф.-м.н. Е.В. Подивилов
П.2П/П.10-16. Условия образования, структура и свойства алмазов, легированных кремнием, азотом и фосфором.	ИАиЭ, д.ф.-м.н. Н.В. Суровцев
П.2П/П.10-17. Физика новых релаксороподобных композитов.	ИАиЭ, д.ф.-м.н. В.К. Малиновский
П.2П/П.10-18. Критерии объединения волн, создаваемых пульсирующей плазмой в ионосфере Земли.	ИЛФ, д.ф.-м.н. В.Н. Тищенко
П.2П/П.10-19. Лабораторное моделирование бесстолкновительных ударных волн, нелинейных торсионных Альфвеновских и вистлерных волн с применением облаков лазерной плазмы большой энергии.	ИЛФ, к.ф.-м.н. Ю.П. Захаров
П.2П/П.10-20. Разработка ультрарелятивистского фемтосекундного источника с когерентным сложением полей для исследования явлений квантовой электродинамики.	ИЛФ, к.ф.-м.н. В.И. Трунов
П.2П/П.10-21. Формирование аттосекундных импульсов излучения на базе высокоинтенсивной твердотельной лазерной системы с диодной накачкой, работающей с высокой частотой повторения.	ИЛФ, к.ф.-м.н. В.В. Петров
П.2П/П.10-22. Генерация когерентного излучения фемтосекундной длительности в рентгеновском и гамма диапазонах при комптоновском рассеянии на ультрарелятивистских электронах.	ИЛФ, ак. С.Н. Багаев, ИЯФ, чл.-к. РАН П.В. Логачев
П.2П/П.10-23. Высокоточные астроклиматические измерения и адаптивная оптическая система для солнечного телескопа.	ИОА, д.ф.-м.н. В.П. Лукин
П.2П/П.10-24. Исследование колебательно-вращательных состояний малоатомных молекул в области выше $9000 \text{ см}^{-1}$ .	ИОА, д.ф.-м.н. С.Л. Сеница
П.2П/П.10-25. Лидарные и лазерные исследования турбулентности и когерентных ветровых структур в атмосфере.	ИОА, д.ф.-м.н. В.А. Банах
П.2П/П.10-26. Методы и технологии повышения эффективности транспортировки лазерной энергии на большие расстояния.	ИОА, д.ф.-м.н. В.А. Банах
П.2П/П.10-27. Разработка методов экологического мониторинга океана и атмосферы с использованием мощных фемтосекундных лазерных систем зондирования.	ИОА, д.ф.-м.н. Г.Г. Матвиенко
П.2П/П.10-28. Сверхсильные лазерные поля в атмосфере. Проблема генерации лазерного излучения из плазменных филаментов.	ИОА, д.ф.-м.н. Г.Г. Матвиенко

	П.2П/П.10-29. Спектроскопическое обеспечение исследований химического состава атмосфер и климата планет.	ИОА, д.ф.-м.н. В.И. Перевалов
	П.2П/П.10-30. Устойчивость лазерных пучков, обладающих орбитальным угловым моментом, к воздействию атмосферной турбулентности.	ИОА, д.ф.-м.н. В.П. Аксенов
	П.2П/П.10-31. Фабрика молекулярных спектров высокого разрешения.	ИОА, д.ф.-м.н. Ю.Н. Пономарев
	П.2П/П.10-32. Фемтосекундные лазерные технологии дистанционного эмиссионного анализа веществ в атмосфере.	ИОА, д.ф.-м.н. А.А. Землянов
	П.2П/П.10-33. Формирование оптических изображений и лазерных пучков излучения в турбулентной атмосфере при применении адаптивной оптики.	ИОА, д.ф.-м.н. В.П. Лукин
	П.2П/П.10-34. Фотоника миниатюрных элементов дифракционной оптики.	ИОА, д.ф.-м.н. А.А. Землянов
	П.2П/П.10-35. Разработка и исследование 3D оптико-интерференционных методов сверхвысокого разрешения для решения метрологических задач нанодиагностики, материалов и устройств.	КТИ НП, д.т.н. Ю.В. Чугуй
	П.2П/П.10-36. Разработка технологии высокоточного структурирования поверхности трехмерных оптических материалов лазерным импульсным излучением со сверхкороткой длительностью.	КТИ НП, д.т.н. Ю.В. Чугуй
П.11. Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину	П.2П/П.11-1. Физико-химические основы лазерно-плазменного метода направленного синтеза высокотвердых покрытий.	ИЛФ, ак. С.Н. Багаев
П.12. Современные проблемы радиофизики и акустики, в том числе фундаментальные основы радиофизических и акустических методов связи, локации и диагностики, изучение нелинейных волновых явлений	П.2П/П.12-1. Акустическая диагностика приземного слоя атмосферы.	ИОА, к.ф.-м.н. С.Л. Одинцов
	П.2П/П.12-2. Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики.	ИФ, чл.-к. РАН В.Л. Миронов
П.13. Фундаментальные проблемы физической электроники, в том числе разработка методов генерации, приема и преобразования электромагнитных волн с помощью твердотельных и	П.2П-П.13-1. Исследование генерации мощных импульсов линейно поляризованного излучения в сверхширокополосных источниках с параболическим отражателем.	ИСЭ, д.ф.-м.н. В.И. Кошелев
	П.2П/П.13-2. Исследование и разработка сверхширокополосных импульсных радиосистем для радиолокации.	ИСЭ, д.ф.-м.н. В.И. Кошелев

вакуумных устройств, акустоэлектроника, релятивистская СВЧ-электроника больших мощностей, физика мощных пучков заряженных частиц	П.2П-П.13-3. Исследование неустойчивостей, развивающихся при сжатии плазменных лайнеров.	ИСЭ, чл.-к. РАН Н.А. Ратахин
	П.2П/П.13-4. Мультитераваттная лазерная система видимого диапазона спектра на основе ХеF(C-A) усилителя.	ИСЭ, д.ф.-м.н. В.Ф. Лосев
П.14. Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы, физику низкотемпературной плазмы и основы ее применения в технологических процессах	П.2П/П.14-1. Генерация мегаваттных электронных пучков субмиллисекундной длительности пушками с сетчатым плазменным эмиттером.	ИСЭ, д.т.н. Н.Н. Коваль
	П.2П/П.14-2. Равновесие и устойчивость плазмы с большим бета в аксиально-симметричных магнитных ловушках.	ИЯФ, д.ф.-м.н. А.А. Иванов
	П.2П/П.14-3. Разработка методов диагностики для исследования плазмы в открытых ловушках.	ИЯФ, д.ф.-м.н. В.И. Давыденко
П.15. Современные проблемы ядерной физики, в том числе физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, включая физику нейтрино и астрофизические и космологические аспекты, а также физики атомного ядра, физики ускорителей заряженных частиц и детекторов, создание интенсивных источников нейтронов, мюонов, синхротронного излучения и их применения в науке, технологиях и медицине	П.2П/П.15-1. Исследование особенностей формирования полупроводниковых и магнитных нанокompозитов с пространственно-упорядоченным расположением наночастиц, локализованных в калиброванных пористых матрицах, методами, использующими синхротронное излучение.	ИЯФ, д.ф.-м.н. Н.А. Мезенцев
	П.2П/П.15-2. Лазерно-плазменное ускорение заряженных частиц до ультрарелятивистских энергий.	ИЯФ, к.ф.-м.н. Д.Е. Беркаев
	П.2П/П.15-3. Развитие методики регистрации космических мюонов в гамма-астрономии высоких энергий.	ИЯФ, к.ф.-м.н. Е.А. Кравченко
	П.2П/П.15-4. Создание специализированных приборов и устройств для экспериментов с использованием мощного терагерцового излучения Новосибирского ЛСЭ.	ИЯФ, чл.-к. РАН Н.А. Винокуров
П.16. Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной	П.2П/П.16-1. Исследование космических лучей сверхвысоких энергий на Якутской установке широких атмосферных ливней.	ИКФИА, д.ф.-м.н. И.Е. Слепцов
	П.2П/П.16-2. Космические лучи в гелиосферных процессах по наземным наблюдениям.	ИКФИА, ак. Г.Ф. Крымский
	П.2П/П.16-3. Исследование системы литосфера-атмосфера-ионосфера в экстремальных условиях.	ИСЗФ, д.ф.-м.н. Н.П. Перевалова
	П.2П/П.16-4. Космические лучи в гелиосферных процессах по наземным и стратосферным наблюдениям.	ИСЗФ, к.ф.-м.н. В.Е. Сдобнов
	П.2П/П.16-5. Методы диагностики процессов солнечной активности и ее проявлений в ММП, магнитосфере и ионосфере Земли.	ИСЗФ, д.ф.-м.н. А.Т. Алтынцев

астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач	П.2П/П.16-6. Радиоастрономические исследования динамических процессов в солнечной короне.	ИСЗФ, д.ф.-м.н. А.А. Кузнецов
	П.2П/П.16-7. Фотометрические наблюдения и исследования нестационарных астрофизических объектов на телескопе АЗТ-33ИК.	ИСЗФ, чл.-к. РАН В.М. Григорьев
Ш.17. Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов	П.2П/Ш.17-1. Интеграция и развитие методического и информационно-программного обеспечения для решения комплексных задач прогнозирования энергетики России и ее регионов.	ИСЭМ, чл.-к. РАН Н.И. Воропай
Ш.18. Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе	П.2П/Ш.18-1. Исследование теплофизических процессов и свойств веществ, включая приложения к энергетике и химическим технологиям.	ИТ, чл.-к. РАН А.Н. Павленко
	П.2П/Ш.18-2. Перспективные исследования процессов переноса для новых энергетических технологий, в том числе на основе микро- и нанотехнологий.	ИТ, ак. В.Е. Накоряков
	П.2П/Ш.18-3. Процессы турбулентного переноса при наличии закрутки и фазовых превращений.	ИТ, чл.-к. РАН С.В. Алексеенко
	П.2П/Ш.18-4. Разработка научных основ эффективной тепловой защиты инженерных сооружений, объектов техники и живых существ в условиях в Арктике.	ИФТПС, д.т.н. Е.Г. Старостин
Ш.22. Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва	П.2П/Ш.22-1. Газодинамическая оптимизация нуклеации алмазных структур на различных поверхностях.	ИТ, ак. А.К. Ребров
	П.2П/Ш.22-2. Исследование процессов горения в сложных условиях.	ИТ, чл.-к. РАН Д.М. Маркович
	П.2П/Ш.22-3. Концепция, обоснование и основные принципы создания вакуумных поездов в России.	ИТПМ, Д.Г. Наливайченко
	П.2П/Ш.22-4. Магнитогидродинамическое взаимодействие в пограничном слое сверхзвукового потока.	ИТПМ, к.ф.-м.н. М.А. Ядренкин
	П.2П/Ш.22-5. Получение ценных химических продуктов в объеме газопроницаемого катализатора в условиях высокоскоростного плазмохимического реактора пиролиза.	ИТПМ, Б.В. Постников
	П.2П/Ш.22-6. Высокоэнергетические процессы в неоднородных средах.	ИГиЛ, д.ф.-м.н. С.В. Головин

<p>Ш.23. Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред</p>	<p>П.2П/Ш.23-1. Закономерности проявления сверхпластичности и высоких неупругих свойств при формировании ультрамелкозернистой структуры в сплавах на основе титана.</p>	<p>ИФПМ, д.ф.-м.н. А.И. Лотков</p>
	<p>П.2П/Ш.23-2. Исследование влияния электронной концентрации в металлах и сплавах на кинетику развития локализации пластической деформации и переход к разрушению в них.</p>	<p>ИФПМ, д.ф.-м.н. Л.Б. Зуев</p>
	<p>П.2П/Ш.23-3. Многоуровневое моделирование и проектирование антифрикционных материалов и защитных покрытий с иерархической структурой, обладающих повышенным сопротивлением разрушению и изнашиванию.</p>	<p>ИФПМ, д.т.н. С.В. Панин</p>
	<p>П.2П/Ш.23-4. Структурно-фазовые перестройки в приповерхностном слое металлов при воздействии высокоэнергетическими потоками.</p>	<p>ИФПМ, чл.-к. РАН С.Г. Псахье</p>
<p>Ш.28. Система многокритериального связного анализа, обеспечения и повышения прочности, ресурса, живучести, надежности и безопасности машин, машинных и человеко-машинных комплексов в междисциплинарных проблемах машиноведения и машиностроения, научные основы конструкционного материаловедения</p>	<p>П.2П/Ш.28-1. Физические основы создания гетерогенных материалов с помощью аддитивных технологий.</p>	<p>ИТПМ, д.ф.-м.н. А.М. Оришич</p>
	<p>П.2П/Ш.28-2. Исследование структуры и функциональных характеристик композиционных порошковых изделий, модифицированных редкоземельными элементами из руд Томторского и Куларского (Арктическая зона РФ) месторождений.</p>	<p>ИФТПС, чл.-к. РАН М.П. Лебедев, к.т.н. С.Г. Москвитин</p>
<p>IV.35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях</p>	<p>П.2П/IV.35-1. Разработка и исследование программно-алгоритмических средств анализа мультиспектральных данных ДЗЗ для обнаружения слабо-различимых ландшафтных изменений, вызванных антропогенным воздействием.</p>	<p>ИАиЭ, д.т.н. О.И. Потатуркин</p>
<p>IV.36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов</p>	<p>П.2П/IV.36-1. Разработка аналитических и программных методов решения проблемных задач анализа случайных точечных полей.</p>	<p>ИАиЭ, д.т.н. В.С. Киричук д.т.н. А.Л. Резник</p>
	<p>П.2П/IV.36-2. Разработка высокопроизводительных вычислительных технологий для анализа деформационных процессов в структурно неоднородных средах в приложении к задачам геомеханики и геодинамики.</p>	<p>ИВМ, д.ф.-м.н. В.М. Садовский</p>
	<p>П.2П/IV.36-3. Математическое моделирование функционирования сети онкомаркеров.</p>	<p>ИВТ, д.ф.-м.н. О.Ф. Воропаева</p>

	II.2П/IV.36-4. Разработка вычислительных технологий расчета и оптимального проектирования гибридных композитных тонкостенных конструкций.	КТИ ВТ, д.ф.-м.н. С.К. Голушко
IV.38. Проблемы создания глобальных и интегрированных информационно-телекоммуникационных систем и сетей, развитие технологий и стандартов GRID	II.2П/IV.38-1. Автоматизированное определение жанрового типа и стилистической окраски текстов на русском языке.	ИВТ, д.т.н. В.Б. Баракнин
	II.2П/IV.38-2. Эффективные методы и алгоритмы мониторинга развития паводковой ситуации на основе данных дистанционного зондирования Земли.	ИВТ, к.ф.-м.н. И.А. Пестунов
	II.2П/IV.38-3. Разработка научно-методических подходов, направленных на комплексное использование разнородной геопространственной информации для оценки риска и прогнозирования процессов весеннего половодья на территории Республики Саха (Якутия).	ИФТПС, к.т.н. Г.П. Стручкова
IV.39. Архитектура, системные решения, программное обеспечение, стандартизация и информационная безопасность информационно-вычислительных комплексов и сетей новых поколений, системное программирование	II.2П/IV.39-1. Информационные, управляющие и интеллектуальные технологии и системы.	ИСИ, д.ф.-м.н. А.Г. Марчук, к.ф.-м.н. И.С. Ануреев, к.ф.-м.н. Н.В. Шилов, к.т.н. Ю.А. Загорулько, к.ф.-м.н. Ф.А. Мурзин
V.44. Фундаментальные основы химии	II.2П/V.44-1. Исследование формирования свойств наноаэрозольных частиц из пересыщенного пара в окружающей среде и технологических процессах.	ИХКГ, д.ф.-м.н. П.А. Пуртов
	II.2П/V.44-2. Химия и кинетика процессов, протекающих при горении газообразных и конденсированных систем в условиях высоких давлений, температур, плотностей энергии.	ИХКГ, к.х.н. А.Г. Шмаков
	II.2П/V.44-3. Изучение баллистических характеристик высокоэнергетических композиций на основе циклических нитраминов, модифицированных катализаторами нового поколения.	ИХКГ, к.ф.-м.н. О.Г. Готов
	II.2П/V.44-4. Применение методов химической радиоспектроскопии в молекулярной биологии.	ИХКГ, ак. Ю.Д. Цветков
	II.2П/V.44-5. Квантово-химическое исследование спектроскопии и магнитных свойств комплексов металлов с парамагнитными лигандами.	ИХКГ, д.х.н. Н.П. Грицан
	II.2П/V.44-6. Спектроскопия и кинетика возбужденных состояний и интермедиатов в лазерной фотохимии молекулярных систем.	ИХКГ, д.х.н. В.Ф. Плюснин, д.ф.-м.н. Е.Н. Чесноков

<p>II.2П/V.44-7. Развитие и применение методов спиновой химии для изучения радикальных превращений в практически важных химических, биохимических процессах.</p>	<p>ИХКГ, ак. Ю.Н. Молин</p>
<p>II.2П/V.44-8. Новая методология синтеза дипиррометановых и дипиррометеновых ансамблей с фторсодержащими и ацетиленовыми заместителями – прекурсоров высокоэффективных флуорофоров нового поколения.</p>	<p>ИрИХ, ак. Б.А. Трофимов</p>
<p>II.2П/V.44-9. Новые высокоэффективные подходы к регио- и стереоселективным методам синтеза новых классов функциональных ненасыщенных сераселенсодержащих линейных и циклических соединений на основе неизвестных ранее нуклеофильных реакций и перегруппировок с расширением или сужением цикла, идущих без катализатора в мягких условиях.</p>	<p>ИрИХ, д.х.н. С.В. Амосова</p>
<p>II.2П/V.44-10. Изотопный эффект дейтерия на хемоселективность реакции бензимидазольного цикла под действием электронодефицитных ацетиленов и воды. Синтез гексенионов – нового семейства электронодефицитных ацетиленов.</p>	<p>ИрИХ, ак. Б.А. Трофимов</p>
<p>II.2П/V.44-11. Исследование закономерностей образования аморфных состояний в многокомпонентных органических системах на основе лекарственных веществ и управление продолжительностью их существования.</p>	<p>ИХТТМ, д.х.н. Е.В. Болдырева</p>
<p>II.2П/V.44-12. Исследование каталитической активности наночастиц редкоземельных оксидов, допированных частицами переходных металлов.</p>	<p>ИХХТ, к.х.н. Е.А. Шор</p>
<p>II.2П/V.44-13. Синтез и исследование свойств гетерометаллических трехъядерных винилиденовых кластеров - перспективных предшественников гетерометаллических материалов и новых химических веществ.</p>	<p>ИХХТ, д.х.н. А.И. Рубайло</p>
<p>II.2П/V.44-14. Исследование механизма фотокаталитического восстановления CO<sub>2</sub> на чистом и модифицированном диоксиде титана.</p>	<p>ИК, д.х.н. Д.В. Козлов</p>
<p>II.2П/V.44-15. Разработка методов синтеза композиционных материалов на основе пористых координационных полимеров (ПКП) в аэрогельных матрицах для применения в области катализа и адсорбции.</p>	<p>ИК, к.х.н. А.С. Шалыгин</p>
<p>II.2П/V.44-16. Закрепленные металлокомплексы как гетерогенные катализаторы процессов селективного окисления и гидрирования.</p>	<p>ИК, к.х.н. Л.М. Ковтунова</p>
<p>II.2П/V.44-17. Синтез и магнетохимическое изучение гетероспиновых молекулярных магнетиков.</p>	<p>МТЦ, чл.-к. РАН В.И. Овчаренко</p>

	П.2П/V.44-18. Экспериментальное и теоретическое исследование фотохимических и каталитических реакций методами спиновой химии и масс-спектрометрии.	МТЦ, ак. Р.З. Сагдеев
	П.2П/V.44-19. Фтор- и цианзамещенные нитронилнитроксилы.	НИОХ, к.х.н. Е.В. Пантелеева
	П.2П/V.44-20. Катионоидные органические реакции.	НИОХ, д.х.н. В.Г. Шубин
V.45. Научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе высокочистых и наноматериалов	П.2П/V.45-1. Материалы для кремниевых приборов высокого уровня интеграции.	ИНХ, к.х.н. М.Л. Косинова
	П.2П/V.45-2. Разработка высокочувствительных и многоэлементных методик химического анализа высокочистых веществ и функциональных материалов.	ИНХ, д.т.н. А.И. Сапрыкин
	П.2П/V.45-3. Разработка новых термоэлектрических материалов на основе халькогенидов переходных металлов и РЗЭ.	ИНХ, д.х.н. Н.Г. Наумов
	П.2П/V.45-4. Наноразмерные и наноструктурированные полиметаллические системы с различной пространственной организацией.	ФИЦ УУХ СО РАН (ИУХМ), чл.-к. РАН Ю.А. Захаров
	П.2П/V.45-5. Твердофазный синтез наноразмерных катализаторов, их физико-химические и каталитические свойства в процессах превращения углеводородного сырья.	ИХН, д.х.н. А.В. Восмериков
	П.2П/V.45-6. Создание композиционных наноструктурных материалов с высокими функциональными характеристиками.	ТНЦ, д. ф.-м. н. Н.И. Афанасьев
	П.2П/V.45-7. Влияние ионного состава раствора на адсорбцию и самоорганизацию слоев тиолов на твердых электродах.	ИХТТМ, д.х.н. А.И. Маслий
	П.2П/V.45-8. Механохимия природного сырья для получения биологически активных продуктов.	ИХТТМ, д.х.н. О.И. Ломовский
	П.2П/V.45-9. Разработка способов формирования и исследование свойств оксидных и карбидных материалов.	ИХТТМ, д.х.н. Б.П. Толочко
	П.2П/V.45-10. Разработка и исследование нанокompозитных структурированных катализаторов и каталитических мембран на основе ячеистых материалов из аморфного углерода.	ИК, д.х.н. В.А. Садыков
	П.2П/V.45-11. Фундаментальные аспекты вовлечения C <sub>1</sub> -соединений в сопряженные процессы переработки углеводородов в ценные продукты.	ИК, к.х.н. И.В. Мишаков
	П.2П/V.45-12. Изучение закономерностей формирования физико-химических свойств катализаторов на основе хлорированных оксидов алюминия.	ИК, к.х.н. С.А. Яшник

	<p>П.2П/V.45-13. Разработка и исследование высокоэффективных систем для преобразования и хранения электрической энергии с использованием электрокатализаторов и углеродных матриц и носителей.</p>	<p>ИК, к.х.н. О.В. Шерстюк</p>
	<p>П.2П/V.45-14. Теоретический дизайн, синтез, исследование структуры, спектроскопии и магнитных свойств комплексов d- и f-металлов с редокс-активными халькоген-азотными лигандами.</p>	<p>НИОХ, д.х.н. А.В. Зибарев</p>
	<p>П.2П/V.45-15. Сложнооксидные цирконий-, титан- и РЗЭ содержащие соединения как основа получения новых полифункциональных материалов.</p>	<p>БИП, д.х.н. Ж.Г. Базарова</p>
<p>V.46. Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов "зеленой химии" и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами</p>	<p>П.2П/V.46-1. Направленный синтез полифункциональных катализаторов на основе анион-модифицированных оксидов алюминия и циркония для реакций превращения углеродсодержащих соединений.</p>	<p>ИППУ, чл.-к. РАН В.А. Лихолобов</p>
	<p>П.2П/V.46-2. Инновационные продукты технического и пищевого назначения из коры лесообразующих пород Сибири.</p>	<p>ИЛ, д.х.н. С.Р. Лоскутов</p>
	<p>П.2П/V.46-3. Создание основ интегрированного процесса комплексной переработки древесины осины в биоэтанол и жидкие углеводороды.</p>	<p>ИХХТ, д.х.н. Б.Н. Кузнецов</p>
	<p>П.2П/V.46-4. Разработка физико-химических основ новой технологии синтеза жаропрочных легких сплавов.</p>	<p>ИХХТ, д.т.н. О.Г. Парфенов</p>
	<p>П.2П/V.46-5. Реакционно-ионообменный процесс получения прекурсоров в синтезе нанопорошков феррит-гранатов заданного состава.</p>	<p>ИХХТ, чл.-к. РАН Г.Л. Пашков</p>
	<p>П.2П/V.46-6. Разработка научных основ жидкофазной каталитической переработки лигнинов в ценные химические продукты и компоненты моторных топлив.</p>	<p>ИК, д.х.н. О.П. Таран</p>
	<p>П.2П/V.46-7. Новые виды композиционных вяжущих материалов из отходов производства и потребления для дорожного строительства.</p>	<p>БИП, к.т.н. Л.И. Худякова</p>
<p>V.47. Химические проблемы получения и преобразования энергии, фундаментальные исследования в области использования альтернативных и возобновляемых источников энергии</p>	<p>П.2П/V.47-1. Функционализация продуктов каталитического акватермогидроалкоголиза лигнина с целью синтеза антидотационных добавок к моторным топливам.</p>	<p>ИрИХ, ак. Б.А. Трофимов</p>
	<p>П.2П/V.47-2. Разработка материалов для электрохимических устройств: топливных элементов, суперконденсаторов, литиевых аккумуляторов.</p>	<p>ИХТТМ, д.х.н. А.П. Немудрый</p>
	<p>П.2П/V.47-3. Исследование фундаментальных аспектов формирования мезопористой структуры шарикового гамма-оксида алюминия и катализаторов окисления и риформинга на его основе, обладающих повышенной механической прочностью.</p>	<p>ИК, д.х.н. В.А. Яковлев</p>

V.48. Фундаментальные физико-химические исследования механизмов физиологических процессов и создание на их основе фармакологических веществ и лекарственных форм для лечения и профилактики социально значимых заболеваний	П.2П/V.48-1. Исследование физико-химических и биологических свойств арабиногалактана (АГ) различных видов лиственницы, произрастающих в Сибири и на Дальнем Востоке, а также продуктов химической модификации АГ. Нарботка опытных партий наиболее перспективных продуктов для фармацевтики, косметики и пищевой промышленности.	ИрИХ, д.х.н. В.А. Бабкин
	П.2П/V.48-2. Направленная функционализация фармакологически важных гетероциклов с целью синтеза лекарственных препаратов нового поколения для лечения социально значимых заболеваний.	ИрИХ, ак. Б.А. Трофимов
	П.2П/V.48-3. Разработка инновационных лекарственных препаратов антикоагулянтного, противовоспалительного, венопротекторного и ранозаживляющего действия.	ИрИХ, д.х.н. В.А. Бабкин, д.х.н. В.К. Станкевич
	П.2П/V.48-4. Изучение фундаментальных закономерностей реакционной способности протоберберинового алкалоидов на примере берберина. Синтез и изучение гиполипидемической активности производных берберина.	НИОХ, д.х.н. Н.Ф. Салахутдинов
	П.2П/V.48-5. Химические модификации растительных метаболитов терпеновой и поликетидной природы с целью получения новых политаргетных биомолекул с противовоспалительным и противоопухолевым действием.	НИОХ, д.х.н. Э.Э. Шульц
V.49. Фундаментальные исследования в области химии и материаловедения в интересах обороны и безопасности страны	П.2П/V.49-1. Разработка каталитического генератора высокочистого водорода для автономного зарядного устройства на основе топливных элементов.	ИК, д.х.н. В.И. Симагина
	П.2П/V.49-2. Фундаментальные аспекты технологии получения востребованных промышленностью сложных эфиров целлюлозы из нетрадиционных видов недревесного сырья.	ИПХЭТ, ак. Г.В. Сакович
VI.50. Биология развития и эволюция живых систем	П.2П/VI.50-1. Хромосомное и геномное разнообразие позвоночных. Внутри- и межвидовые различия кариотипов и геномов млекопитающих. Сравнительная геномика половых и добавочных хромосом позвоночных. Эпидемиология наследственной оптической нейропатии Лебера (LHON): структура и экспрессивность патогенных мтДНК-мутаций в Западной Сибири.	ИМКБ, д.б.н. А.С. Графодатский к.б.н. В.А. Трифионов д.б.н. Р.И. Сукерник
	П.2П/VI.50-2. Структура хроматина интерфазных хромосом и ее роль в регуляции экспрессии генов. Создание гибридных молекул ДНК для направленного переноса генов и средств их доставки в клетки.	ИМКБ, ак. И.Ф. Жимулев, д.б.н. С.А. Демаков

	Ранняя диагностика и прогнозирование онкологических заболеваний человека на основе профилирования микроРНК.	
	П.2П/VI.50-3. Участие серотониновой системы головного мозга в механизме действия гидрохлорида 8-трифторметил-1,2,3,4,5-бензопентатиепин-6-амин (ТС-2153).	ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. А.В. Куликов
	П.2П/VI.50-4. Клеточные и молекулярные механизмы морфогенеза диатомей.	ЛИН, ак. М.А. Грачев
	П.2П/VI.50-5. Разработка макета одномолекулярного секвенатора нуклеиновых кислот поколения next-next; создание технологии производства матриц нанореакторов диаметром 70– 100 нм.	ЛИН, ак. М.А. Грачев
VI.51. Экология организмов и сообществ	П.2П/VI.51-1. Поиск основных факторов, определяющих популяционную динамику и биоразнообразие гидробионтов в озерах юго-востока Сибири.	ИБФ, д.б.н. М.И. Гладышев
VI.52. Биологическое разнообразие	П.2П/VI.52-1. Сохранение генофонда редких, эндемичных и ресурсных видов растений <i>ex situ</i> .	ЦСБС, д.б.н. Е.В. Банаев
	П.2П/VI.52-2. Основные типы экосистем (водные и наземные) Южной Сибири, их состав, структура, закономерности пространственного распределения и контролирующие факторы.	ЦСБС, чл.-к. РАН В.П. Седельников
	П.2П/VI.52-3. Разнообразие растительного и животного мира тундры и притундровых лесов, мониторинг редких и охраняемых видов растений и животных северо-востока Якутии.	ИБПК, д.б.н. А.П. Исаев
	П.2П/VI.52-4. Формирование межвидовых отношений в лесных и степных сообществах беспозвоночных животных.	ИСиЭЖ, к.б.н. Т.А. Новгородова
	П.2П/VI.52-5. Влияние энтомопаразитических микроорганизмов на сообщества водных беспозвоночных.	ИСиЭЖ, д.б.н. В.Ю. Крюков
	П.2П/VI.52-6. Исследование микробиоты эндемичных керчаковых рыб ( <i>Cottoidei</i> ) озера Байкал.	ЛИН, к.б.н. Е.В. Дзюба
VI.53. Общая генетика	П.2П/VI.53-1. Снижение риска заражения свиньями эндогенными ретровирусами при ксенотрансплантации органов от сибирских миниатюрных свиней.	ФИЦ ИЦиГ, чл.-к. РАН М.И. Воевода
	П.2П/VI.53-2. Исследование эффективности доставки ген-нацеленных олигонуклеотидов в составе биodeградируемых наночастиц в клетки-мишени мозга.	ФИЦ ИЦиГ, чл.-к. РАН Н.Н. Дыгало
	П.2П/VI.53-3. Разработка новых терапевтических подходов к защите нейронов от дегенерации при действии стресса и его гормонов – глюкокортикоидов.	ФИЦ ИЦиГ, чл.-к. РАН Н.Н. Дыгало
	П.2П/VI.53-4. Анализ функции белков семейства Vcl-2, защищающих клетки мозга от гибели, в механизмах устойчивости к индуцируемой стрессом психопатологии.	ФИЦ ИЦиГ, чл.-к. РАН Н.Н. Дыгало

	<p>П.2П/VI.53-5. Исследование ренин-ангиотензиновой системы мозга и ее взаимодействия с нейрогормональной и почечной системами регуляции артериального давления и водно-солевого гомеостаза при стресс-чувствительной артериальной гипертонии: экспериментальное исследование на крысах линии НИСАГ.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, ак. Л.Н. Иванова</p>
	<p>П.2П/VI.53-6. mTOR-сигнальный путь – новая мишень воздействий, направленных на профилактику возрастзависимых нейродегенеративных заболеваний.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Н.Г. Колосова</p>
	<p>П.2П/VI.53-7. Реконструкция генных сетей стрессового ответа у растений.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. А.В. Кочетов</p>
	<p>П.2П/VI.53-8. Молекулярные механизмы формирования психоэмоциональных расстройств.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Н.Н. Кудрявцева</p>
	<p>П.2П/VI.53-9. Исследование молекулярных ассоциаций психогенного иммунодефицита по данным полного транскриптомного анализа (RNA-SEQ).</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Н.Н. Кудрявцева</p>
	<p>П.2П/VI.53-10. Молекулярно-генетические механизмы прямых и коррелированных ответов на отбор по поведению и стресс-реактивности: экспериментальное исследование на моделях доместикации и крысах линий НИСАГ, ГК и МД.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. А.Л. Маркель</p>
	<p>П.2П/VI.53-11. Создание и поддержание селекционных моделей доместикации и некоторых патологических состояний для изучения их генетических и эпигенетических механизмов.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. А.Л. Маркель</p>
	<p>П.2П/VI.53-12. Полногеномный поиск SNPs, способствующих возникновению активирующих мутаций, для формирования новой группы маркеров предрасположенности к канцерогенезу.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Т.И. Меркулова</p>
	<p>П.2П/VI.53-13. Фундаментальные эпидемиологические аспекты потенциальной мужской фертильности: значение для профилактической медицины и демографии.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, к.б.н. А.В. Осадчук</p>
	<p>П.2П/VI.53-14. Разработка и использование технологии ускоренного создания генотипов мягкой пшеницы, несущих пирамиды генов, ответственных за устойчивость к стрессовым факторам.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Л.А. Першина</p>
	<p>П.2П/VI.53-15. Взаимодействие октопаминового и инсулинового сигнальных путей в контроле репродуктивной функции насекомых (модель <i>Drosophila</i>).</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. И.Ю. Раушенбах</p>
	<p>П.2П/VI.53-16. Унипарентные геномы как модули для оценки динамики генофондов природных популяций.</p>	<p>ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Н.Б. Рубцов</p>

	П.2П/VI.53-17. Особенности организации и регуляции экспрессии гомеологичных генов, определяющих развитие пшеницы.	ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Е.А. Салина
	П.2П/VI.53-18. Функциональные особенности дублированных копий генов у злаковых растений.	ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. Е.К. Хлесткина
VI.54. Почвы как компонент биосферы: формирование, эволюция, экологические функции	П.2П/VI.54-1. Экосистемы песчаных массивов Прибайкалья и Забайкалья: разнообразие, инвентаризация и закономерности пространственного распределения.	ИОЭБ, д.б.н. Л.Л. Убугунов
	П.2П/VI.54-2. Отражение свойств почв в биоразнообразии, продуктивности и химическом составе растений наземных экосистем Западной Сибири: биогеохимические и экологические аспекты.	ИПА, д.б.н. А.И. Сысо
VI.55. Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов	П.2П/VI.55-1. Исследование влияния температуры на разнообразие бактериального сообщества воды озера Байкал.	ИОЭБ, к.б.н. О.П. Дагурова
VI.56. Физиология и биохимия растений, фотосинтез, взаимодействие растений с другими организмами	П.2П/VI.56-1. Разработка генетически модифицированных высокопродуктивных форм древесных растений.	СИФИБР, д.б.н. В.К. Войников
VI.57. Структура и функции биомолекул и надмолекулярных комплексов, протеомика, биокатализ	П.2П/VI.57-1. Биолюминесцентные системы различных организмов: фундаментальные и прикладные исследования.	ИБФ, ак. И.И. Гительзон
	П.2П/VI.57-2. Поврежденные нуклеиновые кислоты и нуклеотиды как молекулярные сигналы в клетке.	ИХБФМ, д.б.н. Д.О. Жарков
	П.2П/VI.57-3. Структурные особенности молекулярных взаимодействий, обеспечивающих работу аппарата трансляции человека и перенос рибосомных белков в экзосомы.	ИХБФМ, д.х.н. Г.Г. Карпова
	П.2П/VI.57-4. Роль систем репарации ДНК в обеспечении стабильности генома.	ИХБФМ, чл.-к. РАН О.И. Лаврик
	П.2П/VI.57-5. Молекулярные механизмы функционирования иммуноглобулинов и других белков с защитными функциями у прокариот и человека.	ИХБФМ, д.х.н. Г.А. Невинский
	П.2П/VI.57-6. Структурно-кинетическое исследование процессов репарации ДНК.	ИХБФМ, д.х.н. О.С. Федорова
VI.58. Молекулярная генетика, механизмы реализации генетической информации, биоинженерия	П.2П/VI.58-1. Биохимия внеклеточных нуклеиновых кислот и новые ген-направленные биологически активные вещества.	ИХБФМ, ак. В.В. Власов
	П.2П/VI.58-2. Разработка диагностики диффузной патологии печени, раковых и предраковых заболеваний внутренних органов человека на основе неинвазивных и малоинвазивных оптических методов исследования.	ФИЦ ИЦиГ, чл.-к. РАН М.И. Воевода

	П.2П/VI.58-3. Генетический полиморфизм ферментов системы свертывания крови у тундровых ненцев и их метисов в связи с типом питания и проживания в условиях Севера с целью выработки подходов к диагностике тромбозо-зависимых заболеваний.	ФИЦ ИЦиГ, к.б.н. Л.П. Осипова
	П.2П/VI.58-4. Диагностика адаптивного потенциала человека: молекулярно-генетические и иммуно-генетические механизмы адаптации к Северу у коренных этносов в сравнении с русскими жителями Сибири.	ФИЦ ИЦиГ, к.б.н. Л.П. Осипова
	П.2П/VI.58-5. Разработка микронанофлюидной системы для изучения воздействия терагерцового излучения на живые системы.	ФИЦ ИЦиГ, к.б.н. С.Е. Пельтек
	П.2П/VI.58-6. Комплексное изучение наследуемых форм потери слуха в популяциях Сибири.	ФИЦ ИЦиГ, к.б.н. О.Л. Посух
VI.59. Молекулярные механизмы клеточной дифференцировки, иммунитета и онкогенеза	П.2П/VI.59-1. Диагностический и терапевтический потенциал искусственных аффинных белков на основе FNIII-домена. Аналоги антител на основе искусственно диверсифицированного FNIII-домена для создания средств терапии онкологических и инфекционных заболеваний человека.	ИМКБ, д.б.н. А.В. Таранин
VI.60. Клеточная биология, теоретические основы клеточных технологий	П.2П/VI.60-1. Молекулярные и эпигенетические механизмы процесса инактивации X-хромосомы и репрограммирования соматических клеток к плюрипотентному состоянию.	ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. С.М. Закиян
	П.2П/VI.60-2. Создание клеточных моделей болезней, вызываемых экспансией тринуклеотидных повторов.	ФИЦ ИЦиГ, д.б.н. С.М. Закиян
VI.62. Биотехнология	П.2П/VI.62-1. Получение наноконплексов для адресной доставки иммуномодулирующей РНК в клетки-мишени.	ИХБФМ, д.б.н. М.А. Зенкова
	П.2П/VI.62-2. Исследование систем репарации ДНК с помощью квантовых точек и других биосенсоров.	ИХБФМ, чл.-к. РАН О.И. Лаврик
	П.2П/VI.62-3. Изучение регенеративных и кардиопротекторных свойств региональных стволовых клеток.	ИХБФМ, д.м.н. Е.А. Покушалов
	П.2П/VI.62-4. Разработка микроустройств для проведения параллельного массивного анализа ДНК.	ИХБФМ, к.х.н. А.Н. Синяков
	П.2П/VI.62-5. Изучение роли системы ремоделирования внеклеточного матрикса и ее взаимодействия с гладкомышечными клетками в патогенезе варикозной болезни вен.	ИХБФМ, к.б.н. М.Л. Филипенко
IX.124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли	П.2П/IX.124-1. Геолого-геофизическая, прогнозно-металлогеническая оценка и перспективы освоения стратегического минерального сырья различных геодинамических обстановок Саяно-Байкальской горной области.	ГИН, чл.-к.РАН И.В. Гордиенко

	П.2П/IX.124-2. Формирование и преобразование континентальной коры в структурах складчатого обрамления Сибирской платформы.	ИГМ, д.г.-м.н. А.Г. Владимиров, д.г.-м.н. В.А. Симонов
	П.2П/IX.124-3. Эволюция континентальной литосферы, вулканизм и климат в Центральной Азии в мезозое и кайнозое.	ИГХ, ак. М.И. Кузьмин
	П.2П/IX.124-4. Эволюция формирования континентальной коры в структурах складчатого обрамления Сибирской платформы: строение, механизмы, геодинамика.	ИНГГ, чл.-к. РАН В.А. Верниковский
	П.2П/IX.124-5. Позднепалеозойские аккреционно-коллизонные системы складчатых областей Южной Сибири.	ИГМ, д.г.-м.н. М.М. Буслов
	П.2П/IX.124-6. Активные геологические процессы на территории Сибирской платформы и Центрально-Азиатского складчатого пояса в мезозое-кайнозое.	ИЗК, д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб
IX.125. Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем	П.2П/IX.125-1. Влияние примесей на процессы кристаллизации и свойства алмаза в системах на основе щелочноземельных металлов.	ИГМ, ак. Н.В. Соболев, д.г.-м.н. Ю.Н. Пальянов
	П.2П/IX.125-2. Плавление земной коры и интрузии магмы при коллизии: геологическая ситуация и математическое моделирование.	ИГМ, ак. В.В. Ревердатто
IX.126. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии	П.2П/IX.126-1. Детализация региональных стратиграфических схем докембрия и фанерозоя арктических территорий России в качестве современной хронологической основы геологических исследований Арктики.	ИНГГ, чл.-к. РАН Б.Н. Шурыгин, д.г.-м.н. Н.В. Сенников
	П.2П/IX.126-2. Начальные ступени зарождения и этапы формирования экологической структуры палеозойских биот.	ИНГГ, д.г.-м.н. Н.В. Сенников
	П.2П/IX.126-3. Оледенения в позднем докембрии: палеобиологические предпосылки.	ИНГГ, д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин
	П.2П/IX.126-4. Эволюция сообществ бентоса, ассоциаций nekтона, морского фитопланктона и наземных палиноморф в мезозое арктических и бореальных морских и наземных экосистем (систематический состав, этапность развития, критические рубежи).	ИНГГ, чл.-к. РАН Б.Н. Шурыгин, д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко
	П.2П/IX.126-5. Детализация региональных стратиграфических схем фанерозоя арктических территорий России в качестве современной хронологической основы геологических исследований Арктики: Аммонитовая зональная шкала верхнего оксфорда.	ИГАБМ, к.г.-м.н. Р.В. Кутыгин

IX.127. Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое, история четвертичного периода	II.2П/IX.127-1. Закономерности динамики условий увлажнения и аридизация климата в плейстоцене и голоцене Сибири.	ИГМ, д.г.-м.н. В.С. Зыкин ГИН, к.б.н. Ф.И. Хензыхенова
	II.2П/IX.126-2. Признаки опустынивания и обводнения юга Западной Сибири в голоцене по данным дистанционного зондирования и исследованиям озер.	ИГМ, д.г.-м.н. И.Д. Зольников, д.г.-м.н. С.К. Кривоногов
	II.2П/IX.127-3. Хронологии региональных процессов аридизации Восточной Сибири в позднем голоцене по данным литолого-геохимических исследований.	ИГМ, д.г.-м.н. И.А. Калугин
	II.2П-IX.127-4. Нивально-гляциальные процессы во внутриконтинентальных горных системах Евразии.	ИГ, д.г.н. В.М. Плюснин
IX.128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы	II.2П/IX.128-1. Активизации сейсмического процесса в областях добычи, производства и транспорта энергоресурсов в Сибири: тенденции развития на основе регулярных инструментальных наблюдений.	ИНГГ, ак. М.И. Эпов
	II.2П/IX.128-2. Выявление в сильнонаклонных и горизонтальных нефтегазовых скважинах тонкослоистых интервалов, не подлежащих гидроразрыву.	ИНГГ, ак. М.И. Эпов
	II.2П/IX.128-3. Позднепалеозойские аккреционно-коллизийные системы складчатых областей Южной Сибири.	ИНГГ, ак. Н.Л. Добрецов
	II.2П/IX.128-4. Построение и анализ моделей земной коры сейсмоактивной зоны Горного Алтая по данным разномасштабных электромагнитных зондирований.	ИНГГ, д.ф.-м.н. Е.Ю. Антонов, к.г.-м.н. Н.Н. Неведрова, д.г.-м.н. Е.В. Поспеева
	II.2П/IX.128-5. Развитие систем сбора и анализа геомагнитной, космофизической и геотермической информации, получаемой на обсерваториях и геодинамических полигонах юга Сибири.	ИНГГ, к.г.-м.н. П.Г. Дядьков, к.ф.-м.н. А.Д. Дучков
	II.2П/IX.128-6. Сейсмологические исследования с временными сетями в Алтае-Саянской сейсмической зоне.	ГС, к.г.-м.н. А.А. Еманов
	II.2П/IX.128-7. Активизации сейсмического процесса в областях добычи, производства и транспорта энергоресурсов в Сибири: тенденции развития на основе регулярных инструментальных наблюдений.	ГИН, к.г.-м.н. Ц.А. Тубанов

IX.130. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых	П.2П/IX.130-1. Основы эффективных методик прогнозирования и поисков коренных месторождений алмазов различных генетических типов для геологических условий Сибирской платформы и локализация территорий, перспективных на выявление новых месторождений.	ИГМ, ак. Н.П. Похиленко
	П.2П/IX.130-2. Высокопродуктивные рудообразующие системы золото-рудных, редкометальных и редкоземельных месторождений в структурах обрамления Сибирской платформы: геологические и физико-химические факторы формирования золота, прогнозно-поисковые модели, оценка ресурсного потенциала.	ИГМ, д.г.-м.н. А.С. Борисенко
	П.2П/IX.130-3. Наночастицы в процессах благороднометалльного рудогенеза, формировании микровключений в рудных и породообразующих минералах и алмазе.	ИГМ, д.г.-м.н. С.М. Жмодик
	П.2П/IX.130-4. Платинометальные месторождения структур южного обрамления Сибирского кратона: возрастные рубежи и физико-химические условия образования, геолого-генетические модели и оценка перспектив.	ИГМ, д.г.-м.н. Н.Д. Толстых
	П.2П/IX.130-5. Рудопроизводящие системы месторождений коренных алмазов, платиноидов, золота Сибирской платформы: физико-химические условия формирования, составы рудоносных магм, роль флюидов, формы нахождения рудных элементов, прогнозно-поисковые критерии.	ИГХ, д.г.-м.н. А.М. Спиридонов
	П.2П/IX.130-6. Высокопродуктивные рудообразующие системы золоторудных, редкометальных и редкоземельных месторождений в структурах обрамления Сибирской платформы: Металлоносность терригенных комплексов Верхоянья.	ИГАБМ, к.г.-м.н. А.В. Прокопьев
IX.131. Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья	П.2П/IX.131-1. Геология и перспективы освоения месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти в нижней – средней юре Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.	ИНГГ, чл.-к. РАН В.А. Конторович
	П.2П/IX.131-2. Перспективы освоения черносланцевых толщ кембрия Восточной Сибири как потенциальных источников «синтетической» нефти.	ИНГГ, к.г.-м.н. Т.М. Парфенова
	П.2П/IX.131-3. Природа и теоретическая модель формирования пород-коллекторов нефти в баженовской свите.	ИНГГ, д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн
	П.2П/IX.131-4. Построение карты толщи и структурной карты по кровле куонамской формации.	ИПНГ, чл.-к. РАН А.Ф. Сафронов

IX.132. Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья	П.2П/IX.132-1. Научное обоснование и оптимизация параметров развития горнодобывающих предприятий и горнотехнических систем освоения месторождений твердых полезных ископаемых на основе метода лагового моделирования.	ИГД, д.т.н. А.П. Тапсиев
	П.2П/IX.132-2. Повышение эффективности добычи и переработки минерального сырья при комплексном освоении месторождений медно-никелевых руд.	ИГД, д.т.н. А.П. Тапсиев
	П.2П/IX.132-3. Развитие методов диагностики и контроля напряженно-деформированного состояния массивов горных пород и геоматериалов, прогнозирования катастрофических событий при увеличивающихся глубинах освоения рудных и угольных месторождений Сибири.	ИГД, чл.-к. РАН В.Н. Опарин
	П.2П/IX.132-4. Разработка комплекса технических и технологических решений ресурсосберегающей геотехнологии освоения месторождений твердых полезных ископаемых в изменяющихся горно-геологических и горнотехнических условиях для обеспечения развития минерально-сырьевой базы Западной Сибири.	ИГД, д.т.н. А.А. Еременко
	П.2П/IX.132-5. Разработка технологических схем выемки рудных запасов в окрестности выработанных пространств на удароопасных месторождениях с реализацией инновационных решений для наращивания мощности горнодобывающего комплекса.	ИГД, д.т.н. А.А. Еременко
	П.2П/IX.132-6. Создание варианта технологии добычи руд с поэтажным обрушением и торцовым выпуском, обеспечивающего улучшение показателей полноты и качества извлечения полезного ископаемого.	ИГД, д.т.н. Б.Н. Смоляницкий
	П.2П/IX.132-7. Обоснование концептуальных основ управления технологическими процессами преобразования георесурсов месторождений криолитозоны в продукты заданного количества и качества на основе развития методов адаптации к изменяющимся условиям.	ИГДС, д.т.н. С.М. Ткач
	П.2П/IX.132-8. Управление аэрогазодинамическими и технологическими процессами при разработке угольных месторождений, обеспечивающее безопасные условия ведения горных работ и попутное извлечение метана и ценных химических элементов-примесей.	ФИЦ УУХ, чл.-к. РАН В.И. Клишин
IX.133. Мировой океан (физические, химические и биологические процессы, геология, геодинамика и минеральные ресурсы	П.2П/IX.133-1. Особенности распределения и оценка объемов органического углерода в мерзлых и талых подводных толщах морей Восточной Сибири.	ИМЗ, д.г.н. М.Н. Григорьев

океанской литосферы и континентальных окраин; роль океана в формировании климата Земли, современные климатические и антропогенные изменения океанских природных систем)	П.2П/IX.133-2. Строение и современные темпы трансформации подводной мерзлоты в прибрежно-шельфовой зоне восточно-арктических морей. Прогноз темпов деградации субаквальных многолетнемерзлых пород в условиях современных климатических флуктуаций.	ИМЗ, д.г.н. М.Н. Григорьев
	П.2П/IX.133-3. Физико-химический состав атмосферного аэрозоля над океаном: региональное моделирование и оценки климатического влияния.	ИОА, д.ф.-м.н. С.М. Сакерин
	П.2П/IX.133-4. Высокорастворимое картирование дна Байкала: подводные оползни, каньоны, террасы и моренные комплексы как индикаторы изменений уровня озера.	ЛИН, к.г.н. Э.Ю. Осипов, О.М. Хлыстов
	П.2П/IX.133-5. Динамика тепло-массопереноса в Байкале с учетом поступления метана: полевые исследования и моделирование.	ЛИН, к.г.н. Н.Г. Гранин
	П.2П/IX.133-6. Исследование процессов формирования структуры и динамики глубинных вод озера Байкал с использованием изотопных трассеров; изучение реакции этих процессов на современные изменения климата.	ЛИН, д.г.н. М.Н. Шимараев
	П.2П/IX.133-7. Комплексные исследования различных геосистем Сибири в условиях меняющегося климата и техногенных воздействий.	ЛИН, ак. Е.А. Ваганов, д.г.н. Т.В. Ходжер
	П.2П/IX.133-8. Исследование структурно-функциональных особенностей биологических сообществ глубинной зоны озера Байкал и оценка их адаптационных возможностей.	ЛИН, д.б.н. Т.И. Земская
	П.2П/IX.133-9. Исследование жирнокислотного состава амфипод и культур метано-метилтрофных бактерий.	БИП, д.х.н. Л.Д. Раднаева
IX.134. Поверхностные и подземные воды суши - ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования страны	П.2П/IX.134-1. Исследования современного экологического состояния реки Оби.	ИВЭП, д.г.н. Ю.И. Винокуров
IX.135. Физические и химические процессы в атмосфере, включая ионосферу и магнитосферу Земли, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетне-мерзлых грунтов	П.2П/IX.135-1. Геокриологические последствия долговременных и краткосрочных климатических флуктуаций в природных и техногенных геосистемах Российской Арктики: изменение температурного поля, криогенные процессы, перестройка ландшафтов.	ИКЗ, д.г.-м.н. Д.С. Дроздов
	П.2П/IX.135-2. Плейстоценовое оледенение Западной Сибири как фактор воздействия на развитие криолитозоны.	ИКЗ, к.г.н. В.С. Шейкман

	П.2П/IX.135-3. Термокарст и преобразование мерзлых толщ на рубеже неоплейстоцена-голоцена: структура, состав льдов и отложений таберированных комплексов.	ИКЗ, к.г.-м.н. А.Н. Курчатова
	П.2П/IX.135-4. Региональный мониторинг климатических, экосистемных и литосферных динамических процессов как факторов опасных природных явлений.	ИМКЭС, чл.-к. РАН М.В. Кабанов, д.ф.-м.н. В.А. Крутиков
	П.2П/IX.135-5. Изучение атмосферной составляющей баланса углерода в системе «водная поверхность–атмосфера» оз. Байкал с целью прогноза развития процесса в условиях роста концентрации парниковых газов в атмосфере.	ИОА, д.ф.-м.н. М.В. Панченко
	П.2П/IX.135-6. Исследование изменений компонент воздуха Сибирского региона, определяющих динамику радиационно значимых характеристик атмосферы.	ИОА, д.ф.-м.н. Б.Д. Белан
	П.2П/IX.135-7. Исследования фоновых и экстремальных природных процессов Центрально-Азиатского региона (песчаные бури, вулканическая деятельность, лесные пожары), влияющих на изменчивость климата, путем мониторинга аэрозольных и газовых примесей атмосферы средствами активного и пассивного зондирования, локального контроля.	ИОА, д.ф.-м.н. М.В. Панченко
	П.2П/IX.135-8. Комплексные исследования аэрозоля и сажи в атмосфере Российской Арктики.	ИОА, д.ф.-м.н. М.В. Панченко
	П.2П/IX.135-9. Наночастицы: условия образования в атмосфере.	ИОА, д.ф.-м.н. Б.Д. Белан
	П.2П/IX.135-10. Оценка радиационного форсинга углеродсодержащего аэрозоля в климатических условиях Сибири.	ИОА, д.ф.-м.н. Т.Б. Журавлева
	П.2П/IX.135-11. Сравнительное исследование формирования и эволюции снежно-фирнового покрова на ледниках Восточной Антарктиды и Восточной Сибири в условиях современных климатических изменений.	ЛИН, д.г.н. Т.В. Ходжер, к.г.н. Э.Ю. Осипов
IX.137. Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества	П.2П/IX.137-1. Идентификация и оценка экосистемных услуг территорий опустынивания Центральной Азии.	БИП, чл.-к. РАН А.К. Тулохонов
	П.2П/IX.137-2. Оценка экосистемных услуг территорий Центральной Азии в условиях прогрессирующего опустынивания.	ИПРЭК, д.г.н. В.А. Обязов

<p>XI.170. Анализ и моделирование влияния экономики знаний и информационных технологий на структурные сдвиги, экономический рост и качество жизни</p>	<p>II.2П/XI.170-1. Моделирование и анализ научно-технологического развития региональных экономических систем: сибирский вектор.</p>	<p>ИЭОПП, чл.-к. РАН В.И. Суслов</p>
<p>XI.173. Разработка стратегии трансформации социально-экономического пространства и территориального развития России</p>	<p>II.2П/XI.173-1. Межрегиональные неравенства и интеграционные процессы: методология, институты, практика управления.</p>	<p>ИЭОПП, д.э.н. В.Е. Селиверстов</p>
<p>XI.174. Разработка предложений по государственной политике комплексного развития Сибири, Севера и Дальнего Востока</p>	<p>II.2П/XI.174-1. Социально-экономические, геополитические и ресурсные аспекты восточного вектора пространственного развития России в XXI веке.</p>	<p>ИЭОПП, ак. В.В. Кулешов</p>
	<p>II.2П/XI.174-2. Север и Арктика Азиатской России — взаимодействие экономики и ресурсно–природной среды на новой технологической и институциональной основе.</p>	<p>ИЭОПП, чл.к. РАН В.А. Крюков</p>
	<p>II.2П/XI.174-3. Социально-экономические и ресурсные аспекты трансграничного сотрудничества юго-восточной территории Сибири.</p>	<p>ИПРЭК, д.э.н. И.П. Глазырина</p>
	<p>II.2П/XI.174-4. Исследование изменения качественных характеристик угля при длительном хранении и транспортировке для снабжения труднодоступных потребителей арктических территорий Республики Саха (Якутия).</p>	<p>ИФТПС, д.т.н. Н.А. Петров</p>
<p>XI.179. Социальные перемены в пореформенной России: трансформация социальной структуры, динамика массового сознания и социально-политических процессов</p>	<p>II.2П/XI.179-1. Социально-экономические и ресурсные аспекты трансграничного сотрудничества приграничных регионов Сибири.</p>	<p>ИЭОПП, к.социол.н. Т.Ю. Богомолова</p>
	<p>II.2П/XI.179-2. Теоретические и прикладные аспекты накопления и перетока знания: социально-математическое моделирование.</p>	<p>ИЭОПП, д.социол.н. З.И. Калугина, д.э.н. Г.А. Унтура</p>
	<p>II.2П/-XI.179-3. «Старая» и «новая» идентичности в регионах интенсивного промышленного освоения Сибири (теоретико-методологический анализ).</p>	<p>ИФПР, д.филос.н. В.В. Целищев</p>
	<p>II.2П/XI.179-4. Влияние этнокультурного неотрадиционализма на формирование общенациональной и этнической идентичности.</p>	<p>ИФПР, д.филос.н. Ю.В. Попков</p>
<p>XII.186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного</p>	<p>II.2П/XII.186-1. Республика Саха (Якутия): места памяти и многообразие идентичностей в истории и современности.</p>	<p>ИГИиПМНС, д.и.н. А.Н. Алексеев</p>
	<p>II.2П/XII.186-2. Историческая память в поликультурном пространстве Якутии: формирование и трансформация арктической идентичности.</p>	<p>ИГИиПМНС, д.и.н. С.И. Боякова</p>

взаимодействия в России и мире	П.2П/ХП.186-3. Постколониальность Сибири: пространственная схема и социокультурная динамика.	ИПОС, д.и.н. М.Г. Агапов
ХП.190. Изучение эволюции человека, обществ и цивилизаций, человек в истории и история повседневности, традиции и инновации в общественном развитии, анализ взаимоотношений власти и общества	П.2П/ХП.190-1. Религия и культура как факторы становления и сохранения национальной и региональной идентичности.	ИИ, чл.-к. РАН В.А. Ламин
	П.2П/ХП.190-2. Современные тенденции в актуализации исторического опыта формирования идентичностей в Сибирском регионе.	ИИ, д.и.н. О.Н. Шелегина
	П.2П/ХП.190-3. Эволюция книжной культуры Сибири в контексте исторических, социальных и информационно-коммуникационных трансформаций.	ГПНТБ, д.пед.н. О.Л. Лаврик
ХП.191. Исследование государственного развития России и ее места в мировом историческом и культурном процессе	П.2П-ХП.191-1. Бурятская этничность в политических проектах: от Российской империи до современной России.	ИМБТ, чл.-к. РАН Б.В. Базаров
ХП.192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора	П.2П/ХП.192-1. Историческая память в художественном и документальном тексте (общероссийский и региональный аспекты).	ИФЛ, д.филол.н. И.В. Силантьев
	П.2П/ХП.192-2. Фольклор как источник исторической памяти народов Сибири.	ИФЛ, д.филол.н. Е.Н. Кузьмина
ХП.193. Теория, структуры и историческое развитие языков мира, изучение эволюции, грамматического и лексического строя русского языка, корпусные исследования русского языка, языков народов России	П.2П/ХП.193-1. Формирование новых типов идентичности и отражение исторической памяти в языковом сознании общества.	ИФЛ, д.филол.н. Н.Н. Широкова