

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**проектов институтов СО РАН в программах фундаментальных**  
**исследований Президиума РАН на 2013 год**

№№ п/п	Название программы, координаторы	
	Проекты, институт, координатор	Объем финанси рования (тыс. руб.)
<b>1.</b>	<b>Физико-технические принципы создания технологий и устройств для интеллектуальных активно-адаптивных электрических сетей</b> <b>ак. Шейндлин А.Е., ак. Костюк В.В.</b>	
	1.1. Системный анализ эффективности технологий и устройств для интеллектуальных активно-адаптивных электрических сетей ИСЭМ, чл.-к. РАН Воропай Н.И.	<b>340</b>
	1.2. Разработка интеллектуальных методов оптимизации схем и параметров локальных электроэнергетических систем и управления режимами их работы ИСЭМ, д.т.н. Клер А.М.	<b>300</b>
	1.3. Создание и исследование альтернативных решений развития электроэнергетики РС (Я) в составе энергообъединения Северо-Востока России, с учетом централизованного электроснабжения потребителей северных территорий ИФТПС, д.т.н. Кобылин В.П.	<b>300</b>
	<b>Итого по программе 1</b>	
	<b>940</b>	
<b>2.</b>	<b>Вещество при высоких плотностях энергии</b> <b>ак. Фортов В.Е., ак. Стишов С.М.</b>	
	2.1. Влияние состава среды кристаллизации на процессы роста и свойства кристаллов алмаза ИГМ, ИАиЭ, ИНХ, ак. Соболев Н.В., д.г.-м.н. Пальянов Ю.Н.	<b>2000</b>
	2.2. Научные основы создания высокоресурсных наноструктурных покрытий с нанопористыми интерфейсами для работы в условиях высокоэнергетических воздействий ИФПМ, ак. Панин В.Е.	<b>900</b>
	2.3. Динамика структурных превращений в плазменно-пылевых системах при изменении конфигурации и величины удерживающего поля ИФПМ, чл.-к. РАН Псахье С.Г.	<b>600</b>
	2.4. Равновесное термодинамико-кинетическое моделирование экстремальных свойств вещества при высоких параметрах ИСЭМ, д.т.н. Каганович Б.М.	<b>300</b>
	2.5. Исследование динамики конденсации наночастиц при детонации смесей	<b>325</b>

	на основе ТАТБ методом малоуглового рассеяния синхротронного излучения ИГиЛ, ак. Титов В.М., к.ф.-м.н. Прууэл Э.Р.	
	2.6. Динамика формирования зон разрушения в потоке магмы при ее взрывной декомпрессии: проблемы моделирования ИГиЛ, д.ф.-м.н. Кедринский В.К.	<b>310</b>
	2.7. Исследование детонации гетерогенных систем ИГиЛ, д.ф.-м.н. Ершов А.П.	<b>350</b>
	2.8. Исследование термоэлектрических процессов в микротермопарах при импульсном воздействии плазменной струи ИГиЛ, д.ф.-м.н. Пай В.В.	<b>425</b>
	2.9. Исследование взрывного разложения матрицы эмульсионного взрывчатого вещества за фронтом ударной волны ИГиЛ, к.ф.-м.н. Сильвестров В.В.	<b>400</b>
	2.10. Мультиспектральная рентгеновская диагностика для исследования взрывных и быстропротекающих процессов ИГиЛ, д.ф.-м.н. Пальчиков Е.И.	<b>400</b>
	2.11. Динамика разрушения жидкости при высокой внешней и запасенной плотности энергии ИТ, д.ф.-м.н. Кузнецов В.В.	<b>380</b>
	2.12. Термические и транспортные свойства технически важных металлов и сплавов при высоких температурах ИТ, д.ф.-м.н. Станкус С.В.	<b>540</b>
	2.13. Определение температурной зависимости физико-механических модулей в динамических условиях ИТПМ, к.ф.-м.н. Краус Е.И.	<b>350</b>
	2.14. Исследование крупномасштабных неустойчивостей, развивающихся при распространении по проводнику волны нелинейной диффузии магнитного поля ИСЭ, д.ф.-м.н. Орешкин В. И.	<b>600</b>
	2.15. Исследование поверхностного плазмообразования в переходном режиме электрического взрыва проводников ИСЭ, чл.-к. РАН Ратахин Н.А.	<b>1000</b>
	2.16. Исследование электронных переходов при высоких давлениях в сильно коррелированных моттовских диэлектриках со спиновыми кроссоверами ИФ, д.ф.-м.н. Овчинников С.Г.	<b>300</b>
<b>Итого по программе 2</b>		<b>9180</b>
<b>3.</b>	<b>Энергетические аспекты глубокой переработки ископаемого и возобновляемого углеродсодержащего сырья ак. Моисеев И.И.</b>	
	3.1. Конструирование наноструктурированных катализаторов крекинга и алкилирования для переработки мазута и бензолсодержащих фракций риформинг-бензинов в экологически чистые компоненты моторных топлив ИНХС, ак. Хаджиев С.Н., ИППУ, чл.-к. РАН Лихолобов В.А.	<b>500</b>
	3.2. Разработка физико-химических основ каталитической переработки тяжелых высоковязких нефтей в более легкие углеводороды на основе закономерностей химических превращений в условиях СВЧ-воздействия ИК, ак. Пармон В.Н.	<b>500</b>
	3.3. Исследование возможности использования катализаторов синтеза Фишера-Тропша с оптимальной силой взаимодействия металл-подложка в структурированных аппаратах высокой производительности ИК, д.х.н. Хасин А.А., к.х.н. Минюкова Т.П.	<b>500</b>

	3.4. Создание, исследование и оптимизация катализаторов для сжигания топлив в каталитических камерах сгорания (ККС) газотурбинных установок (ГТУ) ИК, чл.-к. РАН Исмагилов З.Р.	400
	3.5. Химическое обогащение возобновляемого «концентрированного» целлюлозосодержащего сырья в различных средах в реакторах под давлением ИПХЭТ, ак. Сакович Г.В.	400
	3.6. Механохимическая интенсификация процессов гидролиза лигноцеллюлозного сырья с целью дальнейшего производства биоэтанола второго поколения ИХТТМ, к.х.н. Политов А.А.	400
	3.7. Каталитический аквагермогидроалкоголиз лигнина: получение смеси фенолов – прекурсоров моторных топлив ИрИХ, ак. Трофимов Б.А.	400
	3.8. Разработка научных основ гетерогенно-каталитических процессов конверсии лигноцеллюлозной биомассы в жидкие топлива ИХХТ, д.х.н. Кузнецов Б.Н.	400
	3.9. Создание быстрорастущих форм растений тополя для получения биотоплива СИФИБР, д.б.н. Войников В.К.	500
	3.10. Исследование липидов черных илов на предмет их использования как сырья для получения биотоплива ИБФ, д.б.н. Гладышев М.И.	500
	3.11. Создание научных основ сопряженных процессов получения биотоплив из липидных производных биологического происхождения ИК, ак. Пармон В.Н.	500
	3.12. Создание научных основ синтеза бифункциональных катализаторов на основе металлов VI, VII групп, нанесенных на поверхность боратсодержащих оксидов алюминия и циркония, для одностадийной переработки растительных масел в углеводородные компоненты дизельных топлив ИППУ, чл.-к. РАН Лихолобов В.А.	400
	3.13. Исследование гидротерм Камчатки с целью поиска микроорганизмов, способных к эффективной утилизации глицерина при повышенных температурах. ИЦиГ, ак. Колчанов Н.А.	600
	3.14. Энергоэффективные технологии комбинированного производства экологически чистых синтетических топлив и электроэнергии на базе органических топлив ИСЭМ, д.т.н. Тюрина Э.А.	300
	3.15. Исследование конверсии отходов и низкосортных топлив в сверхкритических водных флюидах с целью создания экологически чистых технологий производства эффективных энергоносителей ИТ, д.ф.-м.н. Востриков А.А.	380
<b>Итого по программе 3</b>		<b>6680</b>
4.	<b>Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики</b> <b>ак. Лаверов Н.П.</b>	
	4.1. Сейсмические активизации в промышленных кластерах юга Сибири: особенности развития и сейсмическая опасность ИНГГ, ИЗК, ИФПМ, АСФ ГС, БФ ГС, ГИН, ИАиЭ, ИЛФ, ак. Эпов М.И.	2500
	4.2. Комплексный мониторинг современных климатических и экосистемных	1500

изменений в Сибири ИМКЭС, ИВЭП, чл.-к. РАН Кабанов М.В., д.ф.-м.н. Крутиков В.А.	
4.3. Роль новейшего вулканизма и горообразования и процессы адаптации природной среды к изменениям климата в Центральной Азии ИГХ, ИЗК, ак. Кузьмин М.И.	<b>1000</b>
4.4. Исследование физических процессов и пространственно-временных закономерностей влияния солнечной активности на температуру поверхности океана и климат ИСЗФ, ак. Жеребцов Г.А.	<b>1500</b>
4.5. Исследование долговременных изменений компонент воздуха, определяющих изменение радиационных характеристик атмосферы ИОА, д.ф.-м.н. Белан Б.Д.	<b>2200</b>
4.6. Спутниковая радиолокационная интерферометрия вертикальных деформаций земной поверхности вследствие техногенной сейсмичности ИФ, чл.-к. РАН Миронов В.Л.	<b>300</b>
4.7. Адаптационные процессы мегапроектов в условиях многолетней мерзлоты ИФТПС, д.ф.-м.н. Пермяков П.П.	<b>300</b>
4.8. Моделирование нестационарных процессов на водных объектах в условиях изменяющегося климата, природных и техногенных катастроф ИГиЛ, д.ф.-м.н. Остапенко В.В.	<b>300</b>
4.9. Природная среда России: проблемы моделирования сейсмоопасных зон, мониторинга загрязнения окружающей среды и изменения климата ИВМиМГ, ак. Михайленко Б.Г., чл.-к. РАН Кабанихин С.И., д.т.н. Глинский Б.Г., д.т.н. Ковалевский В.В., д.ф.-м.н. Пененко В.В., д.ф.-м.н. Рапута В.Ф.	<b>1050</b>
4.10. Разработка технологий спутникового и наземного мониторинга, методов анализа и прогноза развития природных и антропогенных катастроф для предупреждения и снижения их негативных последствий ИВТ, ак. Шокин Ю.И.	<b>850</b>
<b>Подпрограмма: Проблемы опустынивания Центральной Азии</b> <b>ак. Добрецов Н.Л.</b>	
4.11. Реконструкция процессов опустынивания в Центральной Азии по ледникам и ледниковым комплексам ИВЭП, ИГМ, ЛИН, ИЗК, д.г.н. Винокуров Ю.И.	<b>1200</b>
4.12. Исследования проявлений экстремальных природных явлений в приземном, пограничном и тропосферном слоях атмосферы Центральной Азии и Сибири средствами активного и пассивного зондирования, локального контроля ИОА, ЛИН, ИФМ, д.ф.-м.н. Панченко М.В.	<b>1200</b>
4.13. Структурные и динамические изменения экосистем Южной Сибири и комплексная индикация процессов опустынивания, прогнозные модели и системы мониторинга ЦСБС, ИГМ, ИПА, ИВЭП, ИЛ, ИГ, ИОЭБ, ИСиЭЖ, д.б.н. Королюк А.Ю., к.г.-м.н. Добрецов Н.Н.	<b>1700</b>
4.14. Проблемы сбалансированного развития в аридных ландшафтах Центральной Азии в условиях опустынивания БИП, ИПРЭК, чл.-к. РАН Тулохонов А.К.	<b>700</b>
4.15. Изменение условий увлажненности и естественное опустынивание в позднем кайнозое Северной и Центральной Азии ИГМ, ИГ, ГИН, ИКЗ, ИЗК, д.г.-м.н. Зыкин В.С.	<b>1200</b>
4.16. Отклик ландшафтно-климатических систем Восточной Сибири на изменения атмосферной циркуляции: связь с процессами опустынивания в	<b>1000</b>

	позднем кайнозое (по материалам озерных и торфяных отложений) ИГХ, ИГМ, ак. Кузьмин М.И.	
<b>Итого по программе 4</b>		<b>18500</b>
<b>5.</b>	<b>Фундаментальные науки – медицине</b>	<b>ак. Григорьев А.И.</b>
	ФНМ-02. Разработка инновационного препарата для комбустиологии на основе продуктов комплексной переработки биомассы лиственницы сибирской ИрИХ, д.х.н. Бабкин В.А.	<b>350</b>
	ФНМ-03. Получение новых форм лекарственных веществ с использованием нанотехнологий ИХТТМ, ак. Болдырев В.В.	<b>500</b>
	ФНМ-04. Метагеномный анализ микрофлоры толстого кишечника при метаболическом синдроме ИХБФМ, ак. Власов В.В.	<b>500</b>
	ФНМ-05. Снижение риска заражения свиньи эндогенными ретровирусами при ксенотрансплантации органов от сибирских миниатюрных свиней ИЦиГ, чл.-к. РАМН Воевода М.И.	<b>400</b>
	ФНМ-07. Разработка новых терапевтических подходов к защите нейронов от дегенерации при действии стресса и его гормонов – глюкокортикоидов ИЦиГ, чл.-к. РАН Дыгало Н.Н.	<b>500</b>
	ФНМ-08. Разработка подходов к диагностике онкологических заболеваний мозга человека на основе онкомикроРНК ИМКБ, ак. Жимулев И.Ф.	<b>500</b>
	ФНМ-09. Создание клеточных моделей болезней, вызываемых экспансией тринуклеотидных повторов, с применением новейших технологий геномной инженерии ИЦиГ, д.б.н. Закиян С.М.	<b>400</b>
	ФНМ-10. Новые противоопухолевые агенты на основе природных соединений, подвергнутых направленной химической модификации ИХБФМ, д.б.н. Зенкова М.А.	<b>500</b>
	ФНМ-11. Ренин-ангиотензиновая система мозга – центральное звено регуляции водно-солевого гомеостаза и артериального давления: экспериментальное исследование на модели стресс-чувствительной артериальной гипертензии ИЦиГ, ак. Иванова Л.Н.	<b>500</b>
	ФНМ-13. Разработка композиции лактапина с белковыми препаратами для комбинированной терапии злокачественных новообразований ИХБФМ, к.б.н. Коваль О.А.	<b>500</b>
	ФНМ-14. mTOR-сигнальный путь – новая мишень воздействий, направленных на профилактику возрастзависимых нейродегенеративных заболеваний ИЦиГ, д.б.н. Колосова Н.Г.	<b>500</b>
	ФНМ-15. Анализ динамики свободно циркулирующей митохондриальной ДНК крови в разработке стратегии диагностики и терапии инфаркта миокарда СИФИБР, д.б.н. Константинов Ю.М.	<b>350</b>
	ФНМ-16. Взаимосвязь иммунных и метаболических нарушений в структуре психоэмоциональных расстройств: разработка инновационных подходов к лечению иммунодефицитных состояний ИЦиГ, д.б.н. Кудрявцева Н.Н.	<b>400</b>
	ФНМ-17. Участие биогенных аминов мозга в молекулярном механизме действия на центральную нервную систему новой группы биологически	<b>400</b>

активных соединений – бензопентатиепинов ИЦиГ, д.б.н. Куликов А.В.	
ФНМ-18. Детальное исследование aberrантно метилированных ДНК генов RNF219, ZC3H4 и KIAA1539 – новых потенциальных маркеров рака предстательной железы в составе циркулирующих ДНК крови ИХБФМ, к.б.н. Лактионов П.П.	<b>500</b>
ФНМ-20. Трансляционные исследования фармакогенетических технологий в терапии сердечно-сосудистых заболеваний ИХБФМ, д.м.н. Лифшиц Г.И.	<b>300</b>
ФНМ-22. Применение клеточных технологий для коррекции венозного тромбоза в эксперименте ИХБФМ, д.м.н. Майбородин И.В.	<b>300</b>
ФНМ-23. Полногеномный поиск SNPs, способствующих возникновению активирующих мутаций, для формирования новой группы маркеров предрасположенности к канцерогенезу ИЦиГ, д.б.н. Меркулова Т.И.	<b>400</b>
ФНМ-24. Комбинированная терапия опухолевых заболеваний с помощью природных белков и терапевтических нуклеиновых кислот ИХБФМ, к.б.н. Миронова Н.Л.	<b>500</b>
ФНМ-25. Молекулярно-генетические аспекты патогенеза варикозной болезни нижних конечностей ИХБФМ, д.м.н. Морозов В.В.	<b>500</b>
ФНМ-28. Фундаментальные эпидемиологические аспекты потенциальной мужской фертильности: значение для профилактической медицины и демографии ИЦиГ, к.б.н. Осадчук А.В.	<b>500</b>
ФНМ-29. Диагностика адаптивного потенциала человека: молекулярно-генетические и иммуногенетические механизмы адаптации к Северу у коренных этносов в сравнении с русскими жителями Сибири ИЦиГ, к.б.н. Осипова Л.П.	<b>500</b>
ФНМ-30. Комплексное изучение наследуемых форм потери слуха в популяциях Сибири ИЦиГ, к.б.н. Посух О.Л.	<b>400</b>
ФНМ-32. Высокора разрешающая диагностика структурных хромосомных аномалий человека ИЦиГ, д.б.н. Рубцов Н.Б.	<b>300</b>
ФНМ-34. Диагностическая система с проведением ПЦР на микрочипе ИХБФМ, к.х.н. Рябинин В.А.	<b>500</b>
ФНМ-35. Поиск диагностических и прогностических маркеров первичной открытоугольной глаукомы в слезной жидкости ИХБФМ, д.б.н. Рябчикова Е.И.	<b>400</b>
ФНМ-36. Конструирование белковой комбинаторной библиотеки на основе FNIII-домена и селекция аффинных белков, блокирующих взаимодействие SIRPa-CD47 ИМКБ, д.б.н. Таранин А.В.	<b>500</b>
ФНМ-38. Разработка нового антицитокинного препарата на основе полноразмерного человеческого антитела против интерлейкина 18 ИХБФМ, д.б.н. Тикунова Н.В.	<b>500</b>
ФНМ-39. Химически модифицированные индивидуальные природные метаболиты – перспективные фармацевтические платформы для создания отечественных препаратов для комплексного лечения метаболического синдрома	<b>400</b>

	НИОХ, д.б.н. Толстикова Т.Г.	
	ФНМ-40. Разработка оригинального лекарственного препарата для профилактики и лечения хронической венозной недостаточности ИрИХ, ак. Трофимов Б.А.	<b>500</b>
	ФНМ-41. Масс-спектрометрический анализ нарушений метаболизма аминокислот и ацилкарнитинов у детей от года до 10 лет ИХБФМ, д.х.н. Федорова О.С.	<b>500</b>
	ФНМ-43. Разработка нового метода быстрой идентификации лекарственной устойчивости микобактерий к шести основным антитуберкулезным препаратам методом анализа кривых плавления продуктов ПЦР с высоким разрешением ИХБФМ, к.б.н. Филипенко М.Л.	<b>500</b>
	ФНМ-44. Инновационные иммуностимулирующие агенты для лечения вирусных и опухолевых заболеваний ИХБФМ, к.х.н. Черноловская Е.Л.	<b>500</b>
	ФНМ-45. Физико-химические и биологические основы создания медицинских имплантатов на основе высокопрочных наноструктурных титана и циркония, легированного ниобием, и кальцийфосфатных покрытий с добавками магния, кремния и серебра с высокой коррозионной стойкостью, биосовместимостью и остеоинтеграцией ИФПМ, д.ф.-м.н. Шаркеев Ю.П.	<b>400</b>
	ФНМ-46. Антимитотические противоопухолевые и нейропротекторные агенты на основе лабдановых дитерпеноидов НИОХ, д.х.н. Шульц Э.Э.	<b>400</b>
	ФНМ-47. Проведение конференции «Фундаментальные науки – медицине»	<b>238</b>
	ФНМ-48. Моделирование и прогноз хронического и острого воздействия негативных факторов окружающей среды на заболеваемость населения (по классу болезней органов дыхания) ИДСТУ, ак. Бычков И.В.	<b>400</b>
	<b>Итого по программе 5</b>	<b>16238</b>
<b>6.</b>	<b>Молекулярная и клеточная биология</b>	
	<b>ак. Георгиев Г.П.</b>	
	6.1. Биохимия внеклеточных нуклеиновых кислот и создание новых видов ген-направленных биологически активных веществ ИХБФМ, ак. Власов В.В.	<b>3000</b>
	6.2. Молекулярные механизмы функционирования защитно-репарационных систем прокариот и человека ИХБФМ, д.х.н. Невинский Г.А.	<b>3000</b>
	6.3. Доменная организация интерфазных хромосом и регуляция экспрессии генов ИМКБ, ак. Жимулев И.Ф.	<b>3000</b>
	6.4. Функционирование и регуляция систем репарации ДНК человека ИХБФМ, чл.-к. РАН Лаврик О.И.	<b>3000</b>
	6.5. Эволюция геномов позвоночных ИМКБ, д.б.н. Графодатский А.С.	<b>3000</b>
	6.6. Системная биология: экспериментально-компьютерное исследование регуляции экспрессии генов про- и эукариот ИЦиГ, ак. Колчанов Н.А.	<b>1500</b>
	6.7. Серотониновые рецепторы мозга в молекулярно-генетических механизмах патологического поведения: взаимодействие с дофаминовой системой ИЦиГ, д.м.н. Попова Н.К.	<b>3000</b>

6.8. Люциферазы и фотопротеины различных светящихся организмов: молекулярные механизмы функционирования и применение в микроанализе ИБФ, ак. Гительзон И.И.	<b>3000</b>
6.9. Исследование механизмов ассимиляции, трансмембранного и внутриклеточного переноса кремния и морфогенеза генетически запрограммированных кремнистых ультраструктур ЛИН, ак. Грачев М.А.	<b>3000</b>
6.10. Исследование структурных основ молекулярных процессов, обеспечивающих работу аппарата трансляции человека ИХБФМ, д.х.н. Карпова Г.Г.	<b>3000</b>
6.11. Структурный и кинетический анализ механизмов репарации ДНК ИХБФМ, д.х.н. Федорова О.С.	<b>3000</b>
6.12. Механизмы регуляция клеточного ответа на генотоксический стресс при повреждении ДНК и мононуклеотидов ИХБФМ, д.б.н. Жарков Д.О.	<b>1500</b>
6.13. Эволюция половых и добавочных элементов генома ИМКБ, к.б.н. Трифонов В.А.	<b>1500</b>
6.14. Особенности организации и регуляции экспрессии гомеологичных генов, определяющих развитие пшеницы ИЦиГ, д.б.н. Салина Е.А.	<b>1000</b>
6.15. Разработка методов клеточной терапии ишемических заболеваний сердца ИХБФМ, д.м.н. Покушалов Е.А.	<b>700</b>
6.16. Идентификация ключевых регуляторных генов-мишеней варикозной трансформации вен с помощью современных комплексных методов биоинформатического и экспериментального анализа полного транскриптома ИХБФМ, к.б.н. Филипенко М.Л.	<b>680</b>
6.17. 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 ИЦиГ, д.б.н. Маркель А.Л.	<b>500</b>
6.18. Влияние структуры 5'-нетранслируемого района на эффективность трансляции эукариотических мРНК в норме и в условиях стресса ИЦиГ, к.б.н. Кочетов А.В.	<b>500</b>
6.19. Молекулярные и эпигенетические механизмы процесса инактивации X-хромосомы и репрограммирования соматических клеток к плюрипотентному состоянию ИЦиГ, д.б.н. Закиян С.М.	<b>500</b>
6.20. Анализ функции белков семейства Bcl-2, защищающих клетки мозга от гибели, в механизмах устойчивости к индуцируемой стрессом психопатологии ИЦиГ, чл.-к. РАН Дыгало Н.Н.	<b>500</b>
6.21. Реконструкция популяционной истории антропологических изолятов приполярной Сибири по итогам полногеномного секвенирования митохондриальной ДНК; анализ экспрессии мутаций мтДНК, ассоциированных с нейродегенеративными расстройствами в эволюционном контексте ИМКБ, д.б.н. Сукерник Р.И.	<b>500</b>
6.22. 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 ИЦиГ, к.б.н. Осипова Л.П.	<b>500</b>



	6.23. Рекомбинантные аффинные белки на основе домена FNIII-типа для терапии онкологических и инфекционных заболеваний ИМКБ, д.б.н. Таранин А.В.	<b>500</b>
	6.24. Функциональные особенности дублированных копий генов у злаковых растений ИЦиГ, д.б.н. Хлесткина Е.К.	<b>400</b>
	6.25. Молекулярные механизмы формирования психоэмоциональных расстройств ИЦиГ, д.б.н. Кудрявцева Н.Н.	<b>400</b>
	<b>Итого по программе 6</b>	<b>41180</b>
<b>8.</b>	<b>Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов</b> <b>ак. Гартаковский В.А.</b>	
	8.1. Разработка научных физико-химических принципов синтеза нового высокоэффективного катализатора процесса получения ГАВ ИК, ак. Пармон В.Н., к.х.н. Симакова И.Л.	<b>300</b>
	8.2. Новая методология синтеза функционализированных дипиррометановых и дипиррометановых ансамблей и сборка на их основе борадиазаиндаценовых флуорофоров, поглощающих в красной области (600-800 нм) и обладающих свойствами высокочувствительных рН-сенсоров ИрИХ, ак. Трофимов Б.А.	<b>500</b>
	8.3. Функциональные наноматериалы на основе азотсодержащих соединений: синтез, исследование свойств, определение областей применения ИНХ, ак. Кузнецов Ф.А., ИК, к.х.н. Кузнецов В.Л.	<b>600</b>
	8.4. Фундаментальные физико-химические аспекты разделения газовых смесей с использованием газогидратного метода ИТПМ, ИНХ, ак. Фомин В.М.	<b>1000</b>
	8.5. Разработка научных основ получения высокоэнергетических соединений для обеспечения создания невзрывчатых газогенерирующих составов с высокой газопроизводительностью ИПХЭТ, ак. Сакович Г.В.	<b>800</b>
	8.6. Направленный синтез наноразмерных гетерометаллических композиционных материалов и интерметаллидов на основе палладия и 3d-металлов (Zn, Co, Ni), иммобилизованных на поверхности анион-модифицированных оксидов алюминия и циркония ИППУ, чл.-к. РАН Лихолобов В.А., к.х.н. Лавренев А.В.	<b>500</b>
	8.7. Разработка методов химической трансформации бетулина – возобновляемого растительного сырья, с целью получения новых биологически активных соединений НИОХ, д.х.н. Салахутдинов Н.Ф.	<b>600</b>
	8.8. Научные основы N-моноалкилирования тринитро-5R-1,2,4-триазолов бифункциональными алкилирующими агентами ИПХЭТ, ак. Сакович Г.В.	<b>800</b>
	8.9. Разработка научных основ получения биологически активных веществ на основе нитропроизводных мочевины и природных соединений различных классов ИПХЭТ, д.х.н. Ильясов С.Г., НИОХ, д.б.н. Толстикова Т.Г.	<b>1000</b>
	8.10. Разработка способов получения биологически активных производных 2,4,6,8,10,12-гексааза-тетрацикло[5,5,0,0 <sup>3,11</sup> ,0 <sup>5,9</sup> ]додекана ИПХЭТ, д.х.н. Сысолятин С.В.	<b>700</b>
	8.11. Физико-химические основы создания высокоактивных промотированных	<b>500</b>

	катионами меди и хрома катализаторов на основе нанодисперсного частично гидратированного оксида железа ИК, д.х.н. Хасин А.А., к.х.н. Минюкова Т.П.	
	8.12. Новые активные диэлектрики на основе сложнооксидных соединений молибдена (VI) и бора: методы получения (синтез), структура и свойства БИП, д.х.н. Базарова Ж.Г.	<b>400</b>
	8.13. Молекулярные магнетики на основе моно- и многоядерных комплексов переходных металлов МТЦ, чл.-к. РАН Овчаренко В.И.	<b>950</b>
	8.14. Дизайн, синтез и исследование структуры и свойств новых молекулярных магнитоактивных веществ на основе халькоген-азотных гетероциклических анион-радикалов ИХКГ, МТЦ, НИОХ, ИНХ, ак. Молин Ю.Н.	<b>1000</b>
	8.15. Селективное образование связей металл-углерод на основе реакций винилиденных комплексов переходных металлов. Синтез, структура и свойства полиядерных комплексов - предшественников гетерометаллических материалов ИХХТ, д.х.н. Рубайло А.И.	<b>400</b>
	8.16. Новая методология введения атома селена в органическую молекулу на основе дигалогенидов селена. Создание на ее основе принципиально новых классов селенсодержащих гетероциклов – перспективных базовых соединений для получения органических электропроводящих материалов нового поколения ИрИХ, д.х.н. Амосова С.В.	<b>600</b>
	8.17. Развитие концептуально новой стратегии контролируемой сборки пиррольного ядра из алленов или алкинов и изотиоцианатов: синтез новых классов пирролов, содержащих редкие N,O,S-гетероатомные и гетероциклические заместители, перспективных синтонов и полупродуктов для дизайна материалов специального назначения ИрИХ, д.х.н. Недоля Н.А.	<b>450</b>
	8.18. Разработка фундаментальных основ создания тяжелых сплавов на основе механокомпозитов вольфрама ИХТТМ, ак. Ляхов Н.З.	<b>500</b>
	8.19. Исследование новых фторидных и оксифторидных кристаллов и стекол ИАиЭ, д.ф.-м.н. Суровцев Н.В.	<b>500</b>
	8.20. Разработка «безызносных» подшипников скольжения спутниковых антенн для работы в отсутствие смазки в открытом космосе ИФПМ, ак. Панин В.Е.	<b>380</b>
	8.21. Термическая стабильность ультрамелкозернистой структуры, прочностных и неупругих свойств конструкционных и функциональных сплавов на основе титана, полученных методами интенсивной пластической деформации ИФПМ, д.ф.-м.н. Лотков А.И.	<b>350</b>
	8.22. Особенности процесса самоорганизации нано-, субмикронной структуры при объемных и поверхностных термосиловых воздействиях после мегапластической деформации как основа для разработки конструкционных сталей с высоким уровнем свойств и адаптивным поведением в различных условиях эксплуатации ИФТПС, д.т.н. Яковлева С.П.	<b>745</b>
	<b>Итого по программе 8</b>	<b>13575</b>
<b>9.</b>	<b>Создание и совершенствование методов химического анализа и исследования структуры веществ и материалов</b>	

		<b>ак. Золотов Ю.А.</b>
	9.1. Развитие теории и новых эффективных подходов к определению неоднородности химического состава многоэлементных веществ и материалов на макро-, микро- и наноуровне ИК, ИНХ, д.х.н. Малахов В.В.	<b>400</b>
	9.2. Разработка и совершенствование информативных методик химического анализа чистых веществ и функциональных материалов ИНХ, д.т.н. Сапрыкин А.И.	<b>400</b>
	9.3. Разработка, совершенствование и исследование аналитических возможностей источников возбуждения и анализаторов для атомно-эмиссионной спектроскопии ИАиЭ, д.т.н. Лабусов В.А.	<b>400</b>
	9.4. Сорбенты для хроматографии на основе оксида кремния, приготовленного по золь-гель технологии из энантиомерных предшественников с упорядоченной структурой хирально темплатированных мономеров ИК, д.х.н. Сидельников В.Н.	<b>400</b>
	9.5. Исследование спектроскопии приращенной ионной подвижности (СПИП) при пониженных давлениях как инструмента предварительной обработки ионов для масс-спектрометрии ИНХ, к.х.н. Первухин В.В.	<b>400</b>
	9.6. Исследование структуры и функциональных характеристик композиционных порошковых покрытий, содержащих редкоземельные элементы ИФТПС, чл.-к. РАН Лебедев М.П.	<b>415</b>
<b>Итого по программе 9</b>		<b>2415</b>
<b>10.</b>	<b>Фундаментальные свойства материи и астрофизика</b> <b>ак. Матвеев В.А.</b>	
	10.1. Прецизионное измерение массы tau-лептона ИЯФ, д.ф.-м.н. Тихонов Ю.А.	<b>1500</b>
	10.2. Якутская комплексная установка широких атмосферных ливней и ее модернизация ИКФИА, чл.-к. РАН Бережко Е.Г., д.ф.-м.н. Слепцов Е.И.	<b>2000</b>
	10.3. Космические лучи в гелиосферных процессах по наземным наблюдениям ИКФИА, ак. Крымский Г.Ф.	<b>1750</b>
<b>Итого по программе 10</b>		<b>5250</b>
<b>11.</b>	<b>Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН</b> <b>чл.-к. РАН Ритус В.И.</b>	
	11.1 Поиск распадов хиггсовского бозона в четыре лептона и экзотических частиц в экспериментах с детектором АТЛАС на Большом Адронном Коллайдере ИЯФ, ИМ, д.ф.-м.н. Тихонов Ю.А.	<b>3000</b>
	11.2. Измерение угла гамма Унитарного Треугольника в распаде $B \rightarrow D^0 K$ с детектором LHCb ИЯФ, чл.-к. РАН Бондарь А.Е.	<b>2000</b>
	11.3. Модернизация инжекционной части комплекса LHC. Участие в работах по повышению светимости LHC ИЯФ, ак. Скринский А.Н.	<b>3500</b>
<b>Итого по программе 11</b>		<b>8500</b>

<b>12.</b>	<b>Фундаментальные процессы в высокотемпературной плазме с магнитной термоизоляцией</b>	<b>ак. Литвак А.Г.</b>
	12.1. Поперечный перенос и равновесие плазмы с большим бета в осесимметричных открытых магнитных ловушках ИЯФ, д.ф.-м.н. Бурдаков А.В.	<b>1000</b>
	12.2. Влияние электрических полей на удержание плазмы в газодинамической ловушке (ГДЛ) ИЯФ, к.ф.-м.н. Аникеев А. В.	<b>800</b>
	12.3. Проведение экспериментов по дополнительному нагреву плазмы в ГДЛ с помощью микроволнового излучения и инжекции электронного пучка ИЯФ, д.ф.-м.н. Багрянский П.А.	<b>1500</b>
	12.4. Разработка методов диагностики для исследования нагрева плазмы в открытых ловушках ИЯФ, д. ф.-м.н. Давыденко В.И.	<b>1100</b>
	12.5. Взаимодействие мощных потоков плазмы с поверхностью в осесимметричной магнитной ловушке ИЯФ, к.ф.-м.н. Полосаткин С.В.	<b>1000</b>
	12.6. Исследование влияния длительности мощного электронного пучка на динамику турбулентного нагрева и подавления продольных потерь в плазме многопробочной магнитной ловушки ГОЛ-3 ИЯФ, к.ф.-м.н. Синицкий С.Л.	<b>1000</b>
	12.7. Устойчивость высокотемпературной плазмы в аксиально-симметричных магнитных ловушках ИЯФ, д.ф.-м.н. Иванов А.А.	<b>1000</b>
	12.8. Генерация плотного субмиллисекундного электронного пучка в пушке с плазменным катодом для исследований плазменных процессов в осесимметричных магнитных ловушках ИСЭ, д.т.н. Коваль Н. Н.	<b>750</b>
<b>Итого по программе 12</b>		<b>8150</b>
<b>13.</b>	<b>Экстремальные световые поля и их приложения</b>	<b>ак. Багаев С.Н., ак. Гапонов-Грехов А.В.</b>
	13.1. Экспериментальные методы изучения пространственной структуры и свойств оптических материалов путем трехмерного лазерного сканирования/двухфотонной модификации микрообъемов вещества ИАиЭ, д.т.н. Твердохлеб П.Е.	<b>500</b>
	13.2. Формирование мультитераваттных лазерных пучков видимого диапазона спектра и их приложения ИСЭ, д.ф.-м.н. Лосев В. Ф.	<b>500</b>
	13.3. Распространение высокоэнергетического фемтосекундного лазерного излучения в атмосфере ИОА, д.ф.-м.н. Матвиенко Г.Г., д.ф.-м.н. Землянов А.А., д.ф.-м.н. Пономарев Ю.Н.	<b>2400</b>
	13.4. Разработка базовых принципов создания лазерной системы ультрарелятивистской интенсивности на основе когерентного сложения оптических полей с фазовой синхронизацией по оптическим часам ИЛФ, ак. Багаев С.Н., к.ф.-м.н. Трунов В.И.	<b>1400</b>
	13.5. Разработка элементной базы лазерных систем с экстремальными параметрами на основе оптических нанокерамик ИЛФ, к.ф.-м.н. Ватник С.М.	<b>500</b>
	13.6. Ультростабильные источники оптического излучения и	<b>700</b>

	высокопрецизионная фемто- и аттосекундная метрология ИЛФ, к.ф.-м.н. Гончаров А.Н.	
	13.7. Разработка субпетаваттной фемтосекундной твердотельной лазерной системы с высокой средней мощностью ИЛФ, к.ф.-м.н. Пестряков Е.В., к.ф.-м.н. Петров В.В.	<b>800</b>
	13.8. Разработка мобильных прецизионных фемтосекундных оптических часов для метрологии и спутниковых навигационных систем ИЛФ, к.ф.-м.н. Пивцов В.С.	<b>800</b>
	13.9. Разработка нового поколения оптических стандартов частоты на основе ультрахолодных ионов ИЛФ, к.ф.-м.н. Чепуров С.В.	<b>1050</b>
	13.10. Большеразмерные нелинейно-оптические кристаллы группы боратов для параметрических каскадов усиления петаваттных и мультипетаваттных лазерных систем ИЛФ, к.ф.-м.н. Трунов В.И., ИГМ, д.т.н. Кох А.Е.	<b>300</b>
	13.11. Лазерно-плазменное ускорение заряженных частиц до ультрарелятивистских энергий ИЛФ, ак. Багаев С.Н., ИЯФ, ак. Диканский Н.С.	<b>500</b>
	13.12. Высоконелинейное объемное флуоресцентное наноструктурирование прозрачных оптических материалов ИФ ИЛФ, д.ф.-м.н. Мартынович Е.Ф.	<b>350</b>
	<b>Итого по программе 13</b>	<b>9800</b>
<b>14.</b>	<b>Проблемы создания информационно-вычислительной среды на основе GRID-технологий, облачных вычислений и современных телекоммуникационных систем</b> <b>ак. Велихов Е.П., ак. Савин Г.И., ак. Жижченко А.Б.</b>	
	14.1. Модели, методы и инструментальные средства для испытания и оценки надежности функционирования проблемно-ориентированных распределенных вычислительных сред ИДСТУ, ак. Бычков И.В., СКТБ «Наука» КНЦ, д.т.н. Москвичев В.В.	<b>1100</b>
	14.2. Архитектура, анализ и организация мультипрограммного функционирования большемасштабных распределенных вычислительных и GRID систем и параллельное моделирование ИФП, ИВТ, к.т.н. Павский К.В.	<b>850</b>
	14.3. Разработка фундаментальных принципов интеграции разнородных информационных ресурсов ИВТ, чл.-к. РАН Федотов А.М.	<b>340</b>
	14.4. Распределенная информационно-вычислительная среда СО РАН ИВТ, ак. Шокин Ю.И.	<b>850</b>
	14.5. Разработка методических подходов формирования геоинформационной базы данных для решения задач природно-техногенной безопасности на территории РС(Я) с применением ГИС-технологий ИФТПС, к.т.н. Стручкова Г.П.	<b>380</b>
	14.6. Создание информационно-вычислительной среды (GRID сегмента) на базе СО РАН ИВМиМГ, ак. Михайленко Б.Г., д.т.н. Глинский Б.М., к.т.н. Пискунов С.В.	<b>500</b>
	<b>Итого по программе 14</b>	<b>4020</b>
<b>15.</b>	<b>Информационные, управляющие и интеллектуальные технологии и системы</b> <b>ак. Емельянов С.В., ак. Журавлев Ю.И.</b>	

	15.1. Технологии разработки и исследования интеллектуальных систем управления группировками автономных необитаемых подводных аппаратов ИДСТУ, ак. Бычков И.В.	<b>800</b>
	15.2. Теоретические основы фактографического поиска информации ИВТ, чл.-к. РАН Федотов А.М., ГПНТБ, д.т.н. Елепов Б.С.	<b>760</b>
	15.3. Разработка интеллектуальных вычислительных комплексов для поддержки принятия решений при конструировании и эксплуатации сложных технических систем и объектов ИВТ, ак. Шокин Ю.И., ИВМ, д.т.н. Ноженкова Л.Ф., ИАиЭ, д.т.н. Потатуркин О.И.	<b>1350</b>
	15.4. Математическое моделирование, анализ и оптимизация гибридных систем КТИ ВТ, д.ф.-м.н. Голушко С.К.	<b>340</b>
	15.5. Информационные и интеллектуальные технологии для исследования трубопроводных систем энергетики ИСЭМ, д.т.н. Стенников В.А.	<b>380</b>
	15.6. Методы и инструментальные средства поддержки принятия решений в исследованиях и обеспечении энергетической безопасности на основе интеллектуальных вычислений ИСЭМ, д.т.н. Массель Л.В.	<b>300</b>
	15.7. Математические модели нелинейной механики ИМ, д.ф.-м.н. Белоносов В.С.	<b>700</b>
	15.8. Дискретные экстремальные задачи в системах поддержки принятия решений и распознавания образов ИМ, д.ф.-м.н. Береснев В.Л.	<b>1700</b>
	15.9. Вычислительные, информационные, управляющие и интеллектуальные технологии и системы в задачах математического моделирования ИВМиМГ, ак. Михайленко Б.Г., ак. Коновалов А.Н., чл.-к. РАН Михайлов Г.А., д.т.н. Бандман О.Л., д.ф.-м.н. Ильин В.П., д.ф.-м.н. Каргин Б.А., д.ф.-м.н. Лаевский Ю.М., д.т.н. Малышкин В.Э., д.ф.-м.н. Попков В.К.	<b>1800</b>
	15.10. Математические и методологические аспекты интеллектуальных информационных систем ИСИ, д.ф.-м.н. Марчук А.Г.	<b>1750</b>
	15.11. Интеллектуальная программная поддержка в задачах оптимальной цифровой обработки случайных полей и изображений дискретной структуры ИАиЭ, д.т.н. Киричук В.С., д.т.н. Резник А.Л.	<b>300</b>
<b>Итого по программе 15</b>		<b>10180</b>
<b>17.</b>	<b>Динамические системы и теория управления</b> <b>ак. Куржанский А.Б.</b>	
	17.1. Развитие методов анализа динамических свойств и оптимизации управляемых систем ИДСТУ, чл.-к. РАН Толстоногов А.А.	<b>450</b>
<b>Итого по программе 17</b>		<b>450</b>
<b>18.</b>	<b>Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем сверхвысокой производительности</b> <b>ак. Бетелин В.Б., ак. Четверушкин Б.Н.</b>	
	18.1. Параллельные алгоритмы решения задач параметрического анализа природных и оптимизация технических систем ИВТ, ИФП, ак. Шокин Ю.И.	<b>760</b>
	18.2. Решение задач газовой и гидродинамики на высокопроизводительных вычислительных системах	<b>1100</b>

	ИВМ, чл.-к. РАН Шайдуров В.В., д.ф.-м.н. Садовский В.М.	
<b>Итого по программе 18</b>		<b>1860</b>
<b>19.</b>	<b>Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках</b> <b>ак. Фаддеев Л.Д., чл.-к. РАН Кузнецов Е.А.</b>	
	19.1. Нелинейные системы в геометрии ИМ, ак. Тайманов И.А.	<b>300</b>
	19.2. Развитие теории нелинейно-волновых явлений в оптических линиях связи, лазерных системах и фоторефрактивных средах ИАиЭ, д.ф.-м.н. Комаров К.П.	<b>500</b>
<b>Итого по программе 19</b>		<b>800</b>
<b>20.</b>	<b>Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры</b> <b>ак. Андреев А.Ф.</b>	
	20.1. Влияние размерных эффектов на динамику вихрей и зарядов в наносистемах с куперовским спариванием ИФП, к.ф.-м.н. Батурина Т.И.	<b>500</b>
	20.2. Когерентные явления в полупроводниковых наноструктурах ИФП, д.ф.-м.н. Рубцова Н.Н.	<b>400</b>
	20.3. Неравновесные явления в двумерном электронном газе и наноструктурах на его основе ИФП, д.ф.-м.н. Квон З.Д.	<b>500</b>
	20.4. Исследование композитных частиц и коллективных возбуждений в низкоразмерных системах под действием высокочастотных оптических и акустических полей ИФП, ИФМ, ак. Чаплик А.В.	<b>1000</b>
	20.5. Лазерное возбуждение ультрахолодных ридберговских атомов без эффекта отдачи и доплеровского уширения для увеличения точности квантовых вычислений ИФП, д.ф.-м.н. Рябцев И.И.	<b>500</b>
	20.6. Оптические решетки ультрахолодных атомов магния для квантовой метрологии ИЛФ, к.ф.-м.н. Гончаров А.Н.	<b>300</b>
	20.7. Влияние сильных спин-зарядовых корреляций на механизм реализации сверхпроводящих и магнитных состояний при квантовых фазовых переходах в оксидах, манганитах и тяжелофермионных интерметаллидах ИФ, д.ф.-м.н. Вальков В.В.	<b>400</b>
	20.8. Спин-зависящий электронный транспорт через спиновые молекулярные комплексы и многослойные магнитные наноструктуры ИФ, д.ф.-м.н. Волков Н.В.	<b>700</b>
<b>Итого по программе 20</b>		<b>4300</b>
<b>21.</b>	<b>Нестационарные явления в объектах Вселенной</b> <b>ак. Боярчук А.А.</b>	
	21.1. Проблемы формирования первичных тел из субмикронной пыли и органических соединений в массивных околозвездных дисках ИК, к.ф.-м.н. Снытников В.Н.	<b>400</b>
	21.2. Исследование хромосферной активности звезд поздних спектральных классов на телескопе АЗТ-33ИК ИСЗФ, чл.-к. РАН Григорьев В.М.	<b>2000</b>
<b>Итого по программе 21</b>		<b>2400</b>

<b>22.</b>	<b>Фундаментальные проблемы исследований и освоения Солнечной системы</b>	<b>ак. Зеленый Л.М.</b>
	22.1. Лабораторное моделирование продольных токов планетных магнитосфер и эффектов энергетического воздействия в ионосфере Земли ИЛФ, к.ф.-м.н. Шайхисламов И.Ф., д.ф.-м.н. Тищенко В.Н.	<b>320</b>
	22.2. Создание банков спектроскопической информации для приложений в области исследования химического состава атмосфер и климата планет. Влияние поглощения УФ излучения атмосферным водяным паром на радиационный баланс планет ИОА, д.ф.-м.н. Перевалов В.И., д.ф.-м.н. Макогон М.М.	<b>750</b>
	22.3. Динамические процессы в плазме Солнца, солнечном ветре и магнитосферах планет ИСЗФ, чл.-к. РАН Григорьев В.М., д.ф.-м.н. Леонович А.С.	<b>300</b>
	22.4. Волновой аспект солнечно-магнитосферного воздействия ИСЗФ, д.ф.-м.н. Потапов А.С.	<b>300</b>
<b>Итого по программе 22</b>		<b>1670</b>
<b>23.</b>	<b>Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология</b>	<b>ак. Нигматулин Р.И., ак. Добрецов Н.Л.</b>
	23.1. Исследование оптических, микрофизических характеристик и химического состава аэрозоля над океаном, оценки его радиационного форсинга ИОА, д.ф.-м.н. Сакерин С.М.	<b>1000</b>
	23.2. Математическое и лабораторное моделирование волн большой амплитуды в придонных и приповерхностных течениях стратифицированной жидкости с учетом нелинейной дисперсии, обрушения и перемешивания ИГиЛ, д.ф.-м.н. Ляпидевский В.Ю.	<b>520</b>
	23.3. Математические проблемы в физике океана и моделировании волн цунами ИВМиМГ, д.ф.-м.н. Гусяков В.К., д.ф.-м.н. Кузин В.И.	<b>400</b>
<b>Подпрограмма: Комплексные исследования Арктического шельфа</b>		<b>ак. Добрецов Н.Л.</b>
	23.4. Стратиграфии фанерозоя арктических территорий и акваторий России как основа для проектирования и проведения геологоразведочных работ в Северном Ледовитом океане ИНГГ, ИГАБМ, чл.-к. РАН Шурыгин Б.Н., д.г.-м.н. Сенников Н.В.	<b>2600</b>
	23.5. Криолитозона шельфа и континентального обрамления западного сектора Российской Арктики: распространение, условия формирования, палеогеография и история геологического развития, строение, свойства и тенденции эволюции ИКЗ, ИМЗ, ак. Мельников В.П., д.г.-м.н. Васильев А.А.	<b>2400</b>
	23.6. Криолитозона и Арктический шельф в условиях меняющегося климата: стабильность экосистем и газовые гидраты; пути захоронения органического вещества ЛИН, ИАЭТ, ИКЗ, ИМЗ, ИОА, ИЛ, ТюмНЦ, ак. Ваганов Е.А., д.г.н. Ходжер Т.В.	<b>2500</b>
<b>Подпрограмма: Глубоководные исследования озера Байкал</b>		<b>ак. Добрецов Н.Л.</b>
	23.7. Геолого-геофизическое зондирование подводных топоструктур,	<b>1500</b>



	обнаруженных многолучевой эхолокацией, и дополнительное высокоразрешающее картирование дна озера Байкал ЛИН, к.г.н. Осипов Э.Ю., Хлыстов О.М.	
	23.8. Комплексные исследования биологических сообществ абиссали озера Байкал и их зависимость от типа разгружающегося флюида ЛИН, БИП, ИОЭБ, д.б.н. Земская Т.И.	<b>1000</b>
	23.9. Исследование разномасштабных гидрофизических процессов, как основных факторов, обуславливающих появление кольцевых структур на ледовом покрове озера Байкал ИГиЛ, ЛИН, ИДСТУ, ИВМиМГ, д.ф.-м.н. Ерманюк Е.В., к.г.н. Гранин Н.Г.	<b>1000</b>
	23.10. Исследование структуры и динамики водных масс озера Байкал и Японского моря с применением изотопных трассеров ЛИН, д.г.н. Шимараев М.Н., д.ф.-м.н. Соيفер В.Н.	<b>1000</b>
<b>Итого по программе 23</b>		<b>13920</b>
<b>24.</b>	<b>Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов</b>	
	<b>ак. Алферов Ж.И.</b>	
	24.1. Фемтосекундная запись микро- и наноструктур показателя преломления в нефоточувствительных, структурированных и вытянутых волоконных световодах ИАиЭ, чл.-к. РАН Бабин С.А.	<b>600</b>
	24.2. Развитие аппаратно-методического комплекса для определения структурных параметров и фазового состава, при исследованиях перспективных наноразмерных систем на синхротронном излучении ИЯФ, ак. Кулипанов Г.Н.	<b>1500</b>
	24.3. Изучение состояния, структурных особенностей и закономерностей формирования нанокомпозитов Ge, GaAs, ZnS(Se) с пространственно-упорядоченным расположением наночастиц в пористых диэлектрических матрицах методами, использующими синхротронное излучение ИЯФ, д.ф.-м.н. Мезенцев Н.А.	<b>1100</b>
	24.4. Закономерности формирования наноструктурных состояний в системах, образованных несмешиваемыми в термодинамически равновесных условиях элементами ИСЭ, д.т.н. Коваль Н.Н.	<b>900</b>
	24.5. Физико-технические основы формирования и диагностики непрерывного нанопрофиля на осесимметричных широкоапертурных поверхностях компонентов наноэлектроники и нанофотоники КТИ НИ, д.т.н. Чугуй Ю.В.	<b>500</b>
	24.6. Плазмонный нанолазер ИАиЭ, д.ф.-м.н. Плеханов А.И.	<b>350</b>
	24.7. Разработка и исследование методов генерации и детектирования широкополосного терагерцового излучения на основе преобразования фемтосекундных лазерных импульсов в растровых структурах на объемных и многослойных полупроводниках ИАиЭ, д.т.н. Потатуркин О.И.	<b>900</b>
	24.8. Лазерно-индуцированное размерное наноструктурирование металлических и кремнесодержащих пленок как метод создания элементов дифракционной оптики и фотоники ИАиЭ, д.т.н. Полещук А.Г.	<b>300</b>
	24.9. Плазмонные резонансы для металлических наночастиц с заострениями формы	<b>500</b>

ИАиЭ, д.ф.-м.н. Стурман Б.И.	
24.10. Рассеяние неоднородной волны на периодическом массиве наночастиц ИАиЭ, д.ф.-м.н. Шапиро Д.А.	<b>300</b>
24.11. Квантовый транспорт и коллективные явления в двумерных металлах, полуметаллах, топологических изоляторах и дираковских системах на основе полупроводниковых гетероструктур и квантовых ям ИФП, д.ф.-м.н. Квон Зе Дон	<b>1000</b>
24.12. Элементарные возбуждения и новые фазовые состояния низкоразмерных полуметаллических и графеноподобных систем ИФП, ак. Чаплик А.В.	<b>800</b>
24.13. Разработка полупроводниковых наноструктур с селективно позиционированными квантовыми точками для приборов нанофотоники ИФП, д.ф.-м.н. Гайслер В.А.	<b>1000</b>
24.14. Разработка и выращивание наногетероэпитаксиальных структур на основе CdHgTe квантовых ям, чувствительных в терагерцовом диапазоне, и исследование их фотоэлектрических свойств ИФП, д.ф.-м.н. Сидоров Ю.Г.	<b>1000</b>
24.15. Плазмонные метаматериалы и наноматериалы для нанофотоники и нанофотоники ИФП, д.ф.-м.н. Принц В.Я.	<b>1000</b>
24.16. Получение атомно-гладких поверхностей GaAs и бескаталитический рост нановискеров GaAs ИФП, чл.-к. РАН Неизвестный И.Г.	<b>500</b>
24.17. Самоформирование квантоворазмерных наногетероструктур при молекулярно-лучевой эпитаксии полупроводниковых соединений типа $A_3B_5$ , $A_4B_4$ , включая нитриды металлов третьей группы ИФП, д.ф.-м.н. Пчеляков О.П.	<b>1000</b>
24.18. Исследование и разработка физических принципов резистивной флэш памяти нового поколения ИФП, д.ф.-м.н. Гриценко В.А.	<b>600</b>
24.19. Многофункциональные сенсоры на основе одноэлектронных нанозлектромеханических транзисторов ИФП, д.ф.-м.н. Погосов А.Г.	<b>500</b>
24.20. Насыщающиеся поглотители для ближнего инфракрасного диапазона ИФП, д.ф.-м.н. Рубцова Н.Н.	<b>500</b>
24.21. Модификация источников ближнего ИК излучения на основе слоёв наноструктурированного кремния посредством создания резонансных структур ИФП, д.ф.-м.н. Шкляев А.А.	<b>500</b>
24.22. Фундаментальные свойства нанопроволочных и атомарно тонких полевых приборов на основе кремния и алмаза ИФП, д.ф.-м.н. Попов В.П.	<b>900</b>
24.23. Межзонные и внутризонные оптические переходы в напряженных гетероструктурах Ge/Si с квантовыми точками и квантовыми ямами ИФП, чл.-к. РАН Двуреченский А.В.	<b>1500</b>
24.24. Разработка физико-технологических основ и создание прототипа системы детектирования терагерцового излучения в полосе до 200–300 мкм на основе пленок PbSnTe:In ИФП, д.ф.-м.н. Климов А.Э.	<b>700</b>
24.25. Моделирование квантовых наноструктур и наноприборов ИФП, к.ф.-м.н. Ткаченко О.А.	<b>700</b>

24.26. Диагностика твердотельных наноструктур с использованием высокоразрешающих методов электронной и зондовой микроскопии ИФП, чл.-к. РАН Латышев А.В.	<b>1500</b>
24.27. Гигантское комбинационное рассеяние света полупроводниковыми наноструктурами ИФП, д.ф.-м.н. Милёхин А.Г.	<b>300</b>
24.28. Лазерная спектроскопия и диагностика NV-центров в алмазных наноструктурах ИФП, д.ф.-м.н. Рябцев И.И.	<b>700</b>
24.29. Физико-химические основы создания и управления свойствами наноструктурированных материалов для оптоэлектроники, нанофотоники и спинтроники ИФ, ИФП, СКТБ «Наука» КНЦ, ак. Шабанов В.Ф.	<b>2900</b>
24.30. Неэмпирический расчет колебательных спектров и поляризационных свойств сегнетоэлектрических пленок окислов со структурой перовскита ИФ, д.ф.-м.н. Зиненко В.И.	<b>300</b>
24.31. Материалы для оптики и наноплазмоники ИФ, д.ф.-м.н. Архипкин В.Г.	<b>700</b>
24.32. Оптоэлектронные элементы и устройства на основе наноструктурированных ЖК материалов с ионно-сурфактантным управлением ИФ, д.ф.-м.н. Зырянов В.Я.	<b>900</b>
24.33. Магнитные, магнитооптические, магниторезистивные свойства наноразмерных многослойных и гранулированных пленочных структур ИФ, д.ф.-м.н. Патрин Г.С.	<b>600</b>
24.34. Развитие методов электронной микроскопии и оптической микроспектроскопии для исследования магнитных и молекулярных наноструктур ИФ, д.ф.-м.н. Втюрин А.Н.	<b>400</b>
24.35. Разработка методов синтеза и исследование закономерностей образования (1-D) и (2-D) оксидных наноструктур ионов переходных металлов в пористых алюмосиликатных матрицах и особенностей их электронного строения и реакционной способности ИК, ак. Пармон В.Н.	<b>700</b>
24.36. Физико-химические основы лазерно-плазменного метода направленного синтеза наноструктурированных материалов и покрытий ИЛФ, ИНХ, ИХКГ, ак. Багаев С.Н.	<b>1200</b>
24.37. Наноструктурированные силикаты с варьируемыми размерами пор ИХХТ, ИК, к.х.н. Шор Е.А.	<b>800</b>
24.38. Разработка фундаментальных основ получения наноструктурированных фаз органических систем (со-кристаллов) на основе низкомолекулярных органических соединений с улучшенными свойствами для фармацевтических приложений ИХТТМ, д.х.н. Болдырева Е.В.	<b>1000</b>
24.39. Синтез наноразмерных порошков оксидных ферримагнетиков методом золь-гель-горения и исследование их фундаментальных магнитных свойств ОСМ ТНЦ, д.т.н. Максимов Ю.М.	<b>400</b>
24.40. Синтез наноразмерных порошков оксидных ферримагнетиков методом золь-гель-горения и исследование их фундаментальных магнитных свойств. Взаимосвязь магнитных и каталитических свойств в системах на основе $\epsilon$ - $\text{Fe}_2\text{O}_3$ – роль размерных эффектов ИК, ИФ, д.х.н. Мартьянов О.Н.	<b>650</b>

24.41. Физико-химические основы формирования взаимодействующих подсистем металлических и/или оксидных наночастиц методом фотостимулированного химического осаждения из газовой фазы ИНХ, д.х.н. Игуменов И.К.	<b>600</b>
24.42. Физико-химическое исследование таутомерных превращений в нанопористых металлорганических сорбентах: термомагнитные свойства и квантовые эффекты ИНХ, д.ф.-м.н. Козлова С.Г.	<b>300</b>
24.43. Разработка химико-технологических основ получения высокоэнергетических соединений для обеспечения синтеза наноматериалов методом взрыва и горения ИПХЭТ, ак. Сакович Г.В.	<b>500</b>
24.44. Разработка и создание новых высокоэффективных нанопорошковых катализаторов переработки углеводородного сырья ИХН, д.х.н. Восмерилов А.В.	<b>500</b>
24.45. Развитие методов синтеза наноразмерных моно- и биметаллических катализаторов с различной структурой нанесенных частиц и изучение влияния второго компонента на каталитические свойства ИК, ИХХТ, чл.-к. РАН Бухтияров В.И.	<b>1200</b>
24.46. Исследование влияния состояния приповерхностных атомов углеродных и оксидных наноматериалов на свойства новых композиционных материалов на их основе ИНХ, ИФ, ИК, д.ф.-м.н. Романенко А.И.	<b>600</b>
24.47. Изучение эффектов наноструктурирования в нестехиометрических оксидах с целью разработки новых функциональных материалов с высокой кислородной проводимостью ИХТТМ, ак. Ляхов Н.З.	<b>1000</b>
24.48. Нанодинамика в неупорядоченных средах ИХКГ, д.ф.-м.н. Дзюба С.А.	<b>450</b>
24.49. Новые структурно- и пространственно-организованные наноматериалы преобразования световой энергии для проведения химических реакций ИК, д.х.н. Воронцов А.В.	<b>600</b>
24.50. Оксидные наноконпозиты со смешанной ионной-электронной проводимостью: синтез и свойства ИК, д.х.н. Садыков В.А.	<b>800</b>
24.51. Научные основы получения и использования новых углеродных наноматериалов для хранения химической и электрической энергии ИППУ, ИК, ИУХМ, чл.-к. РАН Лихолобов В.А.	<b>1200</b>
24.52. Композиционные наноматериалы с высокой ионной проводимостью ИХТТМ, д.х.н. Уваров Н.Ф.	<b>500</b>
24.53. Наноразмерные металлы и композиты на их основе: получение и стабилизация, регулирование свойств и варианты практического использования ИУХМ, ИК, МТЦ, чл.-к. РАН Захаров Ю.А.	<b>500</b>
24.54. Разработка высокоэффективных катализаторов, не содержащих металлы платиновой группы, для получения чистого водорода путем гидролиза боргидрида натрия ИК, д.х.н. Симагина В.И.	<b>350</b>
24.55. Получение наноконплексов, содержащих иммуномодулирующую РНК, проявляющих интерферон-индуцирующее действие ИХБФМ, ИФП, ак. Власов В.В.	<b>1075</b>
24.56. Разработка неинвазивных методов экспресс-диагностики заболеваний	<b>975</b>

внутренних органов человека на основе спектроскопии комбинационного рассеяния света, ИК-Фурье спектроскопии высокого разрешения и эллипсометрии ИЦиГ, ИФП, чл.-к. РАМН Воевода М.И.	
24.57. Наноалмазы детонационного синтеза - базовая основа конструирования новых систем адресной доставки лекарственных препаратов и биохимической диагностики ИБФ, ак. Гительзон И.И.	<b>700</b>
24.58. Разработка и апробация устройства для параллельного секвенирования отдельных молекул ДНК в реальном времени с использованием флуоресцентных аналогов субстратов ЛИН, ИАиЭ, ИФП, ИХБФМ, ак. Грачев М.А.	<b>800</b>
24.59. Исследование подавления экспрессии гена <i>in vivo</i> олигонуклеотидами, комплементарными к мРНК гена-мишени, иммобилизованными на наночастицах биodeградируемых полимеров радиационным способом ИЦиГ, чл.-к. РАН Дыгало Н.Н.	<b>527</b>
24.60. Разработка метода нефлуоресцентной микрочиповой диагностики ИХБФМ, ИФП, к.х.н. Синяков А.Н.	<b>975</b>
24.61. Использование квантовых точек в качестве флуоресцентных меток для исследования механизмов репарации ДНК ИХБФМ, чл.-к. РАН Лаврик О.И.	<b>400</b>
24.62. Разработка фундаментальных основ масс-спектрометрического анализа биополимеров с применением терагерцового излучения ИЦиГ, ИЯФ, ак. Колчанов Н.А., к.б.н. Пельтек С.Е.	<b>1075</b>
24.63. Углеводсодержащие растительные метаболиты как платформа для создания наноструктурированных лекарственных препаратов ИХТТМ, НИОХ, ИХБФМ, ак. Толстиков Г.А.	<b>800</b>
24.64. Разработка научных основ синтеза композитных наночастиц при высокоэнергетическом импульсном нагреве металлов ИФПМ, чл.-к. РАН Псахье С.Г.	<b>1000</b>
24.65. Разработка многомасштабной математической модели накопления повреждений и разрушения конструкционных наноматериалов на основе структурно-эволюционного подхода ИФТПС, д.т.н. Лепов В.В.	<b>485</b>
24.66. Размерные эффекты в нанокристаллах соединений с фотостимулированным переключением электронных магнитных состояний ИНХ, ИК, д.ф.-м.н. Надолинный В.А.	<b>300</b>
24.67. Сенсорные и электронные свойства химически модифицированного графена ИНХ, д.ф.-м.н. Окотруб А.В.	<b>300</b>
24.68. Альтернативные материалы для кремниевых приборов высокого уровня интеграции ИНХ, ак. Кузнецов Ф.А.	<b>600</b>
24.69. Применение EXAFS и XANES спектроскопии для исследования микроструктуры SiGe квантовых колец на поверхности Si(100), квантовых точек GaN/AlGaN и сверхрешеток AlGaN/AlN с квантовыми ямами ИНХ, ИФП, ИЯФ, к.ф.-м.н. Эренбург С.Б.	<b>300</b>
24.70. Развитие рентгеновских методов исследования порошковых наноматериалов ИК, д.ф.-м.н. Цыбуля С.В.	<b>300</b>
24.71. Развитие методик определения оптических и механических свойств наноструктур методами геометрической оптики, эллипсометрии и	<b>300</b>

	спектрокопии ИНХ, ак. Кузнецов Ф.А.	
	24.72. Создание молекулярных векторов на основе ДНК для направленной модификации структуры интерфазных хромосом ИМКБ, д.б.н. Демаков С.А.	<b>400</b>
<b>Итого по программе 24</b>		<b>52612</b>
<b>25.</b>	<b>Фундаментальные проблемы механики и смежных наук в изучении многомасштабных процессов в природе и технике ак. Горячева И.Г., ак. Морозов Н.Ф.</b>	
	25.1. Масштабный эффект при разрушении структурно-неоднородных геоматериалов с концентраторами напряжений ИГДС, д.т.н Сукнев С.В.	<b>1000</b>
	25.2. Моделирование взаимосвязанной работы энергетических систем при резких похолоданиях и крупно-масштабных проявлениях других природно-климатических процессов и оценка возможных путей удовлетворения потребителей энергоресурсами в указанных условиях ИСЭМ, д.т.н. Сендеров С.М.	<b>510</b>
	25.3. Мезомеханика деформационных процессов в материалах с криволинейными границами раздела ИФПМ, ак. Панин В.Е.	<b>420</b>
	25.4. Теоретическое изучение закономерностей локализации деформаций и разрушения иерархически организованных контрастных сред в сложных условиях нагружения ИФПМ, чл.-к. РАН Псахье С.Г.	<b>300</b>
	25.5. Развитие обобщенной модели пластического течения и разрушения твердых тел со структурой ИФПМ, д.ф.-м.н. Зуев Л.Б.	<b>300</b>
	25.6. Исследование динамики напряженно-деформированного состояния сварных соединений стыков труб подводных переходов магистральных газопроводов через р. Лена при воздействии природно-климатических и гидрологических русловых процессов и оценка их безопасности ИФТПС, д.т.н. Аммосов А.П.	<b>450</b>
	25.7. Экспериментальные и теоретические исследования многоуровневого взаимодействия при деформировании и разрушении искусственно структурированных материалов в условиях низких температур ИФТПС, д.т.н. Лепов В.В.	<b>450</b>
	25.8. Теоретически-экспериментальное исследование процессов деформирования сплошных тел и наноструктур в катастрофических состояниях ИГиЛ, ак. Аннин Б.Д.	<b>1075</b>
	25.9. Газоструйный синтез алмазоподобных, фторполимерных и металлополимерных покрытий применительно к изделиям ракетно-космической техники ИТ, ак. Ребров А.К.	<b>540</b>
	25.10. Исследование МГД - торможения для уменьшения тепловых нагрузок на спускаемых аппаратах ИТПМ, д.ф.-м.н. Фомичев В.П.	<b>850</b>
	25.11. Применение лазерного излучения для управления формированием волны звукового удара (ЗУ), создаваемого летательным аппаратом (ЛА), и его аэродинамическими характеристиками ИТПМ, чл.-к. РАН Шиплюк А.Н.	<b>950</b>

	25.12. Проблемы аэротермодинамики высокоэнтальпийных гиперзвуковых потоков и их моделирование в наземных установках ИТПМ, д.ф.-м.н. Маслов А.А.	<b>1100</b>
	25.13. Актуальные проблемы механики в медицине ИТПМ, к.ф.-м.н. Маслов Н.А.	<b>1300</b>
	25.14. Исследование распространения ударных волн и сверхзвуковых течений в микроканалах ИТПМ, д.ф.-м.н. Иванов М.С.	<b>860</b>
	25.15. Распространение и затухание волн в пористой среде, насыщенной водонефтяной эмульсией ИТПМ, д.ф.-м.н. Губайдулин А.А.	<b>350</b>
<b>Итого по программе 25</b>		<b>10455</b>
<b>26.</b>	<b>Горение и взрыв</b>  <b>ак. Мержанов А.Г., ак. Левин В. А.</b>	
	26.1. Исследование макрокинетических ограничений при конверсии низкосортных твердых топлив ИСЭМ, к.т.н. Кейко А.В.	<b>300</b>
	26.2. Оптимизация инициирования горения и детонации в горючих смесях ИГиЛ, д.ф.-м.н. Васильев А.А.	<b>550</b>
	26.3. Непрерывная спиновая детонация топливно-воздушных смесей ИГиЛ, д.ф.-м.н. Ждан С.А.	<b>425</b>
	26.4. Исследование воздействия низкотемпературного взрыва на гетерогенные системы ИТ, ак. Накоряков В.Е.	<b>380</b>
	26.5. Управление горением в пограничном слое на проницаемой поверхности ИТ, д.т.н. Дворников Н.А.	<b>540</b>
	26.6. Газодинамика закрученных углеводородных пламен ИТ, чл.-к. РАН Алексеенко С.В., чл.-к. РАН Маркович Д.М.	<b>540</b>
	26.7. Горение углеводородов в сажепаровом факеле ИТ, д.ф.-м.н. Шарыпов О.В.	<b>540</b>
	26.8. Физическое и математическое моделирование динамики реагирующих смесей газа и частиц регулярного и наноразмера ИТПМ, д.ф.-м.н. Федоров А.В.	<b>350</b>
	26.9. Управление горением углеводородных топлив изменением пространственной конфигурации внешнего электрического поля ИТПМ, д.т.н. Третьяков П.К.	<b>470</b>
<b>Итого по программе 26</b>		<b>4095</b>
<b>27.</b>	<b>Фундаментальный базис инновационных технологий прогноза оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России</b>  <b>ак. Леонтьев Л.И., ак. Рундквист Д.В.</b>	
	27.1. Фундаментальные основы инновационных технологий прогнозирования коренных месторождений алмазов различных генетических типов для геологических условий С-В и Ю-З Сибирской платформы и оценка прогнозных ресурсов алмазов перспективных районов этих территорий ИГМ, ИГАБМ, ИЗК, ИГХ, ак. Похиленко Н.П.	<b>2100</b>
	27.2. Высокопродуктивные этапы формирования благороднометалльного оруденения Северной Азии, оценка их ресурсного потенциала, научное обоснование критериев прогноза и поисков крупных месторождений (Au-As,	<b>2200</b>

	Au-Sb, Ag-Sb, Ag-Hg, Ag-Ni-Co) ИГМ, ИГХ, ИГАБМ, д.г.-м.н. Борисенко А.С., д.г.-м.н. Спиридонов А.М.	
	27.3. Геологическая, минералого-геохимическая и геофизическая оценка, прогноз и освоение ресурсов стратегического минерального сырья различных геодинамических обстановок Саяно-Байкальской горной области ГИН, чл.-к. РАН Гордиенко И.В.	<b>1100</b>
	27.4. Развитие методологии выбора высокоэффективных геотехнологий добычи стратегически важного минерального сырья на базе типизации геомеханических условий разработки ИГД, ЧФ ИГД, д.т.н. Тапсиев А.П.	<b>2000</b>
	27.5. Развитие научно-методических основ технологии освоения запасов руды в предохранительных целиках под промышленными и водными объектами на удароопасных месторождениях Западной Сибири ИГД, д.т.н. Еременко А.А.	<b>600</b>
	27.6. Обоснование научных и технологических решений организации добычи, обогащения и комплексной переработки сапропелитовых углей Барзасского месторождения Кузбасса ИУ, д.х.н. Патраков Ю.Ф.	<b>700</b>
	27.7. Комплексная технология изучения коллекторских свойств продуктивных пластов и повышения эффективности строительства скважин при освоении месторождений углеводородов ИНГГ, ак. Эпов М.И.	<b>2100</b>
<b>Итого по программе 27</b>		<b>10800</b>
<b>28.</b>	<b>Проблемы происхождения жизни и становления биосферы ак. Галимов Э.М., ак. Розанов А.Ю.</b>	
	28.1. Биотические события и кризисы в сибирских палеозойских бассейнах (хроностратиграфическое положение, соотношение с седиментационными событиями, региональные проявления) ИНГГ, д.г.-м.н. Сенников Н.В.	<b>1400</b>
	28.2. Эволюционные и геологические аспекты палеобиологии докембрия Сибири ИНГГ, ИГМ, ак. Добрецов Н.Л., к.г.-м.н. Постников А.А.	<b>1600</b>
	28.3. Эволюция экологической структуры эпиконтинентальных морей Сибири в докембрии и раннем кембрии ИНГГ, к.г.-м.н. Гражданкин Д.В.	<b>1000</b>
	28.4. Биологические, палеобиогеографические и абиотические параметры кризисов и этапов стабилизаций биоты мезозойских бореальных палеобассейнов ИНГГ, чл.-к. РАН Шурыгин Б.Н., д.г.-м.н. Никитенко Б.Л.	<b>1000</b>
	28.5. Самосборка сложных органических соединений и возникновение хиральности на химических этапах эволюции ИК, НИОХ, ИрИХ, ИХКГ, ак. Пармон В.Н.	<b>900</b>
	28.6. Магний-железо-силикатные минералы как катализаторы синтеза органических соединений на начальном этапе происхождения жизни. ИК, ак. Пармон В.Н.	<b>350</b>
<b>Итого по программе 28</b>		<b>6250</b>
<b>29.</b>	<b>Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники ак. Месяц Г.А.</b>	
	29.1. Исследование формирования направленных пучков мощного сверхширокополосного излучения наносекундной длительности с	<b>2750</b>



	циркулярной поляризацией поля ИСЭ, ак. Ковальчук Б.М.	
<b>Итого по программе 29</b>		<b>2750</b>
<b>30.</b>	<b>Живая природа: современное состояние и проблемы развития</b> <b>ак. Павлов Д.С.</b>	
<b>Подпрограмма 1 «Биоразнообразие: состояние и динамика»</b>		
	30.1. Сохранение биоразнообразия млекопитающих путем создания криобанка эмбрионов и межвидовой эмбриотрансплантации на примере хомячков рода <i>Phodopus</i> ИЦиГ, д.б.н. Амстиславский С.Я.	<b>250</b>
	30.2. Особенности функционирования и экологическая роль почв в сохранении биоразнообразия Алтае-Саянской горной страны ИПА, д.б.н. Байков К.С.	<b>300</b>
	30.3. Сохранение <i>ex situ</i> редких и эндемичных видов растений Сибири ЦСБС, д.б.н. Банаев Е.В.	<b>300</b>
	30.4. Состав и происхождение фауны беспозвоночных животных высокогорий Алтае-Саянской горной системы ИСиЭЖ, д.б.н. Баркалов А.В.	<b>250</b>
	30.5. Биоиндикация и биотестирование степени антропогенной нагрузки на экосистему среднего участка реки Енисей с использованием разных видов водных растений ИБФ, д.б.н. Болсуновский А.Я.	<b>300</b>
	30.6. Стерх в Якутии: современное состояние популяции и оптимизация ее охраны ИБПК, д.б.н. Гермогенов Н.И.	<b>400</b>
	30.7. Биоразнообразие паразитов беспозвоночных животных Западной Сибири ИСиЭЖ, д.б.н. Глупов В.В.	<b>500</b>
	30.8. Анализ изменений структуры планктонных сообществ в экосистемах соленых озер Северо-Минусинской котловины (Хакасия) в позднем голоцене ИБФ, ак. Дегерменджи А.Г.	<b>500</b>
	30.9. Микрофлора, ассоциированная с рыбами: биоразнообразие и экологическая безопасность ЛИН, к.б.н. Дзюба Е.В.	<b>300</b>
	30.10. Экологическая пластичность популяционных структур высших позвоночных как основа эволюционной устойчивости видов ИСиЭЖ, чл.-к. РАН Евсиков В.И.	<b>500</b>
	30.11. Оценка биогеоценотического разнообразия и его функциональных эффектов в зональной системе болот Западной Сибири ИЛ, д.б.н. Ефремов С.П.	<b>300</b>
	30.12. Формирование феномена популяционно-таксономического разнообразия в разных группах животных ИСиЭЖ, д.б.н. Литвинов Ю.Н.	<b>300</b>
	30.13. Инвентаризация разнообразия водорослей, лишайников и грибов Алтае-Саянского экорегиона ЦСБС, д.б.н. Науменко Ю.В.	<b>300</b>
	30.14. Дифференциация трофических ниш как механизм обеспечения устойчивости биосистем ИСиЭЖ, д.б.н. Резникова Ж.И.	<b>300</b>
	30.15. Флористическое разнообразие высокогорной растительности Северной Азии: структура, пространственная и фитоценотическая организация ЦСБС, чл.-к. РАН Седельников В.П.	<b>500</b>

30.16. Наземные экосистемы островов реки Лена: структура, функционирование, вековая динамика в условиях глобального изменения климата и интенсивного антропогенного процесса ИБПК, чл.-к. РАН Соломонов Н.Г.	<b>500</b>
30.17. Структурно-функциональные сукцессии и устойчивость микробных комплексов наземных экосистем в криолитозоне Сибири ИЛ, д.б.н. Сорокин Н.Д.	<b>300</b>
30.18. Реакции компонентов наземных экосистем юга Западной Сибири на флуктуации климата ИПА, д.б.н. Сысо А.И.	<b>300</b>
30.19. Разнообразие биоты озера Гусиное: современное состояние, последствия натурализации чужеродных видов и усиления тепловой нагрузки на водоем-охладитель Гусиноозерской ГРЭС ИОЭБ, д.б.н. Пронин Н.М.	<b>300</b>
30.20. Районирование Северной Евразии по флоре и фауне ИСиЭЖ, д.б.н. Равкин Ю.С.	<b>300</b>
30.21. Инвентаризация биологического разнообразия субаридных регионов Забайкалья ИОЭБ, д.б.н. Убугунов Л.Л.	<b>500</b>
<b>Подпрограмма 2 «Динамика лесных экосистем»</b>	
30.22. Роль лесов, произрастающих на ледовом комплексе, в сохранении криогенных ландшафтов Центральной Якутии ИБПК, к.с.-х.н. Исаев А.П.	<b>300</b>
30.23. Структурная организация и динамика сосняков Сибири в оптимальных лесорастительных условиях ИЛ, д.б.н. Онучин А.А.	<b>500</b>
30.24. Фотосинтетический и дыхательный газообмен при формировании стволовой древесины в древостоях сосны обыкновенной СИФИБР, д.б.н. Суворова Г.Г.	<b>300</b>
30.25. Мониторинг воздействия изменения климата на состояние и биоразнообразие лесов Центральной Сибири ИЛ, д.б.н. Харук В.И.	<b>400</b>
<b>Подпрограмма 3 «Динамика и сохранение генофондов»</b>	
30.26. Разработка методов поиска ключевых генов – мишеней для селекции и трансгеноза ИЦиГ, д.б.н. Аксенович Т.И.	<b>300</b>
30.27. Идентификация пластидных генов, ответственных за создание репродуктивных барьеров вследствие конфликта ядра и цитоплазмы в роде горох ( <i>Pisum L.</i> ) ИЦиГ, к.б.н. Богданова В.С.	<b>250</b>
30.28. Микроэволюция и видообразование в аллопатрических популяциях прямокрылых насекомых Приморья, Курильских островов и Сахалина ИСиЭЖ, д.б.н. Бугров А.Г.	<b>250</b>
30.29. Полиморфизм генов терморцепторов в этнических группах Сибири и Крайнего Севера ИЦиГ, чл.-к. РАМН Воевода М.И.	<b>300</b>
30.30. Создание фен- и генколлекций тетраплоидных пшениц и их использование в селекционно-генетических исследованиях ИЦиГ, чл.-к. Россельхозакадемии Гончаров Н.П.	<b>655</b>
30.31. Эволюционная динамика кариотипов и геномов млекопитающих ИМКБ, д.б.н. Графодатский А.С.	<b>250</b>

	30.32. Изучение кэпинга теломер в клетках бурозубок ИЦиГ, д.б.н. Жданова Н.С.	250
	30.33. Генетическая изменчивость видов и адаптация ИЦиГ, д.б.н. Захаров И.К.	450
	30.34. Реконструкция генных сетей стрессового ответа у растений ИЦиГ, к.б.н. Кочетов А.В.	650
	30.35. Создание и поддержание селекционных моделей доместикации и некоторых патологических состояний для изучения их генетических и эпигенетических механизмов ИЦиГ, д.б.н. Маркель А.Л.	500
	30.36. Разработка и использование технологии ускоренного создания генотипов мягкой пшеницы, несущих пирамиды генов, ответственных за устойчивость к стрессовым факторам ИЦиГ, д.б.н. Першина Л.А.	400
	30.37. Взаимодействие октопаминового и инсулинового сигнальных путей в контроле репродуктивной функции насекомых (модель <i>Drosophila</i> ) ИЦиГ, д.б.н. Раушенбах И.Ю.	250
	30.38. Унипарентные геномы как модули для оценки динамики генофондов природных популяций ИЦиГ, д.б.н. Рубцов Н.Б.	500
	30.39. Поиск и перенос новых генов устойчивости к грибным болезням в яровые и озимые генотипы пшеницы ИЦиГ, д.б.н. Салина Е.А.	250
<b>Итого по программе 30</b>		<b>14255</b>
<b>31.</b>	<b>Роль пространства в модернизации России: природный и социально-экономический потенциал</b>  <b>ак. Котляков В.М.</b>	
	31.1. Новая парадигма моделирования экономического пространства ИЭОПП, чл.-к. РАН Суслов В.И.	1400
	31.2. Моделирование и анализ трансформации экономического пространства в сценариях модернизации экономики России ИЭОПП, д.э.н. Суспицын С.А.	1400
	31.3. Интеграционная роль крупных транспортных проектов в пространственном развитии ИЭОПП, д.э.н. Малов В.Ю.	800
	31.4. Модернизация концепции развития Сибири в экономическом пространстве России с учетом глобальных вызовов XXI века ИЭОПП, ак. Кулешов В.В.	1950
	31.5. Влияние трансграничного сотрудничества в освоении природных ресурсов на межрегиональное неравенство в РФ ИПРЭК, д.э.н. Глазырина И.П.	300
	31.6. Государственное управление и регулирование пространственного развития России: от стратегического планирования к стратегическому управлению ИЭОПП, д.э.н. Селиверстов В.Е.	1400
<b>Итого по программе 31</b>		<b>7250</b>
<b>33.</b>	<b>Традиции и инновации в истории и культуре</b>  <b>ак. Деревянко А.П.</b>	
	33.1. Преемственность и трансформации в развитии древних и средневековых обществ по археологическим и антропологическим данным ИАЭТ, ИПОС, ИМБТ, ИГИиПМНС, д.и.н. Шуньков М.В., ак. Молодин В.И.	6550

	33.2. Модернизация и ее влияние на российское общество ИИ, ИФПР, ГПНТБ, ИМБТ, ИГИиПМНС, чл.-к. РАН Ламин В.А.	<b>2750</b>
	33.3. Традиция, обычай, ритуал в истории и культуре ИАЭТ, ИПОС, ИМБТ, ИГИиПМНС, д.и.н. Бауло А.В	<b>3500</b>
	33.4. Тексты традиционной культуры в перспективе культурной эволюции ИФЛ, ИИ, ИМБТ, ИГИиПМНС, д.филол.н. Широбокова Н.Н.	<b>1600</b>
	33.5. Механизмы преемственности в развитии литературы ИФЛ, ИГИиПМНС, д.филол.н. Силантьев И.В.	<b>1000</b>
<b>Итого по программе 33</b>		<b>15400</b>
<b>34.</b>	<b>Прогноз потенциала инновационной индустриализации России</b> <b>ак. Ивантер В.В.</b>	
	34.1. Оценка и стратегия реализации потенциала инновационной индустриализации экономики Сибири: методы, модели, результаты ИЭОП, чл.-к. РАН Суслов В.И.	<b>4800</b>
<b>Итого по программе 34</b>		<b>4800</b>
<b>35.</b>	<b>Экономика и социология науки и образования</b> <b>ак. Осипов Г.В., ак. Садовничий В.А.</b>	
	35.1. Социальные и экономические инвестиции в науку и образование Сибири как условие модернизации ИЭОП, д.социол.н. Калугина З.И., д.э.н. Унтура Г.А.	<b>1750</b>
<b>Итого по программе 35</b>		<b>1750</b>
<b>Итого</b>		<b>310425</b>

Главный ученый секретарь  
Отделения академик

Н.З. Ляхов