

ПЕРЕЧЕНЬ

приоритетных направлений и программ
фундаментальных исследований СО РАН
на 2017–2020 гг.

Объединенный ученый совет по математике и информатике

I. Математические науки

Приоритетное направление I.1. Теоретическая математика

Программа I.1.1. Алгоритмические и аналитические проблемы алгебры, теории моделей и теории вычислимости (координатор д.ф.-м.н. Е.П. Вдовин)

Программа I.1.2. Актуальные проблемы и приложения геометрического анализа и топологии (координатор ак. И.А. Тайманов)

Программа I.1.3. Асимптотические методы теории вероятностей и математической статистики и их приложения (координатор д.ф.-м.н. А.И. Саханенко)

Программа I.1.4. Исследование задач динамики и управления: качественный и численный анализ (координатор чл.-к. РАН А.А. Толстоногов)

Программа I.1.5. Теория дифференциальных уравнений и ее приложения к задачам естествознания (координатор д.ф.-м.н. Г.В. Демиденко)

Приоритетное направление I.2. Вычислительная математика

Программа I.2.1. Вычислительные методы в задачах естествознания (координатор ак. А.Н. Коновалов)

Приоритетное направление I.3. Математическое моделирование

Программа I.3.1. Математическое моделирование в науках о Земле и жизни, в том числе, численные методы решения прямых и обратных задач (координатор чл.-к. РАН С.И. Кабанихин)

Приоритетное направление I.4. Высокопроизводительные вычисления

Программа I.4.1. Математическое моделирование и информационные технологии с использованием параллельных и распределённых вычислений (координатор д.т.н. В.Э. Малышкин)

Приоритетное направление I.5. Теоретическая информатика и дискретная математика

Программа I.5.1. Экстремальные, игровые и комбинаторные задачи на дискретных структурах (координатор д.ф.-м.н. В.Л. Береснев)

IV. Информатика и информационные технологии

Приоритетное направление IV.39. Архитектура, системные решения, программное обеспечение, стандартизация и информационная безопасность информационно-вычислительных комплексов и сетей новых поколений. Системное программирование

Программа IV.39.1. Теоретические и прикладные проблемы создания эффективных надежных программных систем и информационных технологий (координатор д.ф.-м.н. А.Г. Марчук)

Объединенный ученый совет по физическим наукам

II. Физические науки

Приоритетное направление II.8. Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости

Программа II.8.1. Квантовая физика полупроводниковых наноструктур (координатор ак. А.Л. Асеев)

Программа II.8.2. Фундаментальные основы твердотельных устройств микро- и наноэлектроники (координатор чл.-к. РАН И.Г. Неизвестный)

Приоритетное направление II.9. Физическое материаловедение: новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы

Программа II.9.1. Физика новых магнитных и сверхпроводящих материалов, низкоразмерных магнитных и гибридных структур (координатор д.ф.-м.н. Н.В. Волков)

Программа П.9.2. Диэлектрические, микро- и нанокompозитные материалы с уникальными физическими свойствами (координатор ак. В.Ф. Шабанов)

Программа П.9.3. Полифункциональные наноструктурированные композитные материалы, развитие технологий их получения (координатор д.т.н. А.П. Семенов)

Приоритетное направление 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

Программа П.10.1. Современные проблемы физики сверхсильных световых полей, спектроскопии сверхвысокого разрешения. Стандарты частоты, оптические часы, прецизионные оптические измерения, проблемы квантовой и атомной оптики (координатор ак. С.Н. Багаев)

Программа П.10.2. Фундаментальные проблемы взаимодействия лазерного излучения с однородными и структурированными средами, перспективные технологии и устройства фотоники (координатор ак. А.М. Шалагин)

Программа П.10.3. Фундаментальные проблемы оптики атмосферы, включая молекулярную спектроскопию, распространение оптических волн, атмосферную коррекцию, дистанционную диагностику окружающей среды, эволюцию оптических характеристик под воздействием природных и антропогенных факторов (координатор д.ф.-м.н. Г.Г. Матвиенко)

Приоритетное направление П.11. Фундаментальные основы лазерных технологий, включая обработку и модификацию материалов, оптическую информатику, связь, навигацию и медицину

Программа П.11.1. Актуальные проблемы и прикладные аспекты оптико-информационных технологий (координатор д.т.н. Ю.В. Чугуй)

Программа П.11.2. Современные направления лазерных биомедицинских технологий (координатор д.ф.-м.н. А.М. Ражев)

Приоритетное направление П.12. Современные проблемы радиофизики и акустики, в том числе фундаментальные основы радиофизических и

акустических методов связи, локации и диагностики, изучение нелинейных волновых явлений

Программа П.12.1. Радиофизические и акустические методы дистанционного зондирования объектов природной среды (координатор чл.-к. РАН В.Л. Миронов)

Программа П.12.2. Радиофизические методы исследования верхней атмосферы и ионосферы. Распространение радиоволн (координатор чл.-к. РАН А.П. Потехин)

Приоритетное направление П.13. Фундаментальные проблемы физической электроники

Программа П.13.1. Фундаментальные проблемы импульсной энергетики и электроники, физические основы получения мощных потоков частиц и излучений (координатор чл.-к. РАН Н.А. Ратахин)

Приоритетное направление П.14. Современные проблемы физики плазмы, включая физику высокотемпературной плазмы и управляемого термоядерного синтеза, физику астрофизической плазмы и основы ее применения в технологических процессах

Программа П.14.1. Актуальные проблемы физики высокотемпературной термоядерной плазмы (координатор д.ф.-м.н. А.А. Иванов)

Программа П.14.2. Физика низкотемпературной газоразрядной плазмы и применения импульсных и стационарных разрядов (координатор д.ф.-м.н. Ю.Д. Королев)

Приоритетное направление 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

Программа П.15.1. Фундаментальные проблемы физики элементарных частиц и космологии: теория и эксперимент (координатор чл.-к. РАН А.Е. Бондарь)

Программа П.15.2. Электромагнитные и сильные взаимодействия при низких энергиях (координатор д.ф.-м.н. В.Ф. Дмитриев)

Программа П.15.3. Коллайдеры и высокопроизводительные фабрики частиц (координатор д.ф.-м.н. Е.Б. Левичев)

Программа П.15.4. Физика и техника линейных ускорителей заряженных частиц (координатор чл.-к. РАН П.В. Логачев)

Программа П.15.5. Генерация и использование электронных и ионных пучков для научных, технологических и медико-биологических применений (координатор чл.-к. РАН В.В. Пархомчук)

Программа П.15.6. Физика и техника источников синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах (координатор ак. Г.Н. Кулипанов и чл.-к. РАН Н.А. Винокуров)

Приоритетное направление 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 астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач

Программа П.16.1. Фундаментальные проблемы процессов космической погоды, включая процессы на Солнце, межпланетной среде, магнитосфере и атмосфере Земли. Контроль и экология околоземного космического пространства (координатор ак. Г.А. Жеребцов)

Программа П.16.2. Физика космических лучей и солнечно-земных связей (координатор д.ф.-м.н. С.А. Стародубцев)

Программа П.16.3. Физика Солнца и астрофизическое приборостроение (координатор чл.-к. РАН В.М. Григорьев)

Объединенный ученый совет по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления

III. Технические науки

Приоритетное направление Ш.17. Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных ресурсов

Программа Ш.17.1. Системный анализ инновационных энергетических технологий (координатор д.т.н. А.М. Клер)

Программа Ш.17.2. Интеллектуальные информационно-коммуникационные технологии в энергетике (координатор д.т.н. Л.В. Массель)

Программа Ш.17.3. Математические и эвристические методы оптимизации и управления в энергетике (координатор д.ф.-м.н. О.В. Хамисов)

Программа Ш.17.4. Методология обоснования развития интеллектуальных энергетических систем и управления ими (координатор д.т.н. В.А. Стенников)

Программа Ш.17.5. Методы исследования и обеспечения надежности интеллектуальных энергетических систем и энергетической безопасности (координатор д.т.н. С.М. Сендеров)

Программа Ш.17.6. Комплексные проблемы интеллектуальной энергетики и энергетическая политика (координатор д.т.н. Б.Г. Санеев)

Приоритетное направление Ш.18. Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе

Программа Ш.18.1. Воздействие высококонцентрированных потоков энергии на материалы для улучшения их физико-механических характеристик (координатор д.ф.-м.н. А.М. Оришич)

Программа Ш.18.2. Теплофизические основы энергоэффективных технологий, включая приложения к энергетике, химической технологии, нефтегазовой промышленности и металлургии (координатор чл.-к. РАН С.В. Алексеев)

Приоритетное направление Ш.20. Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики

Программа Ш.20.1. Перспективные исследования процессов переноса в аппаратах атомной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики и

разработка новых методов получения энергии, в том числе на основе микро- и нанотехнологий (координатор ак. В.Е. Накоряков)

Приоритетное направление Ш.22. Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва

Программа Ш.22.1. Комплексный анализ гидродинамических аспектов функционирования природных систем и технических объектов в экстремальных условиях (координатор чл.-к. РАН В.В. Пухначев)

Программа Ш.22.2. Детонационные и ударно-волновые процессы в газовых, гетерогенных и конденсированных средах и управление ими (координатор ак. В.М. Титов)

Программа Ш.22.3. Гидродинамика неидеальных, многокомпонентных и многофазных сред, нестационарные и высокоскоростные процессы при динамическом, гравитационном, акустическом и электромагнитном воздействиях (координатор д.ф.-м.н. В.К. Кедринский)

Программа Ш.22.4. Моделирование и анализ неоднородных структур в гидродинамике, геофизике, гемодинамике и океанологии (координатор чл.-к. РАН П.И. Плотников)

Программа Ш.22.5. Газо- и термодинамика летательных аппаратов при гиперзвуковых скоростях полета (координатор чл.-к. РАН А.Н. Шиплюк)

Программа Ш.22.6. Исследование физических проблем управления до-сверх - и гиперзвуковыми течениями неравновесных газовых и плазменных сред (координатор д.ф.-м.н. А.А. Маслов)

Программа Ш.22.7. Волновые явления и турбулентность в многофазных и реагирующих потоках (координатор чл.-к. РАН Д.М. Маркович)

Программа Ш.22.8. Неравновесные процессы в разреженном газе и плазме (координатор ак. А.К. Ребров)

Приоритетное направление Ш.23. Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред

Программа Ш.23.1. Фундаментальные основы физики и механики поведения нелинейных многоуровневых иерархически организованных систем (координатор ак. В.Е. Панин)

Программа Ш.23.2. Многоуровневый подход к разработке и созданию материалов и композиций различного назначения, в том числе с низкоразмерной структурой (координатор чл.-к. РАН С.Г. Псахье)

Программа Ш.23.3. Развитие научных основ механики деформирования и разрушения для прогнозирования прочности, надежности материалов и конструкций, создания новых технологий формообразования изделий и получения композиционных материалов (координатор ак. Б.Д. Аннин)

Программа Ш.23.4. Механика гетерогенных, композитных сред и технологии на их основе (координатор ак. В.М. Фомин)

Приоритетное направление Ш. 28. Система многокритериального связанного 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

Программа Ш.28.1. Разработка междисциплинарных научных основ создания новых материалов и применения перспективных технологий для экстремальных условий эксплуатации (координатор чл.-к. РАН М.П. Лебедев)

Объединенный ученый совет по нанотехнологиям и информационным технологиям

II. Физические науки

Приоритетное направление II.8. Актуальные проблемы физики конденсированных сред, в том числе квантовой макрофизики, мезоскопии, физики наноструктур, спинтроники, сверхпроводимости

Программа II.8.3. Характеризация и свойства твердотельных наноструктур. (координатор чл.-к. РАН А.В. Латышев)

Приоритетное направление II.9. Физическое материаловедение: новые материалы и структуры, в том числе фуллерены, нанотрубки, графены, другие наноматериалы, а также метаматериалы

Программа П.9.4. Наноструктуры и физические принципы приборов на их основе для электроники, фотоники и магнитных систем (координатор чл.-к. РАН А.В. Двуреченский)

Программа П.9.5. Электрофизические методы создания и модификации свойств наноструктурных слоев и покрытий (координатор д.т.н. Н.Н. Коваль)

Приоритетное направление 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

Программа П.15.7. Диагностика био- и наноструктур методами СИ и терагерцового излучения на электронных пучках (координатор д.ф.-м.н. Н.А. Мезенцев)

IV. Информатика и информационные технологии

Приоритетное направление IV.35. Когнитивные системы и технологии, нейроинформатика и биоинформатика, системный анализ, искусственный интеллект, системы распознавания образов, принятие решений при многих критериях

Программа IV.35.1. Теоретические основы и технологии создания и применения интегрированных информационно-вычислительных систем для решения задач поддержки принятия решений (координатор ак. Ю.И. Шокин)

Приоритетное направление IV.36. Системы автоматизации, CALS-технологии, математические модели и методы исследования сложных управляющих систем и процессов

Программа IV.36.1. Новые решения проблем исследования и математического моделирования сложных динамических систем и процессов и их приложения в задачах проектирования, автоматизации и управления (координатор чл.-к. РАН В.В. Шайдуров)

Приоритетное направление IV.38. Проблемы создания глобальных и интегрированных информационно-телекоммуникационных систем и сетей. Развитие технологий и стандартов GRID

Программа IV.38.1. Методы и технологии создания и интеграции гетерогенных распределенных информационно-вычислительных ресурсов для поддержки междисциплинарных научных исследований на основе сервис-ориентированной парадигмы (координатор ак. И.В. Бычков)

Объединенный ученый совет по химическим наукам

V. Химические науки и науки о материалах

Приоритетное направление V.44. Фундаментальные основы химии

Программа V.44.1. Изучение физическими методами, включая методы квантовой химии, спиновых меток, спиновой химии, магнетохимии и МРТ-томографии, элементарных процессов в химии и физико-химических свойств веществ, материалов и биологических объектов (координаторы ак. Р.З. Сагдеев, д.ф.-м.н. В.А. Багрянский)

Программа V.44.2. Изучение механизмов каталитических реакций. Развитие химических и физических методов активного управления реакционной способностью и селективностью катализаторов и каталитических систем для создания практически важных процессов (координатор ак. В.Н. Пармон)

Программа V.44.3. Химические и физико-химические процессы, структура и свойства веществ в условиях экстремального воздействия физических факторов. Механохимия (координатор д.х.н. Е.В. Болдырева)

Программа V.44.4. Развитие научных основ направленного синтеза новых неорганических и координационных соединений и функциональных материалов на их основе (координатор чл.-к. РАН В.П. Федин)

Программа V.44.5. Создание эффективных атом-экономных, энергосберегающих и экологичных методов направленного органического и элементорганического синтеза для дизайна актуальных лекарственных препаратов, их прекурсоров и материалов для передовых технологий на основе гетероциклов, алкинов, алкенов и аренов (координаторы ак. Б.А. Трофимов, д.х.н. А.В. Зибарев)

Приоритетное направление V.45. Научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе высококачественных и наноматериалов

Программа V.45.1. Разработка методов синтеза неорганических и гибридных функциональных материалов с заданными свойствами (координатор д.ф.-м.н. А.В. Окотруб)

Программа V.45.2. Химические проблемы создания новых функциональных материалов, наноструктурированных покрытий и композитов для различных областей применения (координатор ак. Н.З. Ляхов)

Программа V.45.3. Научные основы синтеза функциональных наноматериалов с заданными химическими свойствами: анализ влияния структуры и химического состава на функциональные характеристики (координатор чл.-к. РАН В.И. Бухтияров)

Приоритетное направление 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

Программа V.46.1. Развитие физико-химических основ новых металлургических и химико-технологических процессов с целью регулирования эффективности и экологической безопасности комплексного извлечения целевых продуктов из поликомпонентного сырья и получение высокотехнологических материалов (координатор д.х.н. В.И. Кузьмин)

Программа V.46.2. Разработка научных основ и создание комплексных интегрированных технологий глубокой переработки нефтяного и газового сырья для получения моторных топлив, нефтехимического сырья, продуктов органического синтеза, технического углерода и функциональных материалов на его основе. Химия и физикохимия нефти и нефтьсодержащих систем (координатор чл.-к. РАН В.А. Лихолобов)

Программа V.46.3. Разработка научных основ новых ресурсо- и энергосберегающих процессов углубленной переработки углей и углеродистых сланцев с целью получения широкого набора продуктов углехимии и коксохимии для производства компонентов моторных топлив, соединений для основного органического синтеза, малотоннажной химии и углеродных материалов (координатор чл.-к. РАН З.Р. Исмагилов)

Программа V.46.4. Развитие физико-химических основ диагностики и глубокой переработки возобновляемого органического сырья, включая древесину, торф и сапропели, в востребованные химические вещества и функциональные материалы (координатор д.х.н. Б.Н. Кузнецов)

Программа V.46.5. Разработка физико-химических основ и методов охраны окружающей среды и переработки техногенных отходов на базе принципов «зеленой химии» и каталитических систем (координатор д.т.н. А.С. Носков)

Приоритетное направление V.47. Химические проблемы получения и преобразования энергии, фундаментальные исследования в области использования альтернативных и возобновляемых источников энергии

Программа V.47.1. Фундаментальные проблемы химических и биотехнологических процессов получения новых материалов, реагентов и топлив из возобновляемого сырья. Биоэнергетика (координатор ак. Г.В. Сакович)

Приоритетное направление 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

Программа V.48.1. Создание методов синтеза и изучение механизма действия перспективных лекарственных веществ и биологически активных агентов. Медицинская химия на основе природных соединений. Томографические исследования физиологических процессов (координатор д.х.н. Н.Ф. Салахутдинов)

Приоритетное направление V.49. Фундаментальные исследования в области химии и материаловедения в интересах обороны и безопасности страны

Программа V.49.1. Разработка методов направленного синтеза и технологическая реализация процессов получения высокоэнергетических и наноструктурированных веществ, материалов и композитов. Изучение механизмов преобразования энергии ВЭМ для создания компонентов и устройств специального назначения. Создание методов определения и нейтрализации опасных веществ в интересах безопасности (координатор ак. Г.В. Сакович)

Объединенный ученый совет по биологическим наукам

VI. Биологические науки

Приоритетное направление VI.50. Биология развития и эволюция живых систем

Программа VI.50.1. Организация геномов и экспрессия наследственной информации (координатор ак. И.Ф. Жимулев)

Приоритетное направление VI.51. Экология организмов и сообществ

Программа VI.51.1. Экологические основы динамики разнообразия животного мира Северной и Центральной Азии: биоценоотический и популяционно-таксономический аспекты (координатор д.б.н. В.В. Глугов)

Приоритетное направление VI.52. Биологическое разнообразие

Программа VI.52.1. Научные основы структурно-динамической организации биоразнообразия Северной Азии и его ресурсного потенциала: современное состояние и прогноз развития (координатор чл.-к. РАН В.П. Седельников)

Программа VI.52.2. Лесные экосистемы Сибири: адаптивный потенциал биосферных и ресурсных функций при различных сценариях климатических и антропогенных воздействий (координатор д.б.н. А.А. Онучин)

Приоритетное направление VI.53. Общая генетика

Программа VI.53.1. Генетические основы эволюции и селекции: механизмы изменчивости, генетическое разнообразие и методы создания нового исходного материала для генетико-селекционных исследований (координатор ак. В.К. Шумный)

Приоритетное направление VI.54. Почвы как компонент биосферы (формирование, эволюция, экологические функции)

Программа VI.54.1. Эволюция, функционирование и экологическая роль почв Сибири, их рациональное использование, воспроизводство, мониторинг, охрана (координатор д.б.н. Л.Л. Убугунов)

Приоритетное направление VI.55. Биохимия, физиология и биосферная роль микроорганизмов

Программа VI.55.1. Микробные и вирусные сообщества: фундаментальные и прикладные аспекты (координатор д.б.н. Н.В. Тикунова)

Приоритетное направление VI.56. Физиология и биохимия растений, фотосинтез, взаимодействие растений с другими организмами

Программа VI.56.1. Молекулярные, клеточные и эколого-физиологические механизмы роста, развития, устойчивости и продуктивности растений (координатор д.б.н. В.К. Войников)

Приоритетное направление VI.57. Структура и функции биомолекул и надмолекулярных комплексов, протеомика, биокатализ

Программа VI.57.1. Структурно-функциональная протеомика надмолекулярных комплексов, обеспечивающих стабильность генома и экспрессию генетической информации (координатор чл.-к. РАН О.И. Лаврик)

Приоритетное направление VI.58. Молекулярная генетика, механизмы реализации генетической информации, биоинженерия

Программа VI.58.1 Механизмы регуляции экспрессии генов, сравнительные геномика и транскриптомика, фундаментальные основы нанобиоинженерии (координатор д.б.н. Т.И. Меркулова)

Приоритетное направление VI.59. Молекулярные механизмы клеточной дифференцировки, иммунитета и онкогенеза

Программа VI.59.1. Молекулярные основы иммунитета, диагностика и коррекция иммунопатологических процессов (координатор д.б.н. А.В. Таранин)

Приоритетное направление VI.60. Клеточная биология, теоретические основы клеточных технологий

Программа VI.60.1 Геномные и эпигенетические процессы клеточной дифференцировки и разработка способов управления этими процессами (координатор д.б.н. О.Л. Серов)

Приоритетное направление VI.61. Биофизика, радиобиология, математические модели в биологии, биоинформатика

Программа VI.61.1 Молекулярно-генетические, биофизические, экосистемные и биосферные процессы: информационные системы, экспериментально-компьютерный анализ и моделирование (координаторы ак. Н.А. Колчанов, ак. А.Г. Дегерменджи)

Приоритетное направление VI.62. Биотехнология

Программа VI.62.1 Фундаментальные основы биотехнологий создания средств терапии и диагностики заболеваний (координатор ак. В.В. Власов)

Программа VI.62.2 Фундаментальные основы трансляционной и регенеративной медицины (координатор д.м.н. А.И. Шевела)

Объединенный ученый совет по медицинским наукам

VIII. Медицинские науки

Приоритетное направление VIII.66. Интегративные основы деятельности головного мозга в норме и при патологии

Программа VIII.66.1 Интегративные основы деятельности головного мозга в норме и при патологии (координатор ак. Л.И. Афтанас)

Приоритетное направление VIII.67. Изучение механизмов психоэмоционального стресса и устойчивости к нему

Программа VIII.67.1 Изучение механизмов психоэмоционального стресса и устойчивости к нему (координатор ак. М.Б. Штарк)

Приоритетное направление VIII.70. Дизрегуляторная патология органов и систем. Патологические интеграции

Программа VIII.70.1 Дизрегуляторная патология органов и систем. Патологические интеграции (координаторы чл.-к. РАН Л.И. Колесникова)

Приоритетное направление VIII.71. Разработка технологий оптимизации механизмов адаптивного управления организма в экстремальных условиях

Программа VIII.71.1 Разработка технологий оптимизации механизмов адаптивного управления организма в экстремальных условиях (координатор д.м.н. С.Г. Кривошеков)

Приоритетное направление VIII.73. Изучение патологической анатомии и патогенеза социально-значимых заболеваний человека

Программа VIII.73.1 Изучение патологической анатомии и патогенеза социально-значимых заболеваний человека (координатор д.м.н. Е.Л. Лушникова)

Приоритетное направление VIII.74. Изучение механизмов и морфогенеза развития нервной, эндокринной, иммунной, лимфатической и висцеральных систем человека в норме и патологии

Программа VIII.74.1 Изучение механизмов и морфогенеза развития нервной, эндокринной, иммунной, лимфатической и висцеральных систем человека в норме и патологии (координатор д.м.н. М.И. Томский)

Приоритетное направление VIII.76. Разработка методов молекулярного профилирования, обеспечивающих прогнозирование рисков развития социально значимых заболеваний

Программа VIII.76.1 Изучение генетических механизмов формирования патологического процесса (координаторы ак. В.П. Пузырев)

Программа VIII.76.2 Изучение генетической структуры российских популяций по «нормальным» генам и генам наследственных болезней, создание биобанков (координатор д.б.н. В.А. Степанов)

Программа VIII.76.3 Разработка методов молекулярного профилирования, обеспечивающих прогнозирование рисков развития социально значимых заболеваний (координаторы ак. В.В. Ляхович)

Приоритетное направление VIII.77. Поиск молекулярных мишеней, конструирование и получение биологически активных веществ (материалов), исследование их фармакологического действия и безопасности

Программа VIII.77.1 Поиск молекулярных мишеней, конструирование и получение биологически активных веществ (материалов), исследование их фармакологического действия и безопасности (координатор д.м.н. И.А. Шурьгина)

Приоритетное направление VIII.78. Разработка новых технологий выявления различных типов мутаций генома, методов их профилактики и коррекции

Программа VIII.78.1 Разработка новых технологий выявления различных типов мутаций генома, методов их профилактики и коррекции (координатор д.б.н. В.А. Мордвинов)

Приоритетное направление VIII.79. Разработка фундаментальных и прикладных проблем наномедицины конструкций «нанороботов»

Программа VIII.79.1 Разработка фундаментальных и прикладных проблем наномедицины конструкций «нанороботов» (координатор д.м.н. Л.М. Поляков)

Приоритетное направление VIII.81. Создание новых клеточных технологий

Программа VIII.81.1 Создание новых клеточных технологий (координатор ак. В.И. Коненков)

Программа VIII.81.2 Роль межорганных и межклеточных взаимодействий в пролиферации и дифференцировке клеток печени и красного костного мозга (координатор д.б.н. И.Ф. Усынин)

Программа VIII.81.3 Исследование молекулярно-клеточных основ регуляции иммунного ответа и разработка новых технологий в клеточной иммунотерапии онкологических, инфекционных и аутоиммунных заболеваний (координатор ак. В.А. Козлов)

Программа VIII.81.4 Разработка методологии применения клеточных технологий, направленных на стимуляцию репаративных процессов и модуляцию иммунного ответа при иммунопатологических состояниях (координатор д.м.н. С.В. Сенников)

Программа VIII.81.5 Экспериментальное изучение роли стволовых и прогениторных клеток в развитии патологических процессов, разработка лекарственных препаратов для регенеративной медицины (координатор чл.-к. РАН В.В. Удут)

Приоритетное направление VIII.82. Поиск новых молекулярных мишеней фармакологической регуляции патологических процессов

Программа VIII.82.1 Поиск новых молекулярных мишеней фармакологической регуляции патологических процессов (координаторы д.м.н. Я.Ш. Шварц)

Приоритетное направление VIII.83. Разработка новых оригинальных лекарственных средств, в том числе по перечню жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов

Программа VIII.83.1 Разработка новых оригинальных лекарственных средств, в том числе по перечню жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (координатор ак. А.М. Дыгай)

Приоритетное направление VIII.84. Охрана здоровья женщин во время беременности, родов и послеродового периода

Программа VIII.84.1 Охрана здоровья женщин во время беременности, родов и послеродового периода (координатор д.м.н. Л.А. Агаркова)

Приоритетное направление VIII.87. Особенности возрастной физиологии растущего организма ребенка

Программа VIII.87.1 Особенности возрастной физиологии растущего организма ребенка (координатор чл.-к. РАН В.Т. Манчук)

Приоритетное направление VIII.90. Разработка теоретических вопросов канцерогенеза, вирусологии, иммунологии, биологии и биохимии опухолей

Программа VIII.90.1 Разработка теоретических вопросов канцерогенеза, вирусологии, иммунологии, биологии и биохимии опухолей (координатор д.б.н. Н.В. Чердынцева)

Приоритетное направление VIII.91. Технологии комплексной диагностики злокачественных новообразований

Программа VIII.91.1 Технологии комплексной диагностики злокачественных новообразований (координатор д.м.н. А.Ю. Летягин)

Приоритетное направление VIII.92. Технологии комбинированного лечения злокачественных новообразований

Программа VIII.92.1 Технологии комбинированного лечения злокачественных новообразований (координатор ак. Е.Л. Чойнзонов)

Приоритетное направление VIII.94. Сердечно-сосудистые заболевания

Программа VIII.94.1 Сердечно-сосудистые заболевания (координатор ак. Р.С. Карпов)

Приоритетное направление VIII.95. Болезни эндокринной системы и обмена веществ

Программа VIII.95.1 Болезни эндокринной системы и обмена веществ (координатор д.м.н. В.Г. Селятицкая)

Приоритетное направление VIII.98. Психические заболевания

Программа VIII.98.1 Психические заболевания (координатор чл.-к. РАН Н.А. Бохан)

Приоритетное направление VIII.100. Туберкулез, гранулематозные и другие заболевания легких

Программа VIII.100.1 Туберкулез, гранулематозные и другие заболевания легких (координатор ак. В.А. Шкурупий)

Приоритетное направление VIII.102. Хирургия сердца и сосудов

Программа VIII.102.1 Хирургия сердца и сосудов (координатор ак. Л.С. Барбараш)

Приоритетное направление VIII.104. Травматология и ортопедия

Программа VIII.104.1 Травматология и ортопедия (координатор д.м.н. В.А. Сороковников)

Приоритетное направление VIII.106. Реконструктивно-пластическая хирургия

Программа VIII.106.1 Реконструктивно-пластическая хирургия (координатор чл.-к. РАН Е.Г. Григорьев)

Приоритетное направление VIII.108. Нейрохирургия

Программа VIII.108.1 Нейрохирургия (координатор чл.-к. РАН А.Л. Кривошапкин)

Приоритетное направление VIII.111. Разработка материалов, изделий, инструментария, приборов медицинского назначения для хирургии

Программа VIII.111.1 Разработка материалов, изделий, инструментария, приборов медицинского назначения для хирургии (координатор д.м.н. О.Л. Барбараш)

Приоритетное направление VIII.112. Разработка фундаментальных проблем экологии человека и гигиены окружающей среды как научной основы государственных мероприятий по охране здоровья населения России и обеспечения биобезопасности

Программа VIII.112.1 Разработка фундаментальных проблем экологии человека и гигиены окружающей среды как научной основы государственных мероприятий по охране здоровья населения России и обеспечения биобезопасности (координатор д.м.н. В.В. Захаренков)

Приоритетное направление VIII.113. Изучение закономерностей и механизмов влияния факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работающих

Программа VIII.113.1 Изучение закономерностей и механизмов влияния факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работающих (координатор чл.-к. РАН В.С. Рукавишников)

Приоритетное направление VIII.116. Проблемы организации здравоохранения и медицинской науки

Программа VIII.116.1 Проблемы организации здравоохранения и медицинской науки (координатор д.м.н. М.А. Садовой)

Приоритетное направление VIII.117. Разработка научных основ профилактики основных заболеваний человека

Программа VIII.117.1 Разработка научных основ профилактики основных заболеваний человека (координатор чл.-к. РАН М.И. Воевода)

Приоритетное направление VIII.119. Молекулярная эпидемиология, экология возбудителей инфекций

Программа VIII.119.1 Молекулярная эпидемиология, экология возбудителей инфекций (координатор д.м.н. Л.В. Рычкова)

Приоритетное направление VIII.122. Средства профилактики и лечения, направленные на активацию врожденного и адаптивного иммунитета

Программа VIII.122.1 Средства профилактики и лечения, направленные на активацию врожденного и адаптивного иммунитета (координатор д.б.н. А.М. Шестопалов)

Объединенный ученый совет наук о Земле

IX. Науки о Земле

Приоритетное направление IX.124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли

Программа IX.124.1. Глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов (координатор ак. Н.Л. Добрецов)

Приоритетное направление IX.125. Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем

Программа IX.125.1. Минералообразующие и флюидные системы в литосфере и их эволюция в истории Земли (координаторы ак. Н.В. Соболев, д.г.-м.н. А.А. Томиленко)

Программа IX.125.2. Минералого-геохимические особенности и геодинамическая обусловленность разных типов метаморфизма горных пород (координатор ак. В.В. Ревердатто)

Программа IX.125.3. Экспериментальная минералогия, рост и свойства кристаллов (координаторы д.ф.-м.н. А.И. Непомнящих, д.г.-м.н. Ю.Н. Пальянов)

Приоритетное направление IX.126. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии

Программа IX.126.1. Экосистемные реконструкции, стратиграфия и палеобиогеография протерозоя и фанерозоя Сибири и российского сектора Арктики (координаторы чл.-к. РАН А.В. Каныгин, чл.-к. РАН Б.Н. Шурыгин)

Приоритетное направление IX.127. Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое. История четвертичного периода

Программа IX.127.1. Факторы, определяющие изменение среды и климата Центральной Азии в кайнозое (координаторы д.г.-м.н. В.С. Зыкин, д.г.н. Е.В. Безрукова)

Программа IX.127.2. Формирование и эволюция ландшафтов Сибири в плейстоцене и голоцене (координатор д.г.н. В.М. Плюснин)

Приоритетное направление IX.128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы

Программа IX.128.1. Численное решение прямых и обратных задач геофизики в реалистичных постановках с использованием высокопроизводительных вычислительных кластеров (координатор ак. М.И. Эпов)

Программа IX.128.2. Проявление и характеристики процессов глубинной геодинамики в геофизических полях (координаторы: д.г.-м.н. И.Ю. Кулаков, д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев)

Программа IX.128.3. Электродинамика гетерогенных сред и ее инновационные приложения в геологоразведке (координатор д.т.н. И.Н. Ельцов)

Приоритетное направление IX.129. Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли. Космохимия планет и других тел Солнечной системы. Возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов

Программа IX.129.1. Процессы мантийно-корового взаимодействия и изотопно-геохимические индикаторы рециклирования элементов (координатор чл.-к. РАН В.С. Шацкий)

Приоритетное направление 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

Программа IX.130.1. Условия образования и закономерности размещения месторождений продуктивных кимберлитов и карбонатитов, их связь с эволюцией литосферы (координаторы ак. Н.П. Похиленко)

Программа IX.130.2. Мантийно-коровые рудно-магматические системы и металлогения Северной Азии: возрастные рубежи проявления, металлогенические провинции, флюидный режим и факторы рудопродуктивности (координаторы чл.-к. РАН Г.В. Поляков, д.г.-м.н. А.С. Борисенко)

Программа IX.130.3. Формирование и эволюция рудно-магматических систем различных геодинамических обстановок (координаторы: ак. М.И. Кузьмин, д.г.-м.н. А.М. Спиридонов)

Приоритетное направление 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

Программа IX.131.1. Проблемы региональной геологии, седиментологии, органической геохимии и нефтегазоносности осадочных бассейнов Сибири и акватории Северного Ледовитого океана, научные основы методологии экологического мониторинга на объектах нефтегазового комплекса в условиях Арктики (координаторы чл.-к. РАН В.А. Конторович, чл.-к. РАН А.Ф. Сафронов)

Программа IX.131.2. Основы теории нефтидогенеза, история формирования и эволюции нефтегазовых систем в докембрии и фанерозое (координаторы ак. А.Э. Конторович, д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн)

Программа IX.131.3. Эволюция гидрогеологических систем осадочных бассейнов Сибири (координаторы чл.-к. РАН А.Р. Курчиков, д.г.-м.н. С.В. Алексеев, д.г.-м.н. С.Л. Шварцев)

Программа IX.131.4. Научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья в Сибири в XXI веке (координаторы ак. А.Э. Конторович, чл.-к. РАН В.А. Каширцев)

Приоритетное направление IX.132. Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья

Программа IX.132.1. Основы нелинейной геомеханики: физико-механические свойства, экспериментально-теоретические методы, системы мониторинга и прогнозирование техногенных катастрофических событий (координатор чл.-к. РАН В.Н. Опарин)

Программа IX.132.2. Фундаментальные основы и инновационные технологии разработки и комплексного освоения угольных месторождений (координатор чл.-к. РАН В.И. Клишин)

Программа IX.132.3. Повышение эффективности разведки, добычи полезных ископаемых, развития подземной инфраструктуры на основе теоретического и экспериментального изучения процессов взаимодействия природных и горно-технических систем (координатор д.т.н. Б.Н. Смоляницкий)

Программа IX.132.4. Развитие научных основ комплексного освоения месторождений Сибири: создание ресурсосберегающих, инновационных геотехнологий добычи и обогащения твердых полезных ископаемых в сложных горно-технических и геомеханических условиях (координатор д.т.н. А.А. Еременко)

Программа IX.132.5. Комплексное изучение геомеханических и теплофизических процессов, свойств геоматериалов и массивов горных пород в условиях естественно низких температур, разработка основ инновационных технологий, методов и технических средств освоения недр криолитозоны (координатор д.т.н. С.М. Ткач)

Приоритетное направление IX.133. Мировой океан – физические, химические и биологические процессы, геология, геодинамика и минеральные ресурсы океанской литосферы и континентальных окраин; роль океана в формировании климата Земли

Программа IX.133.1 Криолитозона в мировом океане: закономерности формирования, эволюция, влияние на океанические процессы и климат (координаторы ак. В.П. Мельников, д.г.н. М.Н. Григорьев)

Приоритетное направление IX.134. Поверхностные и подземные воды суши – ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования страны

Программа IX.134.1. Исследование палео- и современных изменений состояния водоемов и водотоков Сибири, анализ природных и антропогенных изменений для стратегии охраны, использования и обеспечения безопасности водных ресурсов Сибири (координаторы ак. М.А. Грачев, д.г.н. Ю.И. Винокуров)

Приоритетное направление IX.135. Физические и химические процессы в атмосфере, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетнемерзлых грунтов

Программа IX.135.1. Природно-климатические изменения в Сибири и Арктике под воздействием глобальных и региональных климаторегулирующих и средообразующих факторов (координаторы чл.-к. РАН В.В. Зуев, чл.-к. РАН М.В. Кабанов)

Программа IX.135.2. Криогенные, геологические и физико-химические процессы и их роль в формировании и развитии природных и техногенных систем криосферы (координаторы ак. В.П. Мельников, д.г.н. М.Н. Железняк)

Приоритетное направление IX.136. Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий

Программа IX.136.1. Эволюция напряженного состояния земной коры вследствие природных и техногенных воздействий на нее и диагностика опасности крупных сейсмических событий для инфраструктуры городов и крупных предприятий (координатор д.г.-м.н. В.С. Селезнев, д.г.-м.н. К.Г. Леви)

Программа IX.136.2. Тектонофизика современных геодинамических процессов как основа прогноза природных катастроф во внутриконтинентальных условиях (координаторы д.г.-м.н. К.Ж. Семинский, к.г.-м.н. Ц.А. Тубанов)

Приоритетное направление 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

Программа IX.137.1. Динамика биокосных систем Центральной Азии в условиях изменения климата и техногенного давления (координатор д.г.-м.н. А.Б. Птицын)

Программа IX.137.2. Природные и социально-экономические процессы в зоне влияния Великого Шелкового и Чайного пути в условиях глобализации и изменения климата (координаторы чл.-к РАН А.К. Тулохонов, д.г.н. Е.Ж. Гармаев)

Приоритетное направление IX.138. Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, химического анализа природных и техногенных веществ, атмосферы, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика: инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии

Программа IX.138.1. Обоснование физико-химических основ создания и разработки инновационных приборов для геологоразведки, экологического мониторинга и специального контроля (координатор д.т.н. В.М. Грузнов)

Программа IX.138.2. Научно-методические основы информационно-вычислительных технологий и измерительных комплексов для мониторинга климатических и экологических систем (координаторы д.ф.-м.н. В.А. Крутиков, д.ф.-м.н. Е.П. Гордов)

Программа IX.138.3. Экогеохимия и геоэлектрохимия современных активных процессов (координатор д.г.-м.н. С.Б. Бортникова)

Программа IX.138.4 Научные основы разработки новых методов исследования химического состава нефтидов и керогена (координатор д.х.н. А.К. Головкин)

Объединенный ученый совет по сельскохозяйственным наукам

Х. Сельскохозяйственные науки

Приоритетное направление X.1. Экономика и земельные отношения

Программа X.1.1. Разработка методологии формирования организационно-экономических механизмов инновационного развития агропромышленного

комплекса Сибири, совершенствования механизмов регулирования агропродовольственных рынков и привлечения инвестиций, системы взаимоотношений в АПК и устойчивого развития сельских территорий с целью обеспечения продовольственной безопасности в условиях интеграции и глобализации мировой экономики (координатор ак. П.М. Першукевич)

Приоритетное направление X.2. Земледелие

Программа X.2.1. Фундаментальные основы создания систем земледелия и ресурсосберегающих агротехнологий нового поколения по регионам Сибири с целью сохранения и воспроизводства почвенного плодородия, эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов и производства заданного количества и качества сельскохозяйственной продукции (координатор ак. А.Н. Власенко)

Приоритетное направление X.3. Растениеводство

Программа X.3.1. Селекционный материал и сорта зерновых, зернобобовых, кормовых, технических культур и картофеля нового поколения с высокими хозяйственно-ценными признаками продуктивности и устойчивости к био- и абиострессорам. Научные основы эффективных систем первичного и промышленного семеноводства (координатор ак. Н.И. Кашеваров)

Программа X.3.2. Теоретические и практические основы формирования полевых и луговых агрофитоценозов, основные принципы разработки эффективных технологий возделывания и управления продукционным процессом агроландшафтов на основе адаптации и биологизации растительных сообществ для обеспечения устойчивого экономически и экологически оправданного производства продукции растениеводства (координатор ак. Н.И. Кашеваров)

Приоритетное направление X.4. Животноводство

Программа X.4.1. Разработка эффективных методов управления селекционным процессом с использованием генетических маркёров для создания ценных конкурентоспособных адаптированных к местным условиям генотипов животных, и регулирования биосинтезом их продукции с целью реализации генетического потенциала на основе направленности ферментативных процессов, популяционной численности и метаболической активности микрофлоры пищеварительного тракта, обеспечивающих более полную конверсию кормовых средств и получение биологически ценной продукции животноводства (координатор ак. В.А. Солошенко)

Приоритетное направление X.5. Ветеринарная медицина

Программа X.5.1. Разработка мер профилактики и борьбы с заразными болезнями, создание новых биопрепаратов и диагностикумов (координатор ак. А.С. Донченко)

Приоритетное направление X.6. Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства

Программа X.6.1. Методические основы и алгоритмы обоснования региональных технологий производства основных групп сельскохозяйственной продукции (координатор чл.-к. РАН В.В. Альт)

Приоритетное направление X.7. Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции

Программа X.7.1. Развитие теоретических основ и принципов биотехнологической переработки и хранения сельскохозяйственного сырья с целью создания пищевой и кормовой продукции функциональной направленности (координатор чл.-к. РАН К.Я. Мотовилов)

Объединенный ученый совет по экономическим наукам

XI. Общественные науки

Приоритетное направление XI.170. Анализ и моделирование влияния экономики знаний и информационных технологий на структурные сдвиги, экономический рост и качество жизни

Программа XI.170.1. Инновационная, структурная и пространственная трансформация российской экономики: макро и мезоуровень (координаторы чл.-к. РАН В.И. Суслов, к.э.н. А.В. Алексеев)

Приоритетное направление XI.171. Развитие методологии макроэкономических измерений

Программа XI.171.1. Моделирование, сценарный анализ и прогнозирование социально-экономического развития (координаторы чл.-к. РАН В.И. Суслов, д.э.н. Е.А. Коломак)

Приоритетное направление XI.172. Разработка единой системной теории и инструментов моделирования функционирования, эволюции и взаимодействия социально-экономических объектов нано-, микро- и мезоэкономического уровня (теории и моделей социально-экономического синтеза)

Программа XI.172.1. Теоретические, методологические и прикладные исследования проблем стратегического развития на микро- и мезоуровнях экономических систем (координаторы д.э.н. Н.И. Суслов, д.э.н. Н.А. Кравченко)

Приоритетное направление XI.173. Разработка стратегии трансформации социально-экономического пространства и территориального развития России

Программа XI.173.1. Обоснование новой системы регионального стратегического планирования и управления, адекватного современным процессам глобализации, информатизации и развития публичного управления (координатор д.э.н. В.Е. Селиверстов)

Приоритетное направление XI.174. Разработка предложений к государственной политике комплексного развития Сибири, Севера и Дальнего Востока

Программа XI.174.1. Определение стратегических направлений развития Сибири, ее арктической зоны и приграничных территорий в условиях глобальных вызовов XXI века (координаторы ак. В.В. Кулешов, чл.-к. РАН В.А. Крюков)

Программа XI.174.2. Тенденции и закономерности стратегического развития энергетики Азиатской России в первой половине 21-го века с учетом ее кооперации со странами Северо-Восточной Азии (координатор д.т.н. Б.Г. Санеев)

Приоритетное направление XI.179. Социальные перемены в пореформенной России: трансформация социальной структуры, динамика массового сознания и социально-политических процессов

Программа XI.179.1. Социальные изменения в России в первой четверти XXI века: институты, практики и группы в контексте глобальных, националь-

ных и региональных вызовов (координаторы к.социол.н. Т.Ю. Богомолова, д.социол.н. З.И. Калугина)

Объединенный ученый совет по гуманитарным наукам

XI. Общественные науки

Приоритетное направление XI.175. Философия в социально-культурном и духовном пространстве России

Программа XI.175.1. Философские, логико-методологические и социальные основания инновационных процессов в России (координатор д.филос.н. В.В. Целищев)

Приоритетное направление XI.179. Социальные перемены в пореформенной России: трансформация социальной структуры, динамика массового сознания и социально-политических процессов

Программа XI.179.2. Современная социокультурная динамика и основания нормативно-правового регулирования развития межэтнических сообществ Сибири (координатор д.филос.н. Ю.В. Попков)

XII. Историко-филологические науки

Приоритетное направление XII.186. Комплексное исследование этногенеза, этнокультурного облика народов, современных этнических процессов, историко-культурного взаимодействия в России и мире

Программа XII.186.1. Освоение первобытным человеком Северной Евразии: становление культурных традиций, эволюция рода Номо и развитие природной среды (координатор д.и.н. М.В. Шуньков)

Программа XII.186.2. От первобытности к цивилизации: этнокультурные процессы в Евразии в эпоху палеометалла и средневековья (координатор ак. В.И. Молодин)

Программа XII.186.3. Традиционное мировоззрение народов Сибири: способы устойчивости, пути изменений (координатор д.и.н. Н.А. Томилов)

Программа XII.186.4. Генезис и взаимодействие этнокультурных и социальных общностей в пространстве Севера (координаторы д.и.н. А.Н. Алексеев, д.и.н. А.Н. Багашев)

Приоритетное направление XII.187. Сохранение и изучение историко-культурного наследия: выявление, систематизация, научное описание, реставрация и консервация

Программа XII.187.1. Выявление, изучение и сохранение памятников культуры Сибири в условиях информационного общества (координатор к.т.н. А.Е. Гуськов, д.пед.н. Е.Б. Артемьева)

Приоритетное направление XII.190. Изучение эволюции человека, обществ и цивилизаций, человек в истории и история повседневности, традиции и инновации в общественном развитии, анализ взаимоотношений власти и общества

Программа XII.190.1. Механизмы физического и культурного развития человечества на древнейших этапах истории (в каменном веке) (координатор ак. А.П. Деревянко)

Программа XII.190.2. Историческое развитие Сибири в составе Российского государства: роль традиций и новаций (координатор чл.-к. РАН В.А. Ламин)

Приоритетное направление XII.191. Исследование государственного развития России и её места в мировом историческом и культурном процессе

Программа XII.191.1. Исторический опыт социально-экономического и межкультурного взаимодействия России в трансграничье Центральной и Восточной Азии (координатор чл.-к. РАН Б.В. Базаров)

Приоритетное направление XII.192. Изучение духовных и эстетических ценностей отечественной и мировой литературы и фольклора

Программа XII.192.1. Литература и фольклор в контекстах исторических эпох и культурных традиций (координатор д.ф.н. И.В. Силантьев)

Приоритетное направление XII.193. Теория, структуры и историческое развитие языков мира, изучение эволюции, грамматического и лексического строя русского языка, корпусные исследования русского языка, языков народов России

Программа XII.193.1. Типологическое, историческое и ареальное изучение языков народов Сибири, Дальнего Востока и русского языка (координатор д.-ф.н. Н.Н. Широбокова)

Главный ученый секретарь
Отделения чл.-к. РАН

В.И. Бухтияров