

РАСПОРЯЖЕНИЕ

05.12.2019

Екатеринбург

№ 66

Об аннотационных отчетах по проектам программ фундаментальных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН

В соответствии с постановлением Президиума Уральского отделения РАН от 16.06.2017 г. № 7-11 «О конкурсе проектов Комплексной программы фундаментальных научных исследований УрО РАН на 2018-2020 гг.» и распоряжением РАН № 10013.1-1323 от 02.12.2019 г. «О предоставлении отчетности за 2019 год по программам фундаментальных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом РАН» (приложение 1):

1. Руководителям проектов программы «Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития Уральского отделения РАН» (координатор – академик РАН В.Н. Чарушин), подпрограммы «Разработка новых технологий получения магнитных, металлических, полупроводниковых, сверхпроводниковых и комбинированных материалов и наноструктур» (координаторы – академик РАН В.В. Устинов, академик РАН В.Л. Кожевников), подпрограммы «Фундаментальные проблемы поддержания устойчивости арктических экосистем» (координаторы – член-корреспондент РАН В.Д. Богданов, член-корреспондент РАН В.В. Сагарадзе), подпрограммы «Фундаментальные исследования в интересах госкорпораций» (координаторы – академик РАН В.П. Матвеев, академик РАН Э.С. Горкунов) (приложение 2) подготовить аннотационные научные отчеты о проведенных в 2019 г. исследованиях в соответствии с формой научного отчета (приложение 3).

2. Отчеты представить в период с **09 декабря по 30 декабря 2019 г.** включительно через интерактивную систему «Проекспресс» (интернет-адрес <http://proexpress.uran.ru>). Один экземпляр отчета, распечатанный из системы «Проекспресс» (без копий публикаций), а также экспертное заключение о возможности опубликования в одном экземпляре направить до **17 января 2020 г.** по адресу: 620990 г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, вход с ул. С. Ковалевской, к. 208, тел. (343) 374-59-34 (Счастливецва Елена Вадимовна).

3. Сектору программ и экспертиз Управления научных исследований Уральского отделения РАН в срок до **20 января 2020 г.** провести техническую экспертизу отчетов и обеспечить доступ координаторам подпрограмм к отчетным материалам в интерактивной системе «Проекспресс».

4. Координаторам подпрограмм до **25 января 2020 г.** обобщить полученную информацию об аннотационных отчетах по проектам и представить ее координаторам программ и в Сектор программ и экспертиз Управления

научных исследований Уральского отделения РАН в электронном виде (mushnikov@prm.uran.ru).

5. Сектору программ и экспертиз Управления научных исследований Уральского отделения РАН подготовить сводный отчет по программе «Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития Уральского отделения РАН» и в срок **до 10 февраля 2020 г.** представить его в Информационно-аналитический центр «Наука» РАН и в Отдел координирования программ, расчета нормативных затрат и тарифов Финансово-экономического управления РАН.

6. Контроль за выполнением распоряжения возложить на заместителя председателя Отделения академика РАН Н.В. Мушникова.

Председатель Отделения
академик



В.Н. Чарушин

**Список проектов по программам фундаментальных исследований по приоритетным направлениям,
определяемым президиумом РАН
Уральское отделение РАН, 2019 г.**

№	Название проекта	Руководитель	Название организации
24. "Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития Уральского отделения РАН" (Координатор - академик РАН В.Н.Чарушин)			
Подпрограмма 1. Математические основы вычислительных и информационных технологий Координаторы - ак. РАН В.И. Бердышев , чл.-к. РАН Н.Ю. Лукоянов			
1	Развитие концепции позиционного управления, минимаксного подхода и сингулярных возмущений в теории дифференциальных уравнений.	Тарасьев Александр Михайлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
2	Математические модели, высокопроизводительные алгоритмы, численные и экспериментальные исследования с трассерной визуализацией капиллярных волн и вихревых течений на свободной поверхности жидкости вибрирующими гибкими телами	Тонков Леонид Евгеньевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук
3	Сегментации космических снимков земной поверхности с использованием вычислительных нейронных сетей	Созыкин Андрей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
4	Разработка математических основ, алгоритмов и программ информационной поддержки принятия решений и моделирования в технологических процессах кузнечного производства	Коновалов Анатолий Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
5	Классические и современные методы теории аппроксимации и приложения	Бабенко Александр Григорьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
6	Развитие информационного ресурса конкурсов фундаментальных научных исследований УрО РАН на основе разработки методов и программных средств построения интеллектуальных систем.	Семянникова Надежда Васильевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
7	Современные проблемы алгебры, топологии и комбинаторной оптимизации	Кабанов Владислав Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
8	Разработка математических моделей нелинейных процессов фильтрации и конвекции в вязких средах	Спевак Лев Фридрихович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
9	Повышение уровня доступности и безопасности Корпоративного облака УрО РАН	Хохлов Игорь Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
10	Математические проблемы теории динамики сложных структур	Громов Николай Алексеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук
11	Теоретическое и алгоритмическое исследование обратных задач геофизики, зондирования атмосферы и тепловой конвекции	Короткий Александр Илларионович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук
12	Оценивание динамики нелинейных управляемых систем и маршрутная оптимизация	Гусев Михаил Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук

Подпрограмма 2.			
Физические модели, теории, устройства			
Координаторы - ак. РАН М.В. Садовский, ак. РАН В.Г. Шпак			
1	Термодинамические свойства сильно коррелированных и сверхпроводящих систем переходных металлов	Некрасов Игорь Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
2	Теоретические модели, структуры, и нелинейные возбуждения в магнитных средах	Борисов Александр Борисович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
3	Квантово-механические расчеты и компьютерное моделирование электронных и решеточных свойств систем с пониженной размерностью.	Аржников Анатолий Константинович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт Уральского отделения Российской академии наук
4	Фазовая метастабильность в конденсированных средах: эксперимент, теория, моделирование	Байдаков Владимир Георгиевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук
5	Нелинейные явления в веществе при воздействии интенсивных потоков энергии	Зубарев Николай Михайлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
6	Исследование электродных и плазменных процессов в вакуумной дуге сильноточного прерывателя тока	Чайковский Станислав Анатольевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
7	Критические режимы неравновесных процессов тепло-массообмена в энергетических устройствах	Коверда Владимир Петрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики Уральского отделения Российской академии наук
8	Газоразрядные устройства для синтеза многофункциональных покрытий разложением паров кремнийорганических соединений	Гаврилов Николай Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
9	Исследование термоупругопластических эффектов, связанных с диффузией импульсного магнитного поля в проводник с неоднородной электропроводностью.	Паранин Сергей Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
Подпрограмма 3.			
Научные основы зеленой химии			
Координаторы - ак. РАН О.Н. Чупахин, ак. РАН А.А. Ремпель			
1	Разработка новых методов синтеза и модификации гетероциклов, включающих использование процессов прямой функционализации C-H связи.	Чупахин Олег Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук
2	Создание потенциальных лекарственных средств методами современного органического синтеза	Краснов Виктор Павлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук
3	Синтез полианнелированных производных пиридо[4,3,2-k]акридинов, бензо[d,e]пиридо[2,3-h][1,6]нафтиридинов и бензо[d,e]тиено[2,3-h][1,6]нафтиридинов/	Шкляев Юрий Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
4	Создание синтетической платформы, позволяющей конструировать новые лиганды и комплексы для медицины и техники	Салоутин Виктор Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук
5	Разработка экологически безопасных методов выделения, очистки и модификации компонентов сульфатного скипидара для получения оптически активных полифункциональных терпеноидов с физиологически активными свойствами	Рубцова Светлана Альбертовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
6	Разработка методов создания веществ и материалов для фото-, пьезо- и хемозлектронных устройств и процессов различного назначения	Чарушин Валерий Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук
7	Полифункциональные биологически активные материалы на основе компонентов растительного сырья (Заявка поддержана с дополнительным блоком 3, который включен из заявки Максимовой Юлии Геннадьевны 18-3-8-19 Биодеструкция экологически опасных органических соединений в гомогенной и гетерогенной среде)	Боголицын Константин Григорьевич, Максимова Юлия Геннадьевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук

8	Технология экстракционного извлечения меди и сопутствующих цветных металлов из производственных растворов выщелачивания техногенных отходов	Чеканова Лариса Геннадьевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
9	Экологически безопасные процессы и малоотходные технологии переработки растительного сырья и трансформаций изопреноидов, полусинтетических фенолов и макрогетероциклических соединений для получения новых биопрепаратов	Кучин Александр Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
10	Разработка комплекса ресурсосберегающих технологий переработки титанового сырья и создание новых материалов для преобразования и хранения энергии	Рябков Юрий Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
11	Новые подходы в разработке функциональных материалов и методов их применения в химии и технологии цветных, редких, рассеянных и радиоактивных элементов	Поляков Евгений Валентинович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук

Подпрограмма 4.

Живая природа, климат, окружающая среда

Координаторы - ак. РАН В.Н. Большаков , чл.-к. РАН Н.Г. Смирнов

1	Особые формы и механизмы проявления адаптационного морфогенетического потенциала в процессе роста древесных растений (на примере сосны обыкновенной)	Шавнин Сергей Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук
2	Разнообразие основных компонентов экосистем в широтном и высотном градиентах западного макросклона Северного и Приполярного Урала	Дегтева Светлана Владимировна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
3	Вертикальные потоки углеродсодержащих парниковых газов в экосистемах бореальных лесов и болот в условиях современного климата	Загирова Светлана Витальевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
4	Фототрофные организмы как компонент живой природы и индикатор климатических изменений	Головки Тамара Константиновна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
5	Генетическое разнообразие редких видов Европейского Северо-Востока России: инвентаризация и прогноз устойчивости к глобальным изменениям климата	Чадин Иван Федорович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
6	Факторы состояния лесов крупного города: фрагментация, микроклимат и загрязнение местообитаний	Веселкин Денис Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук
7	Экологические особенности влияния пожаров на естественное возобновление ценопопуляций <i>Pinus sylvestris</i> L. и система защиты от верховых пожаров в подзоне лесостепи Западной Сибири	Санников Станислав Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук
8	Комплексный анализ климатических паттернов разнообразия и изменчивости животных Урала	Васильев Алексей Геннадьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук
9	Зональные закономерности бюджета углерода в листовенно-хвойных экосистемах европейского Северо-Востока	Бобкова Капитолина Степановна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
10	Основы прогнозирования реакций живой природы на изменения климата с использованием аналогов из палеонтологической летописи неоплейстоцена и голоцена на Урале	Смирнов Николай Георгиевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук
11	Динамика разнообразия животного мира западного макросклона Урала и сопредельных территорий (равнинной части европейского Северо-Востока России) в условиях изменения среды	Долгин Модест Михайлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
12	Биоразнообразие беспозвоночных в экстремальных природно-климатических условиях Субарктики (Урала и Предуралья)	Колесникова Алла Анатольевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
13	Получение клеточных культур экистероидсодержащих растений рода <i>Vitex</i> (Verbenaceae) и научные основы их биотехнологического использования	Володин Владимир Витальевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
14	Генетическое разнообразие наземной биоты Северной Евразии как отражение динамики экосистем в плейстоцене и голоцене	Бородин Александр Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук

15	Климатические драйверы эмиссионной составляющей углеродного цикла лесных экосистем	Мухин Виктор Андреевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук
16	Эмиссионная составляющая углеродного цикла пойменных болот среднетаежной подзоны в условиях климатических изменений.	Патова Елена Николаевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
17	Филогеография и экология пресноводных гидробионтов в арктических озерах различного происхождения	Беспалая Юлия Владимировна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук
18	Многолетняя динамика биоты на загрязненных территориях: сочетанное действие климатических и техногенных факторов	Воробейчик Евгений Леонидович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук
19	Биоразнообразие актинобактерий антропогенно загрязненных территорий контрастных эколого-климатических зон Урала и Западной Сибири	Ившина Ирина Борисовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук

Подпрограмма 5.

**Фундаментальные проблемы горно-металлургического комплекса
Координаторы - чл.-к. РАН В.Л. Яковлев, ак. РАН Л.А. Смирнов**

1	Освоение недр Земли: обоснование методов рудоподготовки для глубокой комплексной переработки минерального сырья и повышения эффективности производства металлопродукции	Корнилков Сергей Викторович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук
			Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
			Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук
2	Исследование механизма солевой пассивации электродов	Степанов Виктор Петрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук
3	Разработка фундаментальных основ ресурсосберегающей технологии плазменного напыления защитных покрытий	Крашанинин Владимир Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
4	Обоснование методов и этапов адаптации горно-технологических систем к изменяющимся условиям разработки сложноструктурных глубокозалегающих месторождений	Яковлев Виктор Леонтьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук
5	Поздний палеозой юга Урала, стратиграфия, геологическая история	Мизенс Гунар Андреевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук
6	Модели геологического строения, условия формирования и прогноз нефтегазоносности фанерозойских отложений арктических районов Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции	Тимонина Наталья Николаевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
7	Докембрий северо-восточной окраины Европейской платформы и севера Урала: возрастные и латеральные последовательности, межгеосферные взаимосвязи и влияние докембрийских структур на структуры платформенного чехла, модели геодинамической эволюции	Пыстин Александр Михайлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
8	Изучение глубинного строения литосферы зоны сочленения Евразийского континента с Северным Ледовитым океаном в пределах геоструктур Уральского региона на основе трехмерных геофизических моделей	Мартышко Петр Сергеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук
9	Комплексные геоэкологические и радиологические исследования района добычи алмазов в Юго-Восточном Беломорье	Малов Александр Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук
10	Рифейско-палеозойский осадочный бассейн: литогенез, геохимия, минерагения и палеогеография (на примере Тимано-Североуральского региона)	Антошкина Анна Ивановна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
11	Реконструкция условий формирования габбро-ультрабазитовых комплексов Урало-Монгольского складчатого пояса и связанного с ними оруденения	Иванов Кирилл Святославич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук

12	Разработка методологии комплексного изучения вариаций физических параметров геологической среды в районах интенсивного освоения недр	Бычков Сергей Габриэльевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
13	Газодинамические явления в солях: Геолого-геомеханическое моделирование	Барях Александр Абрамович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
14	Комплексирование электромагнитных и сейсмических методов для изучения строения и сейсмичности верхней части геологического разреза	Ратушняк Александр Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук
15	Научные основы наращивания минерально-сырьевой базы Урала по благородным, цветным и редким металлам	Кисин Александр Юрьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук
16	Разработка методов пирохимического воздействия на полиметаллическое сырье с высокой долей тугоплавких компонентов, обеспечивающих выделение цветных и редких металлов в целевые продукты	Селиванов Евгений Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
17	Функционирование биогеоценозов и геохимия биокосных взаимодействий в горнопромышленных регионах	Удачин Валерий Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт минералогии Уральского отделения Российской академии наук
			Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина Уральского отделения Российской академии наук
18	Процессы и механизмы минералообразования, надмолекулярной организации минерального вещества, комплексной переработки минерального сырья и формирования наноструктурированных материалов	Асхабов Асхаб Магомедович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
19	Эволюция орогена Протоуралид-Тиманид по геологическим, петролого-геохимическим и изотопным данным	Куликова Ксения Викторовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
20	Выявление закономерностей дифференциации высокотехнологичных элементов в условиях минералогенеза для разработки критериев поиска и глубокой переработки рудных месторождений	Масленников Валерий Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт минералогии Уральского отделения Российской академии наук
			Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина Уральского отделения Российской академии наук
21	Эволюция и пространственная дифференциация ландшафтов Южного Приуралья в условиях климатических и антропогенных изменений	Чибилев Александр Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт степи Уральского отделения Российской академии наук
22	Исследование тепловых процессов в породном массиве и рудничной атмосфере в условиях самовозгорания сульфидных руд	Левин Лев Юрьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
23	Биотические изменения в фанерозое и взаимосвязь длительных экологических кризисов природной среды и эволюции биосферы на Европейском Севере России	Безносова Татьяна Михайловна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
24	Методы диагностики и прогноза безопасности горных работ на основе моделирования развития напряженно-деформированного состояния в области недропользования под воздействием современных геодинамических движений и вторичного структурирования иерархически блочного массива горных пород	Сашурин Анатолий Дмитриевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук
25	Разработка петрофизических методов исследований горных пород и руд с целью изучения геологического строения месторождений и совершенствования методов их поиска и разведки	Демежко Дмитрий Юрьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения Российской академии наук
26	Природа и возраст плутонических, вулканических и метаморфических ассоциаций Урала	Краснобаев Артур Антонинович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук

27	Методики и алгоритм комплексного исследования минералов с микронным пространственным разрешением как основа для петрохронологических построений	Вотяков Сергей Леонидович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук
28	Перспективные рудные районы севера Урала, Пай-Хоя и Тимана	Кузнецов Сергей Карпович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
29	Петрологические основы магматогенного рудообразования Урала: критерии рудоносности интрузивных комплексов, источники, флюидный режим.	Холоднов Владимир Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук
30	Решения относительно климатически адаптированного рационального землепользования в степных регионах России	Прищепов Александр Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт степи Уральского отделения Российской академии наук
Подпрограмма 6. Социально-экономические и гуманитарные проблемы развития общества Координаторы - чл.-к. РАН Е.В. Попов, ак. РАН В.Н.Руденко			
1	Экстремальная повседневность населения Западной Сибири в первой половине XX в.	Татарникова Анна Ивановна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук
2	Археологические памятники как источники по реконструкции развития древних обществ Урала и севера Западной Сибири	Шорин Александр Федорович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук
3	Развитие военно-промышленного комплекса Урала и его базовых отраслей в советский период истории России	Сперанский Андрей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук
4	Исследователи Севера России: биографика и научное наследие	Бровина Александра Александровна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук
5	Институциональные практики в государственном строительстве и социальная интеграция в России XVII–начала XX в.	Аракчеев Владимир Анатольевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук
6	Духовная культура и традиционные представления народов Европейского севера России (по данным языка, фольклора и литературы).	Цыпанов Евгений Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт языка, литературы и истории Коми научного центра Уральского отделения
7	Этнодемографические процессы у финно-угорских народов Европы в Средневековье и Новое время в контексте изменений климата	Жеребцов Игорь Любомирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт языка, литературы и истории Коми научного центра Уральского отделения
8	Политическое пространство промышленных городов Урала: институты, идентичности, практики	Панов Петр Вячеславович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
9	Этнокультурные процессы в циркумполярной зоне Северо-Востока Европы в железном веке и в эпоху средневековья	Васкул Игорь Орестович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт языка, литературы и истории Коми научного центра Уральского отделения
10	Российские модернизации: исторические вызовы и механизмы их преодоления	Побережников Игорь Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт истории и археологии Уральского отделения Российской академии наук
11	Цивилизационное пространство Урало-Поволжья: социально-демографические характеристики, политико-экономический статус, этнокультурные традиции	Бехтерева Людмила Николаевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Удмуртский институт истории, языка и литературы Уральского отделения Российской академии наук
12	Межэтнические отношения в Прикамье: исторический опыт и современные практики	Черных Александр Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
13	Развитие и модернизация программно-технологического комплекса и ресурсной инфраструктуры информационно-библиотечного обеспечения научных исследований по приоритетным направлениям развития науки в Уральском регионе	Трескова Полина Прокопьевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук
14	Стратегические установки и технологии реализации политики национальной памяти на постсоветском пространстве в контексте информационной безопасности России	Русакова Ольга Фредовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт философии и права Уральского отделения Российской академии наук государственное бюджетное учреждение науки Центральная научная библиотека Уральского отделения Российской академии наук

15	Фундаментальные проблемы правовой и морально-политической регуляции современных обществ в национальном и глобальном аспекте	Фишман Леонид Гершевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт философии и права Уральского отделения Российской академии наук
16	Научно-технологическое развитие регионов на принципах зеленой экономики	Бочко Владимир Степанович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук
17	Демографическое старение России: региональные особенности, последствия, государственная социальная политика	Попова Лариса Алексеевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
18	Социально-экономические проблемы инновационного развития общества	Попов Евгений Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук
19	Научно-методический инструментарий социэкономической оценки ресурсообеспеченности домохозяйств как фактора динамичного развития регионов	Козлова Ольга Анатольевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук
20	Социально-экономическое развитие Арктической зоны Урала: потенциальные возможности, приоритеты и перспективы пространственного освоения	Логинов Владимир Григорьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук
21	Фундаментальные основы стратегии развития регионов	Лаврикова Юлия Георгиевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук

**Подпрограмма 7.
Фундаментальные науки – медицине
Координаторы - ак. РАН В.А. Черешнев , чл.-к. РАН Б.Г. Юшков**

1	Дизайн, синтез, исследование цитотоксических свойств и механизма противоопухолевого действия полусинтетических тритерпеноидов	Гришко Виктория Викторовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
2	Электрическая активность сердца крыс при хронической сердечной недостаточности	Рощевская Ирина Михайловна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук
3	Математическое моделирование механо-электрических обратных связей в кардиомиоците человека с учетом модифицированной концепции кооперативности регуляторных и сократительных белков	Кацнельсон Леонид Борисович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук
4	Комбинация факторов различной природы (пониженная температура, отсутствие освещения, ограничительная диета и воздействие геропротектора) для максимального увеличения продолжительности жизни особей рода <i>Drosophila</i>	Москалев Алексей Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
5	Электрическое поле сердца юных спортсменов в процессе становления спортивного мастерства	Пантелеева Наталья Ивановна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук
6	Расшифровка механизмов иммунологической регуляции физиологических функций, разработка на их основе клеточных технологий и отбор кандидатов для новых лекарственных препаратов для лечения социально значимых заболеваний.	Черешнев Валерий Александрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук
7	Анализ нарушений микробиома человека при инфекционно-воспалительной патологии и разработка подходов к их коррекции	Черкасов Сергей Викторович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук
8	Разработка функциональных пищевых ингредиентов для профилактики ожирения и избыточного веса тела	Попов Сергей Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
9	Биосовместимость микроорганизмов в формировании микросимбиоза и создании новых композиций пробиотических препаратов.	Бухарин Олег Валерьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук
10	Электрическая гетерогенность миокарда в сердцах разного размера: эволюция, онтогенез, патология.	Вайкшнорайте Марина Альвирасовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

11	Оценка липидного обмена человека на Севере	Канева Анастасия Михайловна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
12	Изучение действия природных и синтетических мембранотропных соединений на чувствительность грамположительных и грамотрицательных бактерий к антибиотикам	Октябрьский Олег Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук

Подпрограмма 8.

**Фундаментальные проблемы развития агропромышленного комплекса
Координаторы - ак. РАН И.М. Донник, чл.-к. РАН С.А. Мирошников**

1	Продуктивность сельскохозяйственных культур и ее связь с особенностями трансформации и стабилизации почвенного органического вещества в пахотных угодьях Европейского Северо-Востока (на примере средней тайги Республики Коми)	Чеботарев Николай Тихонович	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства"
			Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
2	Разработка ресурсосберегающих приемов обработки почвы и оптимизация применения удобрений в системе точного земледелия и создание высокопродуктивных устойчивых к био и абиострессорам сортов яровой пшеницы, ячменя с использованием нанотехнологических решений в условиях Южного Урала	Вражнов Александр Васильевич	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Челябинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"
3	Эколого-биологические особенности формирования эпизоотического процесса в зависимости от молекулярно-генетических и иммунобиологических свойств возбудителей инфекционных болезней <u>сельскохозяйственных животных</u>	Порываева Антонина Павловна	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт"
4	Разработка теоретических основ и практических приемов повышения эффективности производства продукции растениеводства с использованием нанотехнологических решений	Мушинский Александр Алексеевич	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Оренбургский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"
5	Фундаментальные основы синтеза и использования наноструктур в животноводстве	Мирошников Сергей Александрович	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно-исследовательский институт мясного скотоводства"
6	Разработка методов профилактики и лечения массовых респираторно-кишечных вирусных болезней крупного рогатого скота на основе специфических глобулинов молока и крови гипериммунизированных коров.	Леднев Андрей Викторович	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Удмуртский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"
7	Совершенствование и использование методов ДНК-маркирования для селекции картофеля	Шанина Елена Петровна	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"
8	Получить новые знания на основе геоинформационных технологий и разработать комплекс компьютерных программ по проектированию элементов систем земледелия для повышения эффективности <u>растениеводства</u>	Степных Николай Васильевич	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"

**15. «Новые материалы с повышенными прочностными и функциональными свойствами
(координатор – академик РАН Л.И. Леонтьев)**

**Подпрограмма 15.4. «Разработка новых технологий получения магнитных, металлических, полупроводниковых, сверхпроводниковых и комбинированных материалов и наноструктур»
(координаторы – академик РАН В.В. Устинов, академик РАН В.П. Кожевников)**

1	Исследование процессов формирования пористых наноматериалов и контроль их структуры и свойств	Вахрушев Александр Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук
2	Теоретические основы и практические аспекты разработки нового поколения ресурсоповышающих технологий в машиностроении	Тарасов Валерий Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук

3	Разработка научных и технологических основ создания функциональных покрытий на алюминиевых сплавах методом лазерного легирования и финишных деформационно-выглаживающих обработок для повышения эксплуатационных характеристик деталей машин, работающих в экстремальных условиях	Горкунов Эдуард Степанович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
4	Влияние двунаправленного мгд-перемещения на структуру и механические свойства кристаллизующихся слитков из алюминия и его сплавов при различных частотных и реверсных режимах питания индуктора	Хрипченко Станислав Юрьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
5	Механосинтез порошковых наноструктурированных композитов для создания материалов с улучшенными функциональными свойствами	Ломаева Светлана Федоровна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-бтехнический институт Уральского отделения Российской академии наук
6	Микроструктурные особенности и радиационные эффекты в новых функциональных материалах	Бобровский Владимир Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
7	Теоретические и экспериментальные исследования структуры и транспортных свойств функциональных полупроводниковых, металлических систем и биоматериалов	Пунегов Василий Ильич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук
8	Формирование в металлических и керамических материалах структурного состояния, обеспечивающего комплекс высоких физико-механических свойств, с использованием пластической деформации в условиях квазистатического давления	Дегтярев Михаил Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
9	Химическая связь, атомная структура и свойства металлических, металл-углеродных наноструктур и ионно-модифицированных поверхностных слоев сплавов 3d-металлов	Баянкин Владимир Яковлевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт Уральского отделения Российской академии наук
10	Функциональные магнитные материалы и наноструктуры на их основе для спинтроники	Устинов Владимир Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
11	Создание новых высокопрозрачных керамик и развитие методов их характеризации	Осипов Владимир Васильевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук
12	Физические основы прогрессивных технологий получения перспективных высокопрочных металлических материалов и структур	Макаров Алексей Викторович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
13	Разработка физико-химических основ получения перспективных высокоазотистых экономнолегированных сталей с субмикроструктурной структурой методами самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, механохимического синтеза и интенсивной пластической деформации	Ладьянов Владимир Иванович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт Уральского отделения Российской академии наук
14	Магнитные материалы на основе сплавов и соединений 3d-и 4f-металлов с новыми функциональными характеристиками	Мушников Николай Варфоломеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
15	Расчеты электронных свойств и измерения характеристик перспективных материалов с нетривиальными магнитными взаимодействиями	Коротин Михаил Аркадьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
16	Технологии улучшения и диагностики функциональных характеристик материалов и изделий из ферромагнитных сплавов	Сморodinский Яков Гаврилович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук
17	Протонпроводящие оксиды: механизмы дефектообразования и переноса, разработка новых материалов	Цидильковский Владислав Исаакович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук
18	Разработка новых металлических, оксидных и фторидных магнитных, конструкционных материалов, катализаторов и сорбентов	Титова Светлана Геннадьевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
19	Новые материалы для селективного захвата углекислого газа на основе электрохимических преобразователей энергии с расплавленным карбонатным электролитом	Баталов Николай Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук

20	Устойчивость и электронные свойства новых материалов на основе двумерных структур: MoS ₂ , SnS ₂ , фосфорен	Галашев Александр Евгеньевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской
21	Химия твердого тела как материаловедческая платформа энергоэффективных технологий будущего	Кожевников Виктор Леонидович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук
22	Роль межзеренных границ в транспорте заряда в протонпроводящих твердых электролитах	Дунюшкина Лилия Адиевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской
23	Создание керамических и металлокерамических композитов на основе ультрадисперсного карбида кремния	Анфилогов Всеволод Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт минералогии Уральского отделения Российской академии наук

22. Перспективные физико-химические технологии специального назначения (координатор – академик РАН Ю.М. Михайлов)

Подпрограмма 22.3. «Фундаментальные проблемы поддержания устойчивости арктических экосистем» (координаторы – член-корреспондент РАН В.Д. Богданов, член-корреспондент РАН В.В. Сагардзе).

1	Разработка перспективных слоистых композиционных материалов и защитных покрытий на металлической и неметаллической основе для использования в условиях низких климатических температур	Гладковский Сергей Викторович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
2	экспериментальное исследование особенностей распространения фронта фазового перехода и индуцированных им деформационных изменений в ненагруженных флюидонасыщенных пористых средах при низких температурах	Плехов Олег Анатольевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
3	Моделирование эколого-экономических сценариев пространственного развития арктических регионов России	Шеломенцев Андрей Геннадьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук
4	Изучение концентраций парниковых газов за Северным полярным кругом и моделирование пространственного распределения метана в атмосфере региона (о. Белый, Карское море)	Медведев Александр Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук
5	Разработка нового поколения наноструктурированных полиуретановых термоэластопластов, работоспособных в климатических условиях Арктики	Сеничев Валерий Юльевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр центр Уральского отделения Российской академии наук
6	Междисциплинарный синтез – ключ к познанию функционирования приморских арктических экосистем России в свете нарастающих угроз современности (на примере Баренцева моря)	Шамрикова Елена Вячеславовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
7	Изучение закономерностей динамики ресурсного потенциала наземных экосистем севера Западной Сибири и Урала в условиях их природной и антропогенной трансформации	Головатин Михаил Григорьевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук
8	Динамика биоразнообразия и биоресурсов водных экосистем Нижней Оби и Ямала под действием естественных и антропогенных факторов в арктических условиях	Богданов Владимир Дмитриевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук
9	Микробные сообщества криогенных почв как основа стабильного функционирования наземных экосистем Арктики и Субарктики в условиях меняющегося климата и антропогенного воздействия	Лаптева Елена Морисовна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
10	Популяционные исследования и интродукция редких и исчезающих видов растений Флоры Полярного, Приполярного и Северного Урала и сопредельных территорий	Князев Михаил Сергеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук
11	Растительные ресурсы пастбищ северного оленя Европейского Севера и Западной Сибири в условиях климатических флуктуаций последних десятилетий, градиентах нагрузки выпаса и промышленного влияния	Елсаков Владимир Валериевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
12	Закономерности миграции техногенных радионуклидов в речных экосистемах на примере Ямало-Ненецкого автономного округа	Трапезников Александр Викторович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук

13	Источники осадочного материала и особенности формирования современных донных осадков Баренцева моря: геохимические и Sr-Nd-Pb-изотопные ограничения	Маслов Андрей Викторович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук
14	Комплексные исследования современного состояния прибрежных экосистем Белого и юго-востока Баренцева морей	Воробьева Таисия Яркиевна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук
15	Ресурсно-индустриальная и инфраструктурная трансформация как фактор развития Воркутинской опорной зоны Российской Арктики	Бурцев Игорь Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
16	Векторы изменений в образе жизни, культурных ориентациях и системе хозяйствования в локальных сообществах Арктики и Субарктики (на примере северных территорий Республики Коми, Архангельской области и Ненецкого автономного округа).	Шабаев Юрий Петрович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт языка, литературы и истории Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
17	Анализ и прогноз обеспечения Арктической транспортной системы транспортными подходами на Европейском и Приуральском Севере России	Киселенко Анатолий Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
18	Российская Арктика: пространственная дифференциация размещения населения и локальные рынки труда	Фаузер Виктор Вильгельмович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
19	Интродукция кормовых культур для расширения видового разнообразия, укрепления кормовой базы животноводства и повышения плодородия агрофитоценозов в условиях арктической зоны Российской Федерации	Корелина Валентина Александровна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук

**22. Перспективные физико-химические технологии специального назначения
(координатор – академик РАН Ю.М. Михайлов)**

**22.4. Подпрограмма «Фундаментальные исследования в интересах госкорпораций»
(координаторы – академик РАН В.П. Матвеевко, академик РАН Э.С. Горкунов)**

1	Исследование колебательных процессов в виброчувствительных приборах и разработка подходов и средств их виброизоляции	Шардаков Игорь Николаевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
2	Разработка моделей деградации функциональных свойств материалов для ракетной техники при длительных сроках хранения и эксплуатации	Швейкин Владимир Павлович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения Уральского отделения Российской академии наук
3	Теоретические и экспериментальные исследования формирования переменного комплекса структурно-механических свойств трубных заготовок	Дементьев Вячеслав Борисович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук
4	Многомасштабные модели поврежденности, методы экспериментальной верификации при оценке ресурса материалов и конструкций авиационного моторостроения при усталостных и динамических нагружениях	Наймарк Олег Борисович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
5	Математическое и экспериментальное моделирование процессов переноса в многокомпонентных смесях в условиях микрогравитации.	Любимова Татьяна Петровна	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
6	Изучение поведения искусственных радионуклидов в техногенно-природных системах и формирования радиационного воздействия на персонал, население и окружающую среду в районах расположения АЭС	Жуковский Михаил Владимирович	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Уральского отделения Российской академии наук**

(Титульный лист формирует система Проэксpress. Если проект выполняется в нескольких организациях – количество титульных листов соответствует числу организаций)

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель организации

_____ Ф.И.О.
Подпись

" _____ " _____ 2019 г.
М.П.

**Аннотационный отчет
по проекту программы фундаментальных исследований по приоритетным
направлениям, определяемым президиумом РАН:
*(выбрать программу или подпрограмму из списка согласно приложению 1)***

(указать название проекта, НЕ использовать ПРОПИСНЫЕ буквы!)

НОМЕР ПРОЕКТА

Руководитель проекта _____ (Ф.И.О., должность, ученая
степень, ученое звание)

(Для титульных листов организаций-соисполнителей без подписи)

Соруководитель проекта _____ Ф.И.О.
(только для титульных листов организаций-соисполнителей)

Екатеринбург

2019 г.

Список исполнителей.

Приводится общее количество научных сотрудников - исполнителей, из них:

- академиков РАН
 - членов-корреспондентов РАН
 - докторов наук
 - кандидатов наук
 - молодых ученых (до 29 лет включительно)
- ФИО, ученая степень, ученое звание, должность, статус в проекте.*

Актуальность проведенных исследований.

Информация о важнейшем результате, полученном в 2019 году, с иллюстративными материалами.

Фотографии, рисунки, графики и пр. и возможное подтверждение в виде публикаций в рецензируемых изданиях загружаются в систему документом .doc объемом не более 1 стр.

Краткие формулировки всех важнейших результатов, их новизна, научная и практическая значимость.

Уровень выполнения поставленных задач. *Если задачи не выполнены, то следует указать, по каким причинам.*

Количество научных работ, опубликованных в ходе выполнения проекта (за отчетный период).

Из них:

- количество опубликованных монографий;
- количество опубликованных статей в рецензируемых журналах;
- количество опубликованных тезисов докладов;
- количество результатов интеллектуальной деятельности;
- научные отчеты по итогам полевых работ.

Аннотационный отчет должен быть подписан руководителем проекта.

Примечания.

1. Рекомендуется сначала составить отчет по указанным пунктам в любом текстовом редакторе и затем копировать фрагменты текста в соответствующие поля системы «Проекспресс». При долговременном открытии окна интерактивной системы «Проекспресс» может произойти самопроизвольный выход из системы без сохранения ранее внесенных данных. Кроме того, заранее составленный текст заявки поможет соблюсти правила оформления отчета в соответствии с требованиями, а также загрузить в систему «Проекспресс» полный вариант отчета с таблицами, рисунками, чертежами и пр (в формате .doc).
2. Рекомендуемый объем аннотационного отчета – до 5 страниц.
3. Правила оформления отчета: отчет должен быть на одной стороне листа белой бумаги формата А4, цвет шрифта должен быть черным, шрифт Times New Roman, 12, через 1 интервал. Полужирный шрифт не применяется.
4. К настоящему отчету прикладывается акт экспертизы о возможности открытого опубликования от организации, где работает руководитель проекта (только в печатном виде).
5. Распечатанный из системы «Проекспресс» отчет с приложенным актом экспертизы о возможности открытого опубликования в одном экземпляре направить по адресу: 620990, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 91, ком. 208, тел. (343) 374-59-34.
6. По вопросам технической поддержки системы «Проекспресс» обращаться по тел. (343) 362-81-53 к Семянниковой Надежде Васильевне.