**Список проектов, принятых к финансированию в 2014 году, по программе УрО РАН № 15**

**«Арктика»**(координатор: академик В.Н. Чарушин, ученый секретарь: д.г.н. В.В. Литовский)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Номер проекта** | **Название проекта** | **ФИО руководителя** | **Организация** |
| 1 | 12-1-2-011-АРКТИКА | Определение температурных условий применения перспективных азотсодержащих сталей с высоким уровнем механических свойств, износостойкости и трещиностойкости для эксплуатации в регионах Крайнего Севера и разработка неразрушающих методов контроля этих сталей  | Горкунов Э.С. | Институт машиноведения УрО РАН |
| 2 | 12-1-4-005-АРКТИКА | Применение «облачных технологий» при проектировании и оценки надежности добывающих скважин, функционирующих в условиях вечной мерзлоты  | Филимонов М.Ю. | Институт математики и механики УрО РАН |
| 3 | 12-2-2-001-АРКТИКА | Повышение физико-механических свойств низколегированных углеродистых конструкционных сталей, предназначенных для эксплуатации в условиях низких климатических температур   | Счастливцев В.М. | Институт физики металлов УрО РАН |
| 4 | 12-2-2-005-АРКТИКА | Разработка высокопрочных и пластичных сплавов с эффектами памяти формы для использования в условиях севера  | Пушин В.Г. | Институт физики металлов УрО РАН |
| 5 | 12-2-2-006-АРКТИКА | Структура и прочность контактных слоев новых плакированных сталей для корпусов арктических ледоколов большой мощности   | Сагарадзе В.В. | Институт физики металлов УрО РАН |
| 6 | 12-2-2-007-АРКТИКА | Выявление зон риска для нефтехимических реакторов в условиях Севера, получаемых сваркой взрывом   | Гринберг Б.А. | Институт физики металлов УрО РАН |
| 7 | 12-2-2-009-АРКТИКА | Разработка высокочувствительных спинтронных наноструктур с гигантским магнитосопротивлением для cенсоров магнитного поля, работоспособных в условиях Арктики  | Устинов В.В. | Институт физики металлов УрО РАН |
| 8 | 12-2-1-011-АРКТИКА | Контроль качества технологических жидкостей в условиях Севера методом импульсного теплового тестирования  | Скрипов П.В.  | Институт теплофизики УрО РАН |
| 9 | 12-2-4-002-АРКТИКА | Геостатистическое моделирование полей поверхностных загрязнений урбанизированных территорий крайнего Севера в задачах управления качеством среды обитания  | Сергеев А.П. | Институт промышленной экологии УрО РАН |
| 10 | 12-2-5-004-АРКТИКА | Исследование комплексного влияния антропогенных факторов на развитие злокачественных новообразований среди населения ЯНАО  | Лежнин В.Л. | Институт промышленной экологии УрО РАН |
| 11 | 12-2-3-010-АРКТИКА | Методические основы и концепция интегральной системы управления качеством окружающей среды ЯНАО  | Манжуров И.Л. | Институт промышленной экологии УрО РАН |
| 12 | 12-2-4-012-АРКТИКА | Разработка ориентированных фундаментальных основ предсказательного комплексного обслуживания критичных инфраструктур типа трубопроводных систем, эксплуатирующихся в арктической зоне России, по критериям их надежности и безопасности  | Тимашев С.А. | Научно-инженерный центр «Надежность и ресурс больших систем и машин» |
| 13 | 12-3-1-006-АРКТИКА | Разработка научных основ создания резервных электрохимических источников тока, работающих в условиях низких температур   | Баталов Н.Н. | Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН |
| 14 | 12-3-2-002-АРКТИКА | Фундаментальные основы новых процессов получения водорода и водород-содержащих газов с использованием мембран со смешанной проводимостью  | Кожевников В.Л. | Институт химии твердого тела УрО РАН |
| 15 | 12-33-2-004-АРКТИКА | Разработка научных основ формирования морозостойких гетерогенных эластичных композитов на основе полиуретанов и создание материалов, работоспособных в экстремальных условиях Крайнего Севера и Арктики при температурах до минус 50 — минус 60 градусов  | Стрельников В.Н. (руководитель) | Институт технической химии УрО РАН |
| Кучин А.В. | Институт химии Коми НЦ УрО РАН |
| 16 | 12-4-7-004-АРКТИКА | Оценка экологического состояния горных и равнинных водоемов Полярного Урала и Большеземельской тундры, прогноз их изменения в условиях интенсивного промышленного освоения  | Патова Е.Н. | Институт биологии Коми НЦ УрО РАН |
| 17 | 12-4-7-006-АРКТИКА | Комплексная оценка природных экосистем восточно-европейского сектора Арктики для выделения территорий высокой природоохранной ценности  | Дегтева С.В. | Институт биологии Коми НЦ УрО РАН |
| 18 | 12-4-4-014-АРКТИКА | Комплексный мониторинг загрязненных нефтью почв и прогнозирование их восстановления в условиях промышленной добычи нефти на Севере   | Мелехина Е.Н. | Институт биологии Коми НЦ УрО РАН |
| 19 | 12-4-5-003-АРКТИКА | Изучение влияния вводимых в эксплуатацию в рамках проекта «Северный поток» новых газопроводов на участке «Бованенково-Ухта» на показатели здоровья работников и население прилегающих территорий, и научное обоснование мер коррекции   | Бойко Е.Р. | Институт физиологии Коми НЦ УрО РАН |
| 20 | 12-4-3-012-АРКТИКА | Изучение структурных преобразований биоценозов полярной части Урала и прилегающих территорий в условиях промышленного освоения  | Богданов В.Д. | Институт экологии растений и животных УрО РАН |
| 21 | 12-4-3-016-АРКТИКА | Вклад рек Обь и Иртыш в радиоактивное загрязнение Карского моря   | Трапезников А.В. | Институт экологии растений и животных УрО РАН |
| 22 | 12-4-7-022-АРКТИКА | Пищевые связи наземных позвоночных в тундрах южного Ямала  | Соколов А.А. | Институт экологии растений и животных УрО РАН |
| 23 | 12-4-7-035-АРКТИКА | Формирование современной фауны млекопитающих Арктики Западной Сибири   | Косинцев П.А. | Институт экологии растений и животных УрО РАН |
| 24 | 12-4-5-025-АРКТИКА | Физиологические механизмы адаптации клеточного и гуморального иммунитета организма человека в условиях Арктики  | Щёголева Л.С. | Институт физиологии природных адаптаций УрО РАН |
| 25 | 12-4-5-026-АРКТИКА | Этиология и профилактика формирования экологически зависимых иммунодефицитов в Арктике   | Добродеева Л.К. | Институт физиологии природных адаптаций УрО РАН |
| 26 | 12-4-7-009-АРКТИКА | Состав, динамика и прогнозирование состояния биоразнообразия на экотонах разной иерархии и генезиса в Западно-Сибирской Арктике и Субарктике | Ильминских Н.Г. | Тобольская комплексная научная станция УрО РАН |
| 27 | 12-5-3-002-АРКТИКА | Геоэкологическое районирование арктических и приарктических территорий РФ для рационального освоения Арктики  | Кутинов Ю.Г. | Институт экологических проблем севера УрО РАН |
| 28 | 12-5-4-007-АРКТИКА | Комплексное исследование современного экологического состояния юго-восточной части Двинского залива Белого моря  | Лукин Л.Р. | Институт экологических проблем севера УрО РАН |
| 29 | 12-5-3-008-АРКТИКА | Механизмы иммобилизации и переноса неорганических поллютантов компонентами торфяно-болотных экосистем арктических и субарктических территорий  | Боголицын К.Г. | Институт экологических проблем севера УрО РАН |
| 30 | 12-5-7-009-АРКТИКА | Эколого-фаунистические закономерности освоения модельными группами беспозвоночных европейского сектора Российской Арктики и сопредельных территорий  | Болотов И.Н. | Институт экологических проблем севера УрО РАН |
| 31 | 12-5-9-018-АРКТИКА | Острова Колгуев и Вайгач: природное и культурное наследие как фактор устойчивого развития коренных народов Арктики  | Давыдов А.Н. | Институт экологических проблем севера УрО РАН |
| 32 | 12-5-4-022-АРКТИКА | Радиоактивные исследования донных осадков системы дельта р. Северная Двина – Белое море  | Киселев Г.П. | Институт экологических проблем севера УрО РАН |
| 33 | 12-5-3-021-АРКТИКА | Особенности стратегии освоения месторождений твердых полезных ископаемых, обеспечивающих режим рационального природопользования и ресурсосбережения в северных арктических районах России   | Корнилков С.В. | Институт горного дела УрО РАН |
| 34 | 12-5-1-014-АРКТИКА | Разработка комплексной ресурсосберегающей системы нормализации микроклиматических параметров атмосферы шахт и рудников в условиях криолитозоны  | Казаков Б.П. | Горный институт УрО РАН |
| 35 | 12-5-6-003-АРКТИКА | Исследование геологического строения фундамента полуострова Ямал и северных частей Западной Сибири (изучение минералогии, геохимии и возраста гранитно-метаморфических и других комплексов по данным глубокого бурения)  | Иванов К.С. | Институт геологии и геохимии УрО РАН |
| 36 | 12-5-6-005-АРКТИКА | Комплексное геологическое, минералогическое и геохимическое исследование триасовых рифтов севера Западно-Сибирского нефтегазоносного мегабассейна по данным изучения керна глубоких и сверхглубоких скважин  | Коротеев В.А. | Институт геологии и геохимии УрО РАН |
| 37 | 12-5-6-019-АРКТИКА | Комплексные платиноидные месторождения Российской Арктики (вещественный состав, условия образования, критерии прогноза)   | Малич К.Н. | Институт геологии и геохимии УрО РАН |
| 38 | 12-55-4-007-АРКТИКА | Антропогенное воздействие и экологическая устойчивость природно-техногенных систем Арктики  | Вотяков С.Л. (руководитель) | Институт геологии и геохимии УрО РАН |
| Удачин В.Н. | Институт минералогии УрО РАН |
| 39 | 12-5-6-012-АРКТИКА | Формирование углеводородных систем в толщах верхнего палеозоя в арктическом районе Тимано-Печорского нефтегазоносного бассейна  | Клименко С.С. | Институт геологии Коми НЦ УрО РАН |
| 40 | 12-5-6-016-АРКТИКА | Геолого-экономический анализ минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых Тимано-Полярноуральского сектора Арктики (арктические районы Республики Коми, Ненецкий автономный округ) и разработка основ концепции их освоения  | Асхабов А.М. | Институт геологии Коми НЦ УрО РАН |
| 41 | 12-6-9-003-АРКТИКА | Промышленное освоение Ямала: преемственность стратегий развития  | Тимошенко В.П. | Институт истории и археологии УрО РАН |
| 42 | 12-6-9-009-АРКТИКА | Этнокультурное наследие и идентичность в Арктике (по данным Северного Урала и Ямала)  | Головнев А.В. | Институт истории и археологии УрО РАН |
| 43 | 12-6-8-002-АРКТИКА | Арктическая политика ведущих мировых держав: мониторинг ведущих СМИ  | Руденко В.Н. | Институт философии и права УрО РАН |
| 44 | 12-6-9-007-АРКТИКА | Формирование интегральной идентичности арктического макрорегиона России   | Подвинцев О.Б. | Институт философии и права УрО РАН |
| 45 | 12-6-9-008-АРКТИКА | Освоение арктической зоны Припечорья в древности и средневековье   | Жеребцов И.Л. | Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН |
| 46 | 12-66-9-005-АРКТИКА | Межкультурное взаимодействие и конструирование культурных границ на европейском севере России: мониторинг этнической конфликтности и оценка перспектив гражданской консолидации  | Шабаев Ю.П. (руководитель) | Институт языка, литературы и истории Коми НЦ УрО РАН |
| Миронова Н.П. | Отдел «Научный архив и энциклопедия» Коми НЦ УрО РАН |
| 47 | 12-7-8-007-АРКТИКА | Формирование институциональных основ и организационно-экономических механизмов инновационного освоения арктических территорий  | Татаркин А.И. | Институт экономики УрО РАН |
| 48 | 12-7-8-008-АРКТИКА | Механизмы и инструменты экономического стимулирования инвестиций в Арктический регион  | Пыткин А.Н. | Институт экономики УрО РАН Пермский филиал |
| 49 | 12-7-5-001-АРКТИКА | Теоретико-методологические подходы к оценке демографической и миграционной емкости северных территорий с учетом элементов экологической безопасности для нужд хозяйственного освоения Арктики  | Фаузер В.В. | Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН |
| 50 | 12-7-4-004-АРКТИКА | Оценка и прогноз развития наземной инфраструктуры Европейского Севера-Востока, обеспечивающей функционирование Северного морского пути  | Киселенко А.Н. | Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН |
| 51 | 12-7-8-006-АРКТИКА | Печоро-Уральская Арктика. Роль в экономике Республики Коми, проблемы и направления развития  | Лаженцев В.Н. | Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми НЦ УрО РАН |
| 52 | 12-7-8-007-АРКТИКА | Теоретико-методологические основы управления освоением и развитием Арктической зоны РФ | Павленко В.И. | Отдел экономических исследований АНЦ УрО РАН |