

## **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ФГБУН ИПКОН РАН НА ПЕРИОД 2017-2021 гг.**

1. Срок действия программы – 2017-2021 гг.
2. Содержание программы

### **2.1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи.**

ИПКОН РАН является головной организацией среди всех Институтов горного профиля Российской Академии наук по программам Президиума РАН, Отделения наук о Земле РАН и грантам Минобрнауки РФ. Результаты исследований по основным направлениям служат базой развития горных наук и научно-технического прогресса отраслевой горной промышленности.

Стратегические цели и задачи – сохранение лидирующих позиций головного института по основным направлениям развития горных наук в области комплексного освоения недр, в том числе методологии устойчивого развития горнотехнических систем в условиях интенсивного недропользования, разработки инновационных технологий разрушения горного массива и горных работ на больших глубинах, комплексного извлечения ценных компонентов и глубокой переработки труднообогатимых руд и нетрадиционного минерального сырья

### **2. 2. Исследовательская программа.**

2.2.1. Развитие основных направлений фундаментальных научных исследований в соответствии с Программой ФНИ Государственных академий наук на 2014-2020 гг. Раздел 8 "Науки о Земле". Подраздел 74 "Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья" и Планом НИР ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр» Российской академии наук на 2017-2019 (2020-2021) гг.

0138-2014-0001 "Разработка научно-методических основ устойчивого развития горнотехнических систем на базе установления закономерностей взаимодействия природных и инновационных технологических процессов в условиях интенсивного комплексного освоения недр Земли"

0138-2014-0002 "Развитие теории комплексного извлечения ценных компонентов и глубокой переработки труднообогатимых руд и нетрадиционного минерального сырья"

0138-2014-0003 "Развитие теории разрушения горного массива и геомеханического обоснования инновационных технологий ведения горных работ на глубоких карьерах и рудниках при комплексном освоении недр"

При выполнении планов и программ НИР уделять особое внимание анализу современных тенденций развития горных наук, сопоставлению ожидаемых результатов с мировым уровнем и определению перспективных направлений исследований.

### **2.3. Кооперация с российскими и международными организациями.**

2.3.1. Координация научных исследований в области комплексного освоения недр, проводимых институтами РАН, университетами горного и смежных профилей, проведение совместных фундаментальных научных, методологических и научно-технологических исследований, совместное участие в федерально-целевых программах министерств и ведомств, РАН.

2.3.2. Развитие международных связей, в том числе привлечение ведущих зарубежных ученых в области добычи и переработки полезных ископаемых на совместные семинары, конференции и симпозиумы, включение ученых ИПКОН РАН в состав редакционных коллегий и экспертных советов зарубежных журналов и конгрессов.

### **2.4. Кадровое развитие и образовательная деятельность.**

2.4.1. Совершенствование работы по подготовке научных кадров и научно-образовательной деятельности в рамках аспирантуры и докторантуры ИПКОН РАН, совместных с ведущими университетами учебных и научно-образовательных центрах фундаментальных и прикладных исследований в области горного дела (НУЦ, НОЦ), подготовка учебников и учебных пособий, преподавательская деятельность сотрудников в ВУЗах.

2.4.2. Формирование новых рабочих мест научных сотрудников кандидатов и докторов наук

2.4.3. Поддержка и продвижение талантливой научной молодежи

2.4.3. Рейтинг отделов, лабораторий и ученых по показателям публикационной активности, в том числе импакт-факторам журналов, индексам цитирования и т.п.

2.4.4. Поддержка публикационной активности сотрудников, продвижение статей в ведущие рецензируемые научные журналы горного профиля, в том числе международные с высоким импакт-фактором

### **2.5. Развитие инфраструктуры исследований и разработок.**

2.5.1 Развитие материально-технической базы Института, приобретение новых видов современного аналитического оборудования для изучения вещественного состава и структуры геоматериалов, технологического оборудования для лабораторных испытаний технологий глубокой переработки минерального и техногенного сырья, оборудования для комплексного геомониторинга экологической обстановки в районах горно-перерабатывающих предприятий.

2.5.2 Эффективное использование имеющегося в Институте аналитического и технологического оборудования Центра изучения вещества, отделов и лабораторий Института. Сформировать программу финансирования бесперебойного функционирования оборудования подразделений Института.

2.5.3 Развитие сети филиалов Института, в том числе в местах осуществления активной деятельности минерально-сырьевого комплекса (Кузбасс, Якутия, Сибирь, Дальний Восток, КМА)

## **2.6. Бюджет программы развития.**

Формирование бюджета будет осуществляться за счет средств базового бюджетного финансирования, Программ Президиума и ОНЗ РАН, грантов РФФИ, ФЦП, РФФИ и п.т., договорных работ

## **2.7. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов.**

Совершенствование системы управления будет осуществляться на основе традиционных и современных принципов управления научной организацией, в том числе открытой системы формирования бюджета, результативности фундаментальных научных исследований подразделениями Института, эффективного использования экспериментального оборудования и т.п.