УТВЕРЖДАЮ
Директор ИПКОН РАН
член-корр. РАН _____ Захаров В.Н.
«23» 10 2018 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о научном отделе ИПКОН РАН
Центр коллективного пользования «Аналитический центр изучения природного вещества при комплексном освоении недр» (отдел № 7)
ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова» Российской академии наук

1.Общие положения

1.1. Настоящее положение регламентирует деятельность научного отдела Центр коллективного пользования «Аналитический центр изучения природного вещества при комплексном освоении недр» (далее - Отдел) ФГБУН «Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова» (далее - Институт), определяет его задачи, научный профиль, функции, права и ответственность.

1.2.Отдел является структурным подразделением Института и непосредственно подчиняется заместителю директора по научной работе по своему профилю.

1.3. Деятельность Отдела направлена на организационное обеспечение научно-исследовательской и научно-инновационной деятельности его сотрудников.

1.4. Отдел имеет в своем составе «Аналитический центр изучения природного вещества при комплексном освоении недр» .

1.5. Отдел организует свою работу на основании годовых календарных и перспективных планов Института.

1.6.В своей деятельности Отдел руководствуется Законами Российской Федерации, касающимися развития науки в стране, соответствующими документами Министерства образования и науки Российской Федерации, Уставом РАН, Уставом Института, Коллективным договором и решениями Ученого совета Института, Правилами его внутреннего распорядка, приказами и распоряжениями директора Института, должностными инструкциями сотрудников, а также настоящим Положением и иными нормативными правовыми актами Российской академии наук.

1.7. Непосредственное руководство Отделом осуществляет его заведующий, назначаемый и освобождаемый от занимаемой должности приказом директора Института по представлению заместителя директора по научной работе.

1.8. Штатное расписание Отдела (Приложение 1) соответствует составу, объему, сложности и специфике решаемых им научных задач.

1.9. Изменения настоящего Положения и дополнения в него вносятся по решению директора Института по представлению курирующего заместителя директора.

2. Основные задачи

2.1.Выполнение научно-исследовательской и научно-инновационной работы в соответствии с планами работ Института по базовому бюджетному финансированию и научно-исследовательских и научно-инновационных работ в рамках приносящей доход деятельности в соответствии с Уставом Института.

2.2. Формирование планов работы Отдела и составление отчетов о ее выполнении, представление их в инстанции в установленном порядке.

2.3. Публикации результатов исследовательских работ Отдела по базовому бюджетному финансированию и работ в рамках приносящей доход деятельности в периодических изданиях в соответствии с плановыми показателями. Выпуск монографий, учебников, справочной литературы в соответствии с плановыми показателями работы Отдела.

2.4. Участие сотрудников Отдела в международных и российских научных конференциях, симпозиумах, съездах, научных школах и иных научно-общественных мероприятиях в соответствии с плановыми показателями работы Отдела.

2.5. Патентно-лицензионная работа и создание иных объектов, относящихся к категории нематериальных активов в соответствии с плановыми показателями работы Отдела.

2.6. Осуществление сотрудничества со сторонними научно-исследовательскими и проектно-конструкторскими организациями, ВУЗами, промышленными предприятиями и организациями иных форм собственности в соответствии с плановыми показателями работы Института.

2.7. Распространение информации о достижениях в работе Отдела посредством публикаций информации в периодических изданиях, сети Интернет, участие в российских и зарубежных выставках, презентациях и иных мероприятиях.

3. Научный профиль Отдела

3.1. Работа Отдела выполняется в приоритетном направлении развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:
Тема 4. " Развитие теории многофазных гео- и газодинамических процессов в техногенно изменяемом массиве горных пород месторождений твердых полезных ископаемых".

Критические технологии:

- технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.
- технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.

3.2. Отдел осуществляет свою деятельность по базовому бюджетному финансированию в соответствии со следующими основными направлениями научной деятельности Института:
Раздел 1 темы 4 " Научное обоснование влияния особенностей структуры и вещественного состава углепородного массива на газоносность и термодинамические условия газокинетических процессов при ведении горных работ.

3.3. Основное содержание научной деятельности Отдела соответствует следующим приоритетным направлениям деятельности РАН (ОНЗ РАН):
«Недроведение» (в части геомеханики, разрушения горных пород, рудничной аэрогазодинамики и технологической минералогии).

3.4. Область научной деятельности Отдела:

- разработка новых способов и методик комплексного и экспрессного анализов природного минерального сырья при комплексном освоении недр;
- проведение экспериментально-аналитических и научно-исследовательских работ по формированию эффективной системы недропользования при

комплексном освоении недр.

3.5. Главное направление фундаментальных исследований Отдела:

1. Исследование процессов трансформации структуры природных кристаллических и пористых изначально непроницаемых коллекторов при внешних воздействиях;

2. Научное обоснование термодинамических процессов в угольном веществе при сорбционных явлениях.

3. Изучение влияния вещественного состава горных пород на их физико-механические свойства:

- создание методик комплексного изучения вещественного состава и структуры горных пород при комплексном освоении недр;
- выявление взаимосвязи вещественного состава и физико-механических свойств горных пород.

4. Экспериментально-аналитическое направление:

- качественный и количественный анализ вещественного состава минерального сырья и твердых горючих ископаемых;

3.5. Решаемые Отделом фундаментальные проблемы/задачи включают в себя:

- разработка методики определения дифференциальной теплоты сорбции метана для макроструктурных образований природного угля по экспериментальным данным,

- изучение процесса изменения вещественного состава углей при трансформации их структуры в результате комбинированных физико-химических и энергетических воздействий,

- создание экспресс-метода по оценке изменений вещественного состава углей при физико-химических и энергетических воздействиях.

4. Функции Отдела

4.1. Разработка проектов положений и нормативных документов, регламентирующих деятельность Отдела, и подлежащих утверждению Институтом в установленном порядке.

4.2. Участие в разработке основных направлений исследований Отдела и планов развития Института.

4.3. Организация и выполнение запланированных научных и научно-инновационных исследований и публикация их результатов, а также выполнение поручений руководства Института по научному профилю Отдела.

4.4. Осуществление по поручению руководства Института его представительства на собраниях, совещаниях, выставках, конференциях и других форумах различного рода, соответствующих научному профилю Отдела.

4.5. Осуществление взаимодействия Отдела с другими подразделениями Института, организующими и регламентирующими деятельность Института, а также Научными советами РАН по научным проблемам и диссертационными советами, действующими на базе Института, с комитетами по организации конференций и симпозиумов с участием Института.

4.7. Реализация кадровой политики, содействующей повышению квалификации сотрудников, активизации и росту продуктивности их научной и организационной работы.

4.8. Подготовка сведений, необходимых для оценки результативности работы Отдела.

5. Штатная численность Отдела

Численность Отдела составляет _9__ штатных единиц, в том числе по должностям:

зав. отделом - 1

гл. научных сотрудников - 1

ст. научных сотрудников - 2

инженерно-технический персонал - 5

6. Техническое оснащение Отдела

В научных исследованиях Отдела используются

№ п/п	Основное оборудование	Название	Год выпуска	Назначение
1	Рентгеновский дифрактометр	XRD-7000 «SHIMADZU»	2008	Фазовый анализ геоматериалов
2	Рентгенофлуоресцентный Спектрометр	ARL Advant'X Intellipower ARL (Швейцария)	2011	Элементный анализ геоматериалов
3	Автоматизированный атомно-абсорбционный спектрофотометр	AA-7000 «SHIMADZU»,	2011	Определение благородных и редких металлов
4	Сканирующий электронный микроскоп	LEO 1420VP	2002	Растровая электронная микроскопия (РЭМ)
5	Микроанализатор	OXFORD INCA ENERGY 350	2005	Элементный анализ объектов РЭМ
6	Сканирующий электронный микроскоп	JEOL JSM-6610LV	2012	Растровая электронная микроскопия (РЭМ)
7	Микроскоп прямой промышленный	OLYMPUS	2006	Оптическая микроскопия
8	Тринокулярный стереомикроскоп	SZ-61TR	2006	Оптическая микроскопия
9	Конфокальный лазерный сканирующий микроскоп	VK 9700 фирмы KEYENCE (Япония)	2011	Изучение наноразмерных частиц, профилометрия, 3Dизображения
10	Двухлучевой сканирующий спектрофотометр	«SHIMADZU» UV-1700 (190-1100нм)	2003	Измерение концентрации флотореагентов в растворах
11	ИК- Фурье-спектрометр с приставками	IRAffinty-1 «SHIMADZU»,	2010	Анализ молекулярной структуры
12	Прибор синхронного термического анализа	STA 449 *F3* Jupiter температурный диапазон от -150°С до 2000°С	2013	Синхронный термический анализ

7. Права и ответственность

Отдел имеет право:

7.1. Запрашивать и получать информацию и документы, необходимые для осуществления задач и принятия решений по вопросам, относящимся к его компетенции.

7.2. Участвовать в обсуждении вопросов, касающихся должностных обязанностей, выполняемых сотрудниками Отдела.

7.3. Осуществлять деловое взаимодействие с руководителями структурных подразделений Института.

7.4. В лице своего руководителя визировать документы в пределах компетенции.

7.5. Вносить на рассмотрение руководства Института положения по совершенствованию организации деятельности Отдела и участвовать в их обсуждении.

7.6. Требовать от структурных подразделений и должностных лиц обязательного и точного выполнения нормативных правовых актов в обеспечение необходимого качества научно-исследовательской и научно-инновационной работы.

Отдел несет ответственность в пределах, установленных действующим трудовым и гражданским законодательством, и в соответствии с внутренними нормативными актами.

Ответственность за надлежащее и своевременное выполнение Отделом своих функций, предусмотренных настоящим Положением, и решение задач, возлагаемых на него руководством Института, несет заведующий Отделом.

Ответственность сотрудников Отдела устанавливается должностными инструкциями.

Согласовано:

Заведующий отделом №7 — В.А. Бобин

Заместитель директора по науке — С.Д. Викторов

Заместитель директора по инновациям и развитию — А.З. Вартанов

Заведующий лабораторией №2.1 — О.Н. Малинникова

Заведующая отделом №4 — Т.Н. Матвеева

Заведующая отделом кадров — Т.В. Уварова

Председатель профкома — А.Г. Красавин