

24 декабря 2024 г. состоялось заседание Геохимической секции Научно-редакционного совета по геологическому картированию (ГХС НРС) Роснедра (Протокол № 241)

Присутствовали:

Члены ГХС: Килипко В.А. – председатель ГХС, Дорошенко Е.А. – рук. сек. ФГБУ «ИМГРЭ», Зубкова Е.А. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ», Трофимов А.П. – нач. отд. ФГБУ «ИМГРЭ», Ведяева И.В. – рук. сек. ФГБУ «ИМГРЭ», Шаройко Ю.А. – нач. упр. ФГБУ «ИМГРЭ», Мишин С.А. –рук. сек. ФГБУ «ИМГРЭ», Пилицин А.Г. – нач. упр. ФГБУ «ИМГРЭ», Телюкина И.Н. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ», Блоков В.И. – зам. нач. отд. ФГБУ «ИМГРЭ», Корочкина А.М. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ», Калько И.А. – ст. н. с. ФГБОУВО «МГУ», Межеловский А.Д. – доцент ФГБОУ ВО «РГГИ».

Приглашенные: Осипов А.В. – зам. нач. отд. ФГБУ «ИМГРЭ», Разницын М.Ю. – рук. сек. ФГБУ «ИМГРЭ», Колбасин И.Н. – рук. сек. ФГБУ «ИМГРЭ», Никулин В.В. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ», Филимонов К.В. – инж. ФГБУ «ИМГРЭ», Устинов А.С. – н.с. ФГБУ «ИМГРЭ», Лейбов А.Е. – н.с. ФГБУ «ИМГРЭ», Воронеж Л.Л. – н.с. ФГБУ «ИМГРЭ», Смирнов Д.И. – в.н с. ФГБУ «ИМГРЭ».

Председательствовал: председатель ГХС НРС Килипко В.А.

Повестка дня:

Рассмотрение работы «Комплект геохимической основы Гостеолкарты-200/2 листов R-49-X, XI, XII (Эбеляхская площадь)» в рамках объекта «Проведение в 2022-2024 годах геохимических работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО».

Организация - исполнитель: ФГБУ «ИМГРЭ».

Ответственный исполнители: Трофимов А.П.

Эксперты: - Межеловский А.Д., доцент кафедры «Общая геология» ФГБОУ ВО «РГГИ», кандидат геолого-минералогических наук;

- Калько И.А., старший научный сотрудник ФГБОУ ВО «МГУ», кандидат геолого-минералогических наук

Объём:

На рецензию представлен отчет в следующем составе: книга 1 (текст отчета) - 250 стр., книга 2 -Приложения - 132 л., включает «Введение», пять разделов, «Заключение», список использованной литературы - 50 наименований. Папка 1 - Графические приложения: 16 графических приложений на 26 листах: карты фактического материала (геохимическое опробование донных отложений, почв, коренных пород, шлихового опробования); ландшафтные карты со схемами районирования территории по условиям проведения геохимических работ и устойчивости ландшафтов к химическому загрязнению масштаба 1:500 000; геологические основы карт геохимической специализации геологических комплексов; карты геохимической специализации геологических образований масштаба со схемами геохимического районирования территории масштаба 1:500 000; карта рудогенных геохимических аномалий со схемой прогноза полезных ископаемых масштаба 1:500 000 листа R-49-X; эколого-геохимическая карта листа R-49-X.

Слушали:

- выступления экспертов: Межеловского А.Д., Калько И.А.

В обсуждении приняли участие: Килипко В.А., Ведяева И.В., Осипов А.В., Лейбов А.Е., Пилицин А.Г., Смирнов Д.И., Телюкина И.Н., Калько И.А., Межеловский А.Д.

Отметили:

Для Эбеляхской площади проведены: литохимическое опробование донных отложений в количестве 2770 проб, почв – 800 проб, опробование коренных пород на геохимическую специализацию геологических комплексов в объеме 360 проб, проведены

поисковые маршруты в объеме 200 пог.км, с отбором 259 шт. проб шлиховых и штифтовых проб. Опробование проведено в полном объеме, отобрано 4189 проб из разных природных сред.

Построены карты моноэлементных аномалий и аномалий ассоциаций химических элементов факторного анализа, являющиеся основой выделения рудогенных аномалий Эбеляхской площади.

В пределах листа R-49-X выделено 6 геохимических редкометалльно-редкоземельных узлов, 25 полей, среди которых 6 полей имеют среднюю перспективность. Вне узлов выделяется 9 геохимических полей низкой перспективности.

По результатам работ выделено 6 заверочных участков с редкометалльно-редкоземельным оруденением в гранитах и пегматитах. Выявлены эколого-геохимические зоны природно-рудогенного загрязнения.

В целом материалы ГХО-200 по Эбеляхской площади содержат недостаточную интерпретацию и прогнозно-геохимическую оценку, что касается листов R-49-XI, XII. Представлен полный комплект карт, образующих ГХО-200. Проведена частичная оценка прогнозных ресурсов полезных ископаемых, с определением степени перспективности выделенных АГХП. Представленные материалы требуют значительной **доработки, исправлений и дополнений**:

1) Реферат требует редакции: указано неправильное количество иллюстраций, таблиц, использованных источников.

2) Не в полном объеме представлены главы раздела 4: №№ 4.6.2, Заключение, дополнить.

3) Предоставить картографические приложения № 17 - карта рудогенных геохимических аномалий со схемой прогноза полезных ископаемых, листы R-49-XI, XII.

4) Предоставить картографические приложения № 18 – эколого-геохимическая карта, листы R-49-XI, XII.

5) Результаты шлихового опробования необходимо отобразить в картографической форме.

6) Привести общую структуру материалов ГХО в соответствии с «Требованиями...», 2021 г.».

7) Добавить файл «Readme.docx» с описанием структуры таблиц массивов, с расшифровкой названий файлов и спецсимволов из аналитических данных.

8) Для всех массивов в базе аналитических данных проверить вид геохимических работ и исправить (везде указаны литохимические потоки), привести количество проб, единицы измерения результатов анализов в г/т.

9) Проверить и исправить предел обнаружения золота для донных проб (указан 0,00000001).

10) Количество проб указанных в таблицах «Характеристика массивов», в таблицах с результатами анализов и на картах фактического материала сильно отличаются по количеству. Привести количество проб в соответствии во всех разделах аналитических и картографических материалов.

11) Проверить данные в анализах почв на золото: в массиве одновременно есть данные 0,0005 и <0,001. При этом предел обнаружения указан: 0,000001.

12) Предоставить Паспорт комплекта цифровой модели ГХО.

13) Предоставить ГИС-модели и растровые копии печатных макетов моно- и полиэлементных карт (для всех листов), эколого-геохимической карты и карты рудогенных аномалий (для листов R-49-XI, XII).

14) В штампах карт проставить номер Графического приложения.

15) Переместить директории FRAME\, NYPS\ в директорию ГИС-данных цифровой топографической основы листа.

16) Перепроецировать shp-файлы и присвоить им координаты географической системы координат - ГСК-2011 (согласно «Требований...»).

17) Исправить проекции ГИС-моделей карт, используя в качестве географической системы координат - ГСК-2011 (согласно «Требований...»).

- 18) IM_04_Hg_AAC – есть в перечне массивов в таблице char_mas_X.xlsx, но нет в таблице BD X, XI-XII схема.docx, дополнить схему, лист R-49-X.
- 19) В таблице pred_obn_X.xlsx отсутствуют данные для массива IM_04_Hg_AAC, дополнить таблицу, лист R-49-X.
- 20) В таблице «Характеристика массивов» указано, что при опробовании почв отобрана 1 контрольная проба, а у коренных пород нет контрольных проб. Уточнить и при необходимости исправить, лист R-49-X.
- 21) В легенду схемы прогноза полезных ископаемых внести знак марок прогнозных ресурсов, лист R-49-X.
- 22) Дополнить таблицу с характеристикой материала проб коренных пород для листов R-49-XI, XII.

Постановили:

1. Утвердить экспертные заключения Межеловского А.Д., Калько И.А. на работу «Комплект геохимической основы Госгеолкарты-200/2 листов R-49-X, XI, XII (Эбеляхская площадь)» в рамках объекта «Проведение в 2022-2024 годах геохимических работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО».
2. Рекомендовать авторам произвести исправления и доработку с учётом настоящего рассмотрения и замечаний экспертов в течение 3 месяцев.
3. По выполнении п. 2 представить в Геохимическую секцию НРС электронную версию исправленных материалов, а также справку установленного образца о произведенных доработках и исправлениях на **повторное рассмотрение**.