

## О заседании Геохимической секции Научно-редакционного совета по геологическому картированию (ГХС НРС) Роснедра

**10 марта 2022 г.** состоялось заседание Геохимической секции НРС. Заседание проводилось в формате видеоконференцсвязи с предварительной рассылкой материалов работы членам секции в электронном виде.

### **Присутствовали:**

**Члены ГХС:** Килипко В.А. – председатель ГХС; Дорошенко Е.А. – уч. сек. ФГБУ «ИМГРЭ»; Фузайлова Г.М. – уч. сек. ФГБУ «ИМГРЭ»; Гуляева Н.Г. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ»; Шаройко Ю.А. – зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»; Трофимов А.П. – зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»; Ведяева И.В. – зав. сек. ФГБУ «ИМГРЭ»; Пилицин А.Г. – зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»; Менчинская О.В. – зам. зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»; Сироткина О. Н. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ»; Мишин С.А. – зав. сек. ФГБУ «ИМГРЭ»; Юрченко Ю.Ю. – зав. сек. ФГБУ «ВСЕГЕИ».

**Приглашенные:** Спиридонов И.Г. – ген. дир. ФГБУ «ИМГРЭ»; Загубный Д.Г. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ»; Ладыгина М.Ю. – ст.н.с. ФГБУ «ВСЕГЕИ»; Зворыгина А.А. – геол. I кат. ОАО «УГСЭ»; Бороздина Г.Н. – нач. Серовской партии; Глушков А.Н. – гл. геолог партии; Исакова И.В. – геолог; Парченко Н.В. – геолог; Казаков И.И. – нач. Котлиинской партии.

Председательствовал: председатель ГХС НРС – Килипко В.А.

### **Повестка дня:**

Повторное рассмотрение геохимической основы Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:200 000, серия Средне-Уральская, лист О-40-XXX (Ревдинская площадь)» в рамках работ по объекту «Выполнение работ по оценке геологической, геохимической изученности и подготовке материалов по геологическому обоснованию проведения ГДП-200 в пределах листа О-40-XXX (Ревдинская площадь)».

Организация - исполнитель: АО «УГСЭ»

Ответственный исполнитель: Зворыгина А.А.

Эксперты: Сироткина О.Н., ст.н.с. ИМГРЭ; Гуляева Н.Г., ст. н. с. ИМГРЭ; Мишин С.А., зав. сек. ИМГРЭ.

### **Объём:**

Текст отчета на 183 листах, в том числе 11 таблиц, 30 рисунков, 4 текстовых приложения: Каталог геохимической изученности территории; Кадастр рудогенных геохимических аномалий; Характеристика точечных геохимических аномалий; Геохимическая характеристика территорий неудовлетворительного эколого-геохимического состояния.

Текст отчета содержит все необходимые разделы, а также нормативные документы (Контракт и Техздание). Графические приложения представлены в количестве 10 на 42 листах: карт геохимической изученности; карт фактического материала геохимического опробования; ландшафтной карты со схемами районирования территории (масштаба 1:500 000) по условиям проведения геохимических работ; моно- и полиэлементных геохимических карт; карты рудогенных геохимических аномалий со схемой прогноза полезных ископаемых (м-ба 1:500 000); эколого-геохимической карты.

### **Слушали:**

- выступление Зворыгиной А.А. – геол. I кат. ОАО «УГСЭ».

- выступления: Сироткиной О.Н., Гуляевой Н.Г., Мишин С.А.

В обсуждении приняли участие: Спиридонов И.Г., Килипко В.А., Ведяева И.В., Менчинская О.В., Сироткина О.Н.

### **Отметили:**

Исходными материалами при составлении геохимической основы по листу О-40-XXX послужили: результаты геохимической съемки по донным осадкам - 1043 пробы (46 проб контроля); почвы «А» – 25 проб; почвы «В» – 464 проб (20 проб контроля); коренные породы по ретроспективным данным – 2608 проб (Парфенов В.В.) и 288 проб (Борисов А.Н.); собственные коренные породы – 41 проба. Начатое опробование коренных пород и коры выветривания завершаться в ходе ГДП-200. Аналитические исследования на 32 ХЭ проведены в ЦЛ «ВСЕГЕИ» методом полуколичественного спектрального анализа (ПКСА). Представленные результаты внешнего и внутреннего контроля первичной информации позволяют считать качество работ «удовлетворительным» и использовать в полном объеме.

Результаты обработки исходных геохимических материалов отображены на двух основных картах: моно и – полиэлементных картах распределения хэ. Отмечено, что для лучшего отображения фактуры моноэлементных карт их следовало представить разными по размеру пунсонами, а не изолиниями.

Карта рудогенных аномалий со Схемой прогноза полезных ископаемых, сопровождается кадастром АГХП, характеристикой точечных ГА и блоками характеристик рудных объектов. В результате обработки данных ПКСА по опробованию донных отложений и почвенного горизонта «В» были выделены 17 точечных геохимических аномалий и 18 АГХП в ранге рудных полей, которые объединены в 10 АГХП, ранга «поле». Для большей части выделенных геохимических полей были рассчитаны прогнозные ресурсы по категории РЗ. Из выделенных АГХП – 1 средней, 12 низкой и 5 – неясной перспективности.

Картографические данные представлены цифровыми моделями (Arc Map), компоненты единой цифровой модели (ЕЦМ) в виде \*.shp файлов, картографические материалы - в формате \*.pdf.

Отмечено, что весь требуемый комплект карт, составляющих геохимическую основу листа О-40-XXX создан. Вместе с тем, к представленным материалам остался ряд замечаний, которые требуют внесения **исправлений и дополнений**:

1) Таблицу 3.3 стр. 158 следует дополнить параметром  $\alpha$  – коэффициентом балансовых руд.

2) Текст отчета содержит множество опечаток и упущений, по которым необходимы редакционные правки: отсутствуют единицы содержаний (таблицы); указана неверная проекция при построении карт и требования 2017 года; фигурирует другой номенклатурный лист; на стр. 157 перспективность; схема «Устойчивости ландшафтов к химическому загрязнению» – на карте и на страницах 137, 140, 154 имеет разные названия; на страницах 163 и 164 используется словосочетание экологическое состояние.

3) В электронной версии отчета приложить списки графических приложений в папках projects и gastr, соответствующие их сокращенным названиям.

### **Постановили:**

1. Представленную на рассмотрение работу по листу О-40-XXX в рамках работ по объекту «Выполнение работ по оценке геологической, геохимической изученности и подготовке материалов по геологическому обоснованию проведения ГДП-200 в пределах листа О-40-XXX (Ревдинская площадь)» в целом одобрить и принять в качестве Геохимической основы.

2. Рекомендовать авторам произвести исправления и доработку с учётом настоящего рассмотрения и замечаний экспертов в течение 1 месяца.

3. По выполнении п. 2 представить в Геохимическую секцию НРС исправленный вариант отчёта и справку установленного образца о произведенных доработках и исправлениях.

4. По выполнении пунктов 2 и 3 работа может быть передана заказчику.