

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

23 сентября 2019 г. состоялось заседание Геохимической секции. На заседании присутствовали:

Килипко В.А. - председатель ГХС, Криночкин Л.А. - заместитель председателя ГХС, Дорошенко Е.А. - учёный секретарь ГХС, Ведяева И.В. - заведующая сектором ИМГРЭ, Гуляева Н.Г. - старший научный сотрудник ИМГРЭ, Менчинская О.В. - заместитель заведующего отделом ИМГРЭ, Никитченко И.И. - заведующий группой ИМГРЭ, Роков А.Н. - заведующий кафедрой МГРИ-РГГРУ, Фузайлова Г.М. - старший научный сотрудник ИМГРЭ, Шаройко Ю.А. - заведующий отделом ИМГРЭ, Трофимов А.П. - заведующий отделом ИМГРЭ, Корочкина А.М. - старший научный сотрудник ИМГРЭ, Бондаренко Н.В. - ученый секретарь ИМГРЭ. Юшко Н.А. - заведующая отделом ИМГРЭ.

В заседании приняли участие:

Зворыгина А.А. - геолог ОАО «Уральская ГСЭ», Калько И.А. - старший научный сотрудник МГУ и сотрудники ВСЕГЕИ - Соколов С.В., Сурин Т.Н., Юрченко Ю.Ю.

Согласно повестке дня были рассмотрены работы ОАО «УГСЭ» «**Геохимическая основа Госгеолкарты-200 листа О-41-XIV (Махневская площадь)**» в рамках объекта «Проведение в 2017 - 2019 годах региональных геологосъемочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Уральского и Приволжского ФО» (отв. исполнитель Казаков И.И.).

Геолог ОАО «Уральская ГСЭ» Зворыгина А.А. в ходе своего выступления представила следующие материалы:

Комплект из 18 карт и схем:

- масштаба 1:200 000: геохимической изученности; фактического материала опробования коренных пород, почв и донных отложений; фактического материала предшествующих работ; ландшафтно-геохимическая; функционального зонирования; геологических комплексов доюрских образований; геохимической специализации доюрских геологических комплексов; геологических комплексов юрско-миоценовых образований; геохимической специализации юрско-миоценовых образований; прогнозно-геохимическая; эколого-геохимическая;

- масштаба 1:500 000: схема использования материалов предшественников; схема районирования по условиям проведения геохимических работ; схема геохимического районирования территории; схема группировки ландшафтов по потенциалу самоочищения; схема нарушенности структуры природных ландшафтов в связи с различным хозяйственным использованием земель; схема минерагенического районирования и прогноза полезных ископаемых;

- масштаба 1:1 000 000: схема тектонического районирования.

Объяснительную записку в 2^{-х} книгах: кн. 1: текст объяснительной записки на 123 стр., в том числе: 103 стр. текста, 11 таблиц, 15 рисунков, список литературы из 64 наименований; кн. 2: 8 приложений на 41 стр.

Базу геохимических данных (аналитических и картографических) в электронном виде на CD-носителе.

С экспертными заключениями выступили ст. н. с. ИМГРЭ Фузайлова Г.М., ст.н.с. ИМГРЭ Гуляева Н.Г., зав. отделом ИМГРЭ Шаройко Ю.А.

В обсуждении приняли участие Килипко В.А., Криночкин Л.А., Соколов С.В., Юрченко Ю.Ю., Сурин Т.Н., Менчинская О.В., Ведяева И.В.

Секция отметила, что представленные материалы созданы как на основе ретроспективных данных предшественников (1975; 2016 гг.), так и собственных материалов

2017 г. полевого опробования. В основе ретроспективных данных – вторичные литохимические ореолы – 62 пробы и 3 массива первичных литохимических ореолов, разбитых по авторам работ – 1134, 528 и 2892 пробы, (всего 4554 пробы). Базу собственных данных образуют результаты ПКСА: первичные литохимические ореолы – 484 пробы, вторичные литохимические ореолы – 147 проб, литохимические потоки рассеяния – 547 проб, пробы сельскохозяйственных земель – 16. Анализ проводился центральной лабораторией ФГБУ ВСЕГЕИ методом ПКСА, сельскохозяйственные почвы анализировались в ФГБУ ГЦАС «Свердловский».

В результате интерпретации геохимических данных авторами на площади листа выделено 7 аномальных геохимических полей (АГХП), из числа которых 2 АГХП оценены как высокоперспективные на Cu,Zn; 2 АГХП – как среднеперспективные на RM/TR, а остальные 3 АГХП отнесены к аномалиям неясной перспективности. Высоко- и среднеперспективные АГХП выявлены в результате обработки ретроспективных данных по коренным породам. Выделенные поля совпадают с известными рудопоявлениями. При этом, ресурсы основных полезных компонентов не подсчитаны.

Эколого-геохимическое состояние подавляющей территории листа, занятого природными лесными ландшафтами (~92%) удовлетворительное. Неудовлетворительное экологическое состояние составляет ~8% площади работ, всего в пределах листа выделено 11 зон неудовлетворительного эколого-геохимического состояния. Выявлены зоны загрязнения в почвах и в донных отложениях (наиболее интенсивно загрязненные). Основными источниками загрязнения являются: техногенные источники, обусловленные деятельностью бывших горнодобывающих предприятий, транспортная инфраструктура, села и поселки, так же для зоны загрязнения 4 предполагается рудогенный фактор.

Отмечено, что весь требуемый комплект карт, составляющих геохимическую основу листа О-41-ХІV создан, вместе с тем выступающими был отмечен ряд замечаний, основные из которых следующие:

1. Предоставить моноэлементные карты.
2. Правки требует цветовая закрашка Прогнозно-геохимической карты: выделить перспективную аномалию цветом и убрать заливку зеленым цветом для территорий, на неизученных территориях.
3. В тексте отчета отмечено, что комплект карт геохимической основы был создан по технологии МГХК-200, тогда как работы проводились по технологии ГХО-200, исправить.

Геохимическая секция постановила:

1. Работы «Геохимическая основа Госгеолкарты-200 листа О-41-ХІV (Махневская площадь)» в рамках объекта «Проведение в 2017 – 2019 годах региональных геологосъемочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Уральского и Приволжского ФО» принять в качестве «Геохимической основы Госгеолкарты-200/2».
2. Рекомендовать авторам произвести исправления и доработку с учётом настоящего рассмотрения и замечаний экспертов.
3. По выполнении п. 2 представить в Геохимическую секцию НРС электронную версию исправленного варианта отчёта, а также справку установленного образца о произведенных доработках и исправлениях.
4. По выполнении пунктов 2 и 3 работа «Геохимическая основа Госгеолкарты-200 листа О-41-ХІV (Махневская площадь)» может быть передана заказчику.