

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

29 января 2020 г. состоялось заседание Геохимической секции.

На заседании присутствовали:

Члены ГХС: Килипко В.А. – председатель ГХС; Дорошенко Е.А. – учёный секретарь ГХС; Фузайлова Г.М. – учёный секретарь ГХС; Никитченко И.И. – заведующий группой ИМГРЭ; Гуляева Н.Г. – старший научный сотрудник ИМГРЭ; Шаройко Ю.А. – заведующий отделом ИМГРЭ; Мишин С.А. – заведующий сектором ИМГРЭ; Трофимов А.П. – заведующий отделом ИМГРЭ, Ведяева И.В. – заведующая сектором ИМГРЭ, Рябых Э.М. – заведующая сектором ИМГРЭ; Пилицин А.Т. – заведующий отделом ИМГРЭ; Гелетко А.А. – заведующий сектором ИМГРЭ; Казакбаев Т.И. – геолог I категории ИМГРЭ, Карпекина Н.Ф. – старший научный сотрудник ИМГРЭ, Блоков В.И. – инженер-геолог ИМГРЭ; Роков А.Н. – РУДН, Николаев Ю.Н. – доцент МГУ; Телюкина И.Н. – ведущий геолог ЦПГО.

Приглашенные: Юрченко Ю.Ю. – заведующий сектором ВСЕГЕИ

Председательствовал: председатель ГХС – Килипко В.А.

Повестка дня

Повторное рассмотрение работы «**Актуализация геохимической основы Госгеолкарты-1000/3 листа М-52**» в рамках объекта «**Создание геохимических основ Госгеолкарты-1000/3 листов Q-46,48, актуализация геохимических основ листов Р-49, М-52 (2-3 этапы)**».

Исполнитель: ФГБУ «ИМГРЭ».

Ответственный исполнитель: Криночкин Л.А.

Эксперт: - Николаев Ю.Н., доцент факультета МГУ, канд. г.- м.наук.

Объём:

Комплект из 14 графических приложений на 33 листах включает карты геохимической изученности, фактического материала, функционального зонирования, районирования территории по условиям проведения геохимических работ, геологических комплексов с полезными ископаемыми, геохимической специализации геологических образований, геолого-геохимического районирования геологических образований, прогностно-геохимическую, эколого-геохимическую.

Отчет: книга 6 (текст): 221 страница, 21 таблица, библиография – 20 наименований; три раздела: «Заключение», список использованной литературы; книга 7 – карты распределения содержания элементов в различных геологических средах, 64 рисунка.

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

Слушали:

- выступление представителя ФГБУ «ИМГРЭ», заведующего сектором Гелетко А.А. с изложением содержания геохимических материалов по листу М-52;

- выступление Николаева Ю.Н. с экспертным заключением.

Экспертное заключение прилагается.

В обсуждении приняли участие Килипко В.А., Юрченко Ю.Ю., Роков А.Н., Николаев Ю.Н.

Отметили:

Исходными материалами при составлении геохимической основы по листу М-52 послужили в основном авторские данные, было отобрано: 824 пробы донных отложений, 1162 пробы почв и 320 проб коренных пород, что соответствует нормативной плотности 1 проба на 100 км кв. При детализационно-заверочных работах на двух участках было отобрано 250 почвенных проб по сети 5x5 км и 5 проб коренных образо-

ваний. Аналитические работы проведены в полном объеме, анализ проводился методами ICP-MS для почв и донных отложений и методом ПКСА для коренных пород.

В отчете приведены цель и задачи работ, основные этапы и методы решения геологических задач. Охарактеризовано геологическое строение, полезные ископаемые, природно-хозяйственные особенности и геохимическая изученность территории листа Р-49. Глава «Методика работ» содержит сведения о проведении подготовительных и полевых работ, дана характеристика аналитических исследований. Описано формирование базы данных, методы обработки и формирования цифровых моделей, составление геолого-геохимических карт комплекта ГХО-1000. Представлены результаты работ в виде полного комплекта карт геохимической основы. На основании полученных данных разработаны рекомендации по постановке средне-масштабных геолого-съёмочных и поисковых работ на перспективных площадях.

Определение геохимической специализации геологических комплексов выполнено на основе расчетов кларков концентрации в коренных породах, охарактеризованных результатами ПКСА 315 проб, отобранных в ходе полевых работ. В расчетах использовался массив ретроспективных аналитических данных – 1283 пробы.

Для прогнозной оценки территории авторами картографирование моноэлементных геохимических аномалий (64 рис., книга 7). Всего в пределах изученной территории выделено 9 потенциальных геохимических зон и 2 аномальных геохимических поля (АГХП) ранга районов. В границах зон выделено 29 АГХП, из них 5 районов, 22 узла и 2 поля, вне зон – 1 район и 1 узел. Среди выделенных АГХП – 12 новых районов и узлов, оконтуренных по результатам проведенных работ. По результатам авторской оценки высокоперспективным АГХП признан Облученский (IX-27) оловорудный район, среднеперспективными признаны два узла – Новокиевский (II-5) и Мельгинский (IV-12), остальные признаны слабоперспективными или неопределенных перспектив. Суммарный минерагенический потенциал по листу М-52, оцененный по геохимическим данным для объектов высокой и средней перспективности составил: Sn – 51,5 тыс. т, Th – 212,4 тыс. т, U – 135,9 тыс. т, Au – 4,7 т, Ag м 1339,9 т, Mn – 3383,9 тыс. т, P – 3134,6 тыс. т.

Для оценки эколого-геохимического состояния были использованы результаты ICP-MS анализа почв и донных отложений. Выделено 12 зон загрязнения с неудовлетворительным эколого-геохимическим состоянием (менее 10 % площади), источники загрязнения – техногенные.

Отмечено, что весь комплект карт, составляющих геохимическую основу М-52 «Актуализация геохимической основа Госгеолкарты-1000/3 листа М-52» создан, однако к представленным материалам остался ряд замечаний, наиболее существенные из которых следующие:

1) Дополнить и отредактировать разделы отчета 1.1, 2.3, 2.5 в главе 2 «Методика работ»;

2) Раздел отчета «Функциональное зонирование» (глава 3) дополнить сведениями о площадях залицензированных недропользователями.

3) Раздел отчета «Геохимическая специализация...» дополнить обобщениями и соответствующими выводами от геохимической специализации геологических комплексов.

4) Раздел отчета «Прогнозно-геохимическая оценка» содержит многочисленные опечатки в расчетах требующих правки, а также представлен недостаточно проработанный анализ полученных результатов. Необходима редакционная правка раздела.

5) В матричной легенде к геологической карте необходимо выверить и исправить состав мегазон.

6) Отсутствуют паспорта перспективных аномальных геохимических площадей.

7) В «Заключении» не отражены результаты определения геохимической специализации и эколого-геохимической оценки территории.

8) Отсутствуют разработанные геолого-геохимические критерии и факторы прогнозирования рудных объектов в ранге рудных районов и узлов.

9) Недостаточно полно представлены представлены материалы по локализации новых высоко-ресурсных объектов, перспективных на обнаружение крупных промышленно-значимых месторождений приоритетных видов минерального сырья с оценкой их инвестиционной привлекательности.

Постановили:

1. Работу «Актуализация геохимической основа Госгеолкарты-1000/3 листа М-52» в рамках объекта «Создание геохимических основ Госгеолкарты-1000/3 листов Q-46,48, актуализация геохимических основ листов Р-49, М-52 (2-3 этапы)» в целом одобрить и принять в качестве Геохимической основы.

2. Авторам произвести исправления и доработку с учётом настоящего рассмотрения и замечаний эксперта.

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 может быть передана заказчику.