

20 февраля 2024 г. состоялось заседание Геохимической секции Научно-редакционного совета по геологическому картированию (ГХС НРС) Роснедр (Протокол № 230)

Присутствовали:

Члены ГХС: Килипко В.А. – председатель ГХС, Криночкин Л.А. – зам. председателя ГХС, Дорошенко Е.А. – рук. сек. ФГБУ «ИМГРЭ», Гуляева Н.Г. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ», Фузайлова Г.М. – рук. гр. ФГБУ «ИМГРЭ», Трофимов А.П. – нач. отд. ФГБУ «ИМГРЭ», Шаройко Ю.А. – нач. упр. ФГБУ «ИМГРЭ», Ведяева И.В. – рук. сек. ФГБУ «ИМГРЭ», Кальева О.П. – ст. н. с. «ФГБУ «ИМГРЭ»; Сироткина О.Н. – нач. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»; Корочкина А.М. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ».

Приглашенные: Тарасов А.В. – зам. нач. упр. «Роснедр»; Пилицын А.Г. – нач. упр. «ФГБУ «ИМГРЭ»; Пилицына Т.А. – рук. сек. «ФГБУ «ИМГРЭ»; Ладыгина М.Ю. – вед. спец. ФГБУ «ВСЕГЕИ»; Смирнов Д.И. – вед. н. с. «ФГБУ «ИМГРЭ»; Резниченко М.А. – вед. инж. ФГБУ «ИМГРЭ»; Балычев Е.Н. – вед. инж. ФГБУ «ИМГРЭ».

Председательствовал: председатель ГХС НРС – Килипко В.А.

Повестка дня:

Рассмотрение работы по объекту «Проведение в 2021-2023 годах работ по сводному и обзорному геохимическому картографированию территории Российской Федерации».

Организация - исполнитель: ФБГУ «ИМГРЭ».

Ответственный исполнитель: Пилицын А.Г. – нач. упр., ФГБУ «ИМГРЭ»

Эксперт: Сироткина О.Н., нач. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»

Объём:

Отчет состоит из текстовой части в 2 книгах (книга 1 – 140 стр., книга 2 – 154 стр.), 6 текстовых приложений и 11 графических приложений на 60 листах, 53 рисунка, 21 таблица, 71 ГИС-модель, 4 электронных приложения. Текст включает в себя «Введение», две главы – «Актуализированные специализированные тематические карты комплекта сводной геохимической карты Российской Федерации масштаба 1:2 500 000 по материалам геохимических основ Госгеолкарты-1000/3 и Госгеокарты-200/2, завершённым до 2023 года в пределах Северо-Западного, Центрального, Приволжского, Уральского, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов» и «Геолого-геохимическое обоснование единства и непрерывности основных компонентов континентальной окраины в системе суша – шельф – глубоководные поднятия Арктической зоны РФ», «Заключение», список использованной литературы, а также необходимые сопровождающие отчет документы, включая список основных исполнителей.

Слушали:

- выступление Криночкина Л.А., Шаройко Ю.А., Пилицына А.Г.;

- выступления эксперта: Сироткиной О.Н.

В обсуждении приняли участие: Трофимов А.П., Смирнов Д.И., Килипко В.А., Ведяева И.В., Шаройко Ю.А., Криночкин Л.А.

Отметили:

Проведенная актуализация позволила: повысить информативность специализированных тематических карт комплекта сводной геохимической карты РФ масштаба 1:2 500 000 по материалам геохимических основ Госгеолкарты-1000/3 и Госгеокарты-200/2, завершённым до 2023 года; актуализация карты ресурсности минерагенических таксонов и геолого-геохимических картографических ГИС-моделей высокоресурсных минерагенических зон (подзон): подготовить рекомендации для

проведения среднемасштабных геолого-съемочных, опережающих геофизических и геохимических работ на высокоперспективных объектах; составить и уточнить паспорта учета перспективных геохимических аномалий и их перечень в форме каталога. Всего, в перечень включены 35 паспортов, в т.ч.: 18 паспортов для АГХП, рекомендуемых для создания ГХО-200 и 17 паспортов для АГХП, рекомендуемых для проведения геохимических работ масштаба 1:50 000.

На прогнозно-геохимической карте 2023 г. на территории шести ФО выделены 1551 АГХП в ранге районов и узлов на высоколиквидные, дефицитные и другие виды полезных ископаемых. Из 1551 АГХП новых (потенциальных) высокоперспективных АГХП: районов – 70, узлов – 67, средней перспективности: районов – 144, узлов – 184. Это значительно больше, чем на карте 2017 г.

На территории шести ФО выделены 249 минерагенических зон (подзон). Из них 61 зоны высокоресурсные и потенциально высокоресурсные, 28 – высокоресурсные и потенциально умеренноресурсные, 33 – умеренноресурсные и потенциально высокоресурсные, 4 – потенциально высокоресурсные, 5 – умеренноресурсные, 105 – умеренноресурсные и потенциально умеренноресурсные, 12 – потенциально умеренноресурсные, ресурсность 1 зоны не установлена. Для составления геолого-геохимических картографических ГИС-моделей на карте выбрано 77 высокоресурсных минерагенических зон. Модели позволяют более комплексно рассматривать высокоресурсные минерагенические зоны. Полученный результат, безусловно, представляет практический и научный интерес для актуализированного фрагмента карты.

Проведенные работы позволили: решить спорные моменты эволюции Прото-Арктического океана; обобщить обширный геохимический материал мезозойских магматических комплексов Арктической зоны РФ и кайнозойских магматических комплексов Северо-Атлантического и Евразийского бассейнов Западной Арктики, по которым можно сделать вывод, что хр. Гаккеля не является «чистым» океаническим хребтом; обосновать единство и непрерывность в системе суша – шельф – глубоководные поднятия мезозойского осадочного плитного чехла Арктической зоны РФ; установить, что для более 50% территории Арктической зоны РФ рыхлые отложения унаследуют состав подстилающих структурно-тектонических блоков; установить связь региональных минералообразующих систем и нефтегазоносных провинций с главными этапами эволюции тектоники и магматизма на территорию Баренцево-Карского и Амеразийского бассейнов Арктической зоны РФ.

Характеризуя окончательный геологический отчет о результатах работ по объекту «Проведение в 2021-2023 годах работ по сводному и обзорному геохимическому картографированию территории Российской Федерации» в целом, следует отметить, что авторами проведена большая и сложная работа по сбору и анализу огромного объема разнопланового материала для отличающихся различной степенью геолого-геохимической изученности территорий Северо-Западного, Центрального, Приволжского, Уральского, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, а также Арктической зоны РФ. Кроме этого, были выполнены полевые и лабораторно-аналитические исследования, в пределах палеозой-мезозойских ассоциаций Восточной Арктики, который позволил получить дополнительные геохимические данные, во многом обеспечившие эффективность изучения Арктической зоны РФ.

В разделе «Мезозойские магматические комплексы Арктической зоны РФ и кайнозойские магматические комплексы Северо-Атлантического и Евразийского бассейнов Западной Арктики» дополнительно целесообразно было бы рассмотреть также последние данные, полученные с судна Янтарь в 2022 г по опробованию донно-каменного материала в пределах южного замыкания хр. Гаккеля.

Все геологические задачи, определенные техническим (геологическим) заданием, решены на высоком профессиональном уровне. Полученные данные, несомненно, будут востребованы при проведении научных исследований регионального плана, а также в

практике проведения среднemasштабных геолого-съёмочных, опережающих геофизических и геохимических работ, планирования поисковых работ на различные виды минерального сырья.

В качестве *замечаний*, которые носят в основном редакционный характер, можно отметить следующее:

1) На всех картах следует обратить внимание на расположение индексов и для лучшего их прочтения перенести на свободные места.

2) В тексте избегать некорректных словосочетаний, например: «...на всю Россию» и др.

3) Проверить кадастры на наличие полноты информации, например: название СФЗ.

4) Раздел «Заключение» кратко дополнить нерешенными проблемами, основными дискуссионными вопросами и возможными направлениями будущих исследований.

5) На схемы: районирования по условиям проведения геохимических работ с целью оценки эколого-геохимической обстановки и районирования по условиям проведения геохимических работ с целью выявления и оценки аномальных геохимических полей (АГП) добавить градусную сетку.

6) На Карте территорий комплексного хозяйственного освоения необходимо отобразить все типы хозяйственного использования территории (что такие типы, как природоохранный, экстенсивного ведения хозяйства, горнодобывающий не предусматривают комплексного использования земель).

7) Знак неиспользуемых территорий вынести из блока типов экстенсивного ведения хозяйства.

8) Предоставить описания геолого-геохимических картографических ГИС-моделей высокоресурсных минерагенических зон.

9) В Книге 1 в списке графических приложений исправить количество листов у карты функционального зонирования.

10) В штампах ЦМ ГИС-макетов карт исправить сфероид проекции и обновить растровые копии.

Постановили:

1. Представленную на рассмотрение работу по объекту «Проведение в 2021-2023 годах работ по сводному и обзорному геохимическому картографированию территории Российской Федерации» в целом одобрить и принять после внесения исправлений.

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 и направлена для хранения в Росгеолфонд.