

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

27 декабря 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»; Криночкин Л.А. – зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ», Гуляева Н.Г. – ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ»; Трофимов А.П. – зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»; Шаройко Ю.А. – зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ»; Мишин С.А. – зав. сек. ФГБУ «ИМГРЭ»; Сироткина О.Н. – ст.н.с. ФГБУ «ИМГРЭ»; Блоков В.И. ст. н. с. ФГБУ «ИМГРЭ»; Карпекина Н.Ф. – зав. сек. ФГБУ «ИМГРЭ»; Дьяконов В.В. – зав. кафедрой ФГБОУ ВО «РГГРУ».

Приглашенные: Воронец Л. Л. – н. с. - ФГБУ «ИМГРЭ»; Уманская А.А. – ст. н.с. ФГБУ «ИМГРЭ»; Гелетко А.А. – зав. сек. ФГБУ «ИМГРЭ»; Новичихин А.М. – инж. 1 кат. ФГБУ «ИМГРЭ»; Корнеева Н. Л. – инж. 1 кат. ФГБУ «ИМГРЭ».

Председательствовал: председатель ГХС НРС – Килипко В.А.

Повестка дня:

1. Актуализация геохимических основ Госгеолкарты-1000/3 листов N-39, M-40, M-41, L-38 и создание фрагмента бесшовной геохимической карты на Южную часть европейской территории Российской Федерации масштаба 1:1000 000 (листы N-39, N-40; M-38, M-39, M-40, M-41; L-38, L-39; K-38, K-39).

Организация - исполнитель: ФГБУ «ИМГРЭ».

Ответственный исполнитель: Криночкин Лев Алексеевич.

Эксперты: Дьяконов В.В. - зав. кафедрой ФГБОУ «РГГРУ»; Попов Е.В. - нач. управления ФГБУ «Росгеолфонд».

Объём:

Отчет представлен 9 книгами. Книга 1 – общие сведения (оглавления, списки иллюстраций, таблиц, графических приложений по другим томам отчета, документы определяющие условия выполненных работ), Книги 2-7 – результаты актуализации геохимических основ масштаба 1:1000000 листов L-38, N-38, M-40,41. Книга 8 - результаты создания фрагмента бесшовной геохимической карты на Южную часть европейской территории Российской Федерации масштаба 1:1 000 000 (листы N-39, N-40; M-38, M-39, M-40, M-41; L-38, L-39; K-38, K-39); паспорта учета перспективных объектов, оценка по геохимическим данным экологического состояния и выделение площадей с напряженной техногенной нагрузкой на территории работ. К книгам 2-3, 4-5, 6-7 прилагаются папки картографических приложений, всего 3 папки. В книгах 2 - 8 излагаются результаты актуализации геохимических основ (ГХО-1000) на листах N-39 (книга 2 - текст, книга 3 – иллюстрации, папка 1 – граф. Прил.), M-40, M-41 (книга 4- текст, книга 5- иллюстрации, папка 2 – граф. Прил.), L-38 (книга 6- текст, книга 7- иллюстрации, папка 3 – граф. Прил.).

Слушали:

- выступление Криночкина Л.А. – зав. отд. ФГБУ «ИМГРЭ».

- выступления экспертов: Дьяконова В.В., экспертное заключение Попова Е.В. зачитывал Шаройко Ю.А.

В обсуждении приняли участие: Трофимов А.П., Килипко В.А., Криночкин Л.А., Дьяконов В.В., Гелетко А.А., Шаройко Ю.А.

Отметили:

Работы на всех листах проведены с опробованием коренных пород, почв (горизонт В) и донных отложений. Выбор компонентов для геохимического опробования определен в соответствии с ландшафтно-геологическими условиями территорий изучения.

Пробы анализировались на широкий круг элементов: масс-спектрометрическим анализом с индуктивно связанной плазмой (ICP MS) кислотных вытяжек из почв и донных осадков; приближенно-количественным спектральным (ПКАЭСА) анализом коренных пород; масс-спектрометрическим анализом с индуктивно связанной плазмой (ICP MS) коренных пород рудоносных геологических комплексов; рентгено-флюоресцентным анализом (РФА) с определением содержаний U и Th в пробах почв, донных отложений аномальных площадей; атомно-абсорбционным методом (ААС) определение ртути в пробах почв.

Рассматриваемые книги построены по единому сценарию. В текстах приведены необходимые общие сведения по району работ, излагается методика работ, включающая методику построения карт (применительно к конкретной территории), включая ландшафтно-геохимическое районирование, описание аномальных геохимических полей, характеристики геохимической специализации геологических комплексов, оценку минерагенического потенциала важнейших видов полезных ископаемых и эколого-геохимического состояния территорий.

Даны рекомендации по постановке среднемасштабных геолого-съёмочных и поисковых работ на стратегические и высоколиквидные виды минерального сырья, в т.ч. нетрадиционных видов для изученных территорий (марганец, уран, редкоземельные стронций, фосфор, медь, цинк и др.) с паспортами на высокоперспективные участки.

Перспективы листа N-39 определяют, прежде всего, с Cu и U. Первые связываются с медистыми песчаниками, вторые с зонами пластового окисления.

Особый интерес на листах M-40, 41 представляют АГХП перспективные на обнаружение месторождений урана, редких земель, никеля с кобальтом и хромом в корах выветривания.

Профилирующими полезными ископаемыми для листа L-38 являются Ti-Zr россыпи и уран уран-фосфорно-редкоземельной рудной формации связанной с костным детритом рыб в отложениях олигоцена–нижнего миоцена. По геохимическим данным прогнозируется обнаружение промышленных объектов марганца, фосфоритов, боратов.

Отмечено, что создан не весь требуемый комплект карт, составляющих геохимическую основу. К представленным материалам остался ряд замечаний, которые требуют внесения **исправлений и дополнений**:

1) Доработать рекомендации по направлению среднемасштабных прогнозно-поисковых работ на конкретные комплексы полезных ископаемых.

2) Завершить оценку ресурсного потенциала и перспективности АГХП листов N-39 и L-38.

3) Предоставить базу аналитических данных по листам N-39 и L-38.

4) Оформить цифровые версии прогнозно-геохимических, эколого-геохимических карт и карт фактов листов N-39 и L-38.

5) Предоставить паспорта учета перспективных объектов по листам N-39 и L-38.

6) Дополнить ЦМ ГХО-1000 листов N-39 и L-38. ГИС-данными моно- и полиэлементных карт.

7) Завершить создание и оформление бесшовной прогнозно-геохимической карты и составление паспортов учета перспективных АГХП.

8) Тексты представленных книг требуют более тщательной редакции и корректировки.

9) Во всех представленных цифровых моделях ГХО для оформления печатных макетов цифровых карт необходимо использовать проекцию географических координат ГСК-2011.

10) В штампах ГИС-макетов всех цифровых карт указать номер графического приложения согласно перечня из текста отчета.

11) Пополнить папку «Readme» файлами с описанием ЦМ карт фактического материала, моно- и полиэлементных карт, прогнозно-геохимической и эколого-геохимической карт для листов N-39 и L-38.

12) Предоставить файл с общим описанием строения ЕЦМ листов М-40, 41. (файл readmeМ40_41.docx).

13) Предоставить файлы readme с описанием ЦМ карт фактического материала, геохимической специализации геологических комплексов, геологических комплексов с полезными ископаемыми, прогнозно-геохимической карты по листам М-40, 41.

14) Для ЦМ карт бесшовного фрагмента: ландшафтной, функционального зонирования, районирования территории по условиям проведения геохимических работ, эколого-геохимической - легенды карт и схем внести в зарамочное оформление макетов самих карт, а не на отдельный лист. Сократить количество ГИС-макетов. Обновить растры с копиями макетов печати карт.

15) Фрагмент бесшовной геохимической карты дополнить картой геохимической специализации геологических комплексов и ее легендой, доделать ГИС-макеты карт геологических комплексов с полезными ископаемыми и прогнозно-геохимической.

16) Включить в состав цифровых материалов папку «Readme» и пополнить ее файлами с описанием ЦМ карт (readme*.docx), а также файл «Паспорт комплекта ЦМ.docx» с основной информации о самом комплекте, его авторах и исполнителях.

Постановили:

1. Утвердить экспертные заключения Дьяконова В.В., Попова Е.В на работу «Актуализация геохимических основ Госгеолкарты-1000/3 листов N-39, М-40, М-41, L-38 и создание фрагмента бесшовной геохимической карты на Южную часть европейской территории Российской Федерации масштаба 1:1000 000 (листы N-39, N-40; М-38, М-39, М-40, М-41; L-38, L-39; K-38, K-39)».

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 исправленные материалы, а также справку установленного образца о произведенных доработках и исправлениях на **повторное рассмотрение**.