

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

27 февраля 2020 г. состоялось заседание Геохимической секции. На заседании присутствовали:

Члены ГХС: Криночкин Л.А. – заместитель председателя ГХС, заведующий отделом Мелкомасштабных геохимических работ ФГБУ «ИМГРЭ»; Дорошенко Е.А. – учёный секретарь ГХС; Фузайлова Г.М. – учёный секретарь ГХС; Никитченко И.И. – заведующий группой ФГБУ «ИМГРЭ»; Гуляева Н.Г. – старший научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Шаройко Ю.А. – заведующий отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Мишин С.А. – заведующий сектором ФГБУ «ИМГРЭ»; Трофимов А.П. – заведующий отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Ведяева И.В. – заведующая сектором ФГБУ «ИМГРЭ»; Пилицин А.Т. – заведующий отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Менчинская О.В. – заместитель заведующего отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Юшко Н.А. – заведующая отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Корочкина А.М. – старший научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Роков А.Н. – профессор ФГА ВО «РУДН»; Николаев Ю.Н. – доцент ФГБОУ ВО «МГУ»; Калько И.А. – старший научный сотрудник ФГБОУ ВО «МГУ»; Конюшенко Г.Ф. – главный геолог партии № 7 АО «ЦПГО», Телюкина И.Н. – ведущий геолог партии № 3 АО «ЦПГО».

Приглашенные: Ким Г.П. – первый заместитель генерального директора ФГБУ «ИМГРЭ»; Бондаренко И.В. – ученый секретарь ФГБУ «ИМГРЭ»; Воронеж Л.Л. – научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Сироткина О.Н. – старший научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Загубный Д. Г. – старший научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Карпекина Н.Ф. – старший научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Мазуркевич К.Н. – заведующий сектором ФГБУ «ВСЕГЕИ»; Варламова В.А. – начальник отдела АО «СВПГО»; Ладыгина М.Ю. – старший научный сотрудник ФГБУ «ВСЕГЕИ»; Баранов А.И. – ведущий геолог ФГБУ «ВСЕГЕИ»; Салтанов В.А. – геолог I категории ФГБУ «ВСЕГЕИ».

Председательствовал: заместитель председателя ГХС – Криночкин Л.А.

Повестка дня

1. Рассмотрение работы «Создание геохимических основ масштаба 1:200 000 листов **S-45-XI, XII** (р. Тревожная)» в составе ГС-200 листов S-45-XI, XII (Ленивенская площадь) в рамках объекта «Проведение в 2017-2019 годах региональных геологосъемочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Сибирского федерального округа».

Исполнитель: ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Ответственный исполнитель: Салтанов В.А.

Эксперты: - Никитченко И.И., зав. гр. ИМГРЭ;

- Гуляева Н.Г., ст. н. с. ИМГРЭ;

- Мишин С.А., зав. сек. ИМГРЭ.

2. Рассмотрение работы «Оценка изученности и подготовка геологического обоснования проведения ГДП-200 листов **R-53-XXIII, XXIV** (Улахан-Сала)», опережающая геохимическая основа (ОГХО)-200 в рамках объекта «Проведение в 2018 – 2020 годах региональных геологосъемочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Республики Саха (Якутия)».

Исполнитель: ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Ответственный исполнитель: Афанасьева Е.В.

Эксперты: - Никитченко И.И., зав. гр. ИМГРЭ;

- Гуляева Н.Г., ст. н. с. ИМГРЭ;

- Шаройко Ю.А., зав. отд. ИМГРЭ.

3. Рассмотрение работы «Выполнение работ по оценке геологической и геохимической изученности и подготовке материалов для геологического обоснования ГДП-200 листов **Q-1-VII, VIII** (Амгуэмская площадь) (1-2 этапы)» в рамках объекта «Проведение в 2018-2020 годах региональных геолого-съёмочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО (Северо-Восточные районы)».

Исполнитель: АО «Северо-Восточное ПГО»

Ответственный исполнитель: Тарасенко А.А.

Эксперты: - Сироткина О.Н., ст.н.с. ИМГРЭ;

- Гуляева Н.Г., ст. н. с. ИМГРЭ;

- Шаройко Ю.А., зав. отд. ИМГРЭ.

4. Повторное рассмотрение работы «Составление карт геохимической основы масштаба 1:200 000 в пределах листа **Q-36-VII** (Панаярвинская площадь)» в рамках объекта «Проведение в 2017-2019 годах региональных геолого-съёмочных работ масштаба 1 : 200 000 на группу листов в пределах Северо-Западного и Центрального ФО»

Исполнитель: ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Ответственный исполнитель: Баранов А.И.

Эксперты: - Никитченко И.И., зав. гр. ИМГРЭ;

- Гуляева Н.Г., ст. н. с. ИМГРЭ;

- Мишин С.А., зав. сек. ИМГРЭ.

Первый вопрос повестки дня.

Рассмотрение работы «Создание геохимических основ масштаба 1:200 000 листов **S-45-XI, XII** (р. Тревожная)» в составе ГС-200 листов S-45-XI, XII (Ленивенская площадь) в рамках объекта «Проведение в 2017-2019 годах региональных геолого-съёмочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Сибирского федерального округа». Исполнитель: ФГБУ «ВСЕГЕИ».

Объём:

Объяснительная Записка - текст 62 стр., сопровождается: иллюстрациями (4 рис.); таблицами (4 табл.); графическими приложениями (Геологическая карта; Карта геохимической изученности; Ландшафтная карта со Схемой районирования территории по условиям проведения ГХР; Карта функционального зонирования; Карта геохимической специализации ГО со Схемой геохимического районирования; Карты содержаний Х.Э. в донных осадках (30 карт); Карта рудогенных ГА со Схемой прогноза полезных ископаемых; Эколого-геохимическая карта). Всего: 38 графических приложений, карты составлены в масштабе 1:200 000, а схемы в зарамочном оформлении – в масштабе 1:500 000.

Слушали:

- выступление представителя организации-исполнителя ФГБУ «ВСЕГЕИ», старшего научного сотрудника Ладыгиной М.Ю. с изложением содержания геохимических материалов по площади р. Тревожная.

- выступления Никитченко И.И., Гуляевой Н.Г., Мишина С.А. с экспертными заключениями (экспертные заключения предлагаются);

В обсуждении приняли участие: Салтанов В.А., Николаев Ю.Н., Криночкин Л.А., Менчинская О.В.

Отметили:

Исходными материалами при составлении комплекта карт ГХО-200 послужили авторские данные, полученные в процессе проведения сопровождающих геохимических работ: литохимическое опробование по потокам рассеяния – 993 пробы, геохимическое опробование коренных пород – 510 проб. Пробы проанализированы на 32 эле-

мента методом атомно-эмиссионной спектрометрии. Ранее площадные геохимические работы на территории листов S-45-XI, XII не проводились.

Карта геохимической специализации ГО составлена по общепринятым принципам, сопровождается матричной легендой и Схемой геохимического районирования. Однако, обращает на себя внимание халькофильная специализация всех геологических комплексов, обусловленная повышенными содержаниями мышьяка. Карта рудогенных геохимических аномалий содержит информацию о выявленных ГА, оценкой прогнозных ресурсов и степени перспективности. Всего выделено 16 АГХП, в т.ч. ранга РУ – 5 и ранга РП – 11. По всем рудным полям подсчитаны прогнозные ресурсы категории Р₃. Тамарагское рудное поле отнесено к высокой степени перспективности (Р₃ Au - 100 т, Ag – 300 т), шесть АГХП оценены – как средней перспективности и четыре – как низкой. Ландшафтная карта, Эколого-геохимическая и Карта функционального зонирования оформлены в соответствии с требованиями.

Аналитический банк данных представлен массивом из 980 проб донных осадков. Картографические данные представлены цифровыми моделями (Arc Map), компоненты единой цифровой модели даны в виде *.shp файлов, печатные макеты – в формате *.jpg.

Объяснительная Записка - содержит все необходимые разделы, текст хорошо структурирован, с четко выраженной рубрикацией разделов.

Геохимическая основа по листам составлена в полной комплектности. Вместе с тем к представленным материалам экспертами остался **ряд замечаний**, наиболее существенные из которых следующие:

1. Редактирования и переработки требуют главы «Ландшафтная карта» и «Эколого-геохимическая оценка территории», в том числе методическая часть (см. Экспертное заключение Гуляевой Н.Г.)

2. В матричной легенде Карты геохимической специализации отразить потенциальные (прогнозируемые) рудные формации.

3. Предоставить паспорт на Тамарагское рудное поле.

4. Для аномальных АГХП средней степени перспективности дать мотивированные авторские рекомендации о целесообразности их дальнейшего изучения.

5. На Карте рудогенных геохимических аномалий исключить из характеристики рудных объектов геохимические аномалии (в т.ч. точечные, шлиховые пробы, ореолы).

6. В легенде Ландшафтной карты необходима правка таксонов в условных обозначениях.

7. Эколого-геохимическая карта не увязывается с моноэлементными картами, следует отредактировать ее, либо дать обоснованное объяснение. Отобразить территории природоохранного ряда.

8. Предоставить аналитический банк данных по коренным породам. Карту фактов по коренным породам предоставить как отдельную цифровую модель.

9. Количество проб донных осадков в тексте, базе аналитических данных и в цифровых макетах карт привести к единым значениям.

10. Вынести номера пунктов опробования на карты соответствующие аналитическому банку данных. Корректно дать название условным обозначениям к картам.

11. Составить описание структуры атрибутивных данных ключевых слоев карт.

Постановили:

1. Представленную на рассмотрение работу «Создание геохимических основ масштаба 1:200 000 листов **S-45-XI, XII** (р. Тревожная)» в составе ГС-200 листов S-45-XI, XII (Ленинская площадь) в рамках объекта «Проведение в 2017-2019 годах региональных геолого-съёмочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Сибирского федерального округа» в целом одобрить и принять в качестве Геохимической основы.

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 и получении «Справки о выполненных работах» ГХС НРС работа может быть передана заказчику.

Второй вопрос повестки дня.

Рассмотрение работы «Оценка изученности и подготовка геологического обоснования проведения ГДП-200 листов **R-53-XXIII, XXIV** (Улахан-Сала)», опережающая геохимическая основа (ОГХО)-200 в рамках объекта «Проведение в 2018 – 2020 годах региональных геологосъемочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Республики Саха (Якутия)».

Объём:

Текст Записки – 135 стр. (с приложениями), сопровождается двумя Иллюстрациями, Таблицами (13 таблиц), Текстовыми приложениями (3 прил.). Графические приложения в масштабе 1:200 000 в составе: Карта геохимической изученности; Карты фактического материала (4 карты); Ландшафтная карта; Карта функционального зонирования; Карта геохимической специализации ГО; Прогнозно-геохимическая карта; Эколого-геохимическая карта. Кроме того, составлены следующие Схемы в масштабе 1:500 000: Геолого-геохимического районирования; Прогноза полезных ископаемых; Районирования территории по степени нарушенности природных ландшафтов; Районирования территории по условиям проведения ГХР; Районирования территории по потенциалу самоочищения почв от загрязнения.

Слушали:

- выступление представителя организации-исполнителя, ФГБУ «ВСЕГЕИ» старшего научного сотрудника Сироткину О.Н., с изложением содержания геохимических материалов по площади Улахан-Сала.

- выступления Никитченко И.И., Гуляевой Н.Г., Шаройко Ю.А. с экспертными заключениями (экспертные заключения прилагаются);

В обсуждении приняли участие: Менчинская О.В., Ведяева И.В., Криночкин Л.А., Николаев Ю.Н..

Отметили:

Исходными материалами, при составлении Геохимической основы, послужили как ретроспективные данные предшественников (1884 пробы донных отложений, 1062 проб из почв), так и авторские данные, полученные в процессе выполнения опережающих геохимических работ (1500 проб донных отложений и 450 проб коренных пород, проанализированных методом ПКСА).

Карта геохимической специализации ГО составлена в соответствии с общепринятыми принципами, сопровождается матричной легендой и Схемой геолого-геохимического районирования (чрезмерно упрощенной). Обращает на себя внимание халькофильная специализация всех геологических комплексов, обусловленная повышенными содержаниями мышьяка. Прогнозно-геохимическая карта составлена в общепринятой легенде, сопровождается Кадастром и Схемой прогноза полезных ископаемых. На карте выделяются геохимические аномалии в ранге 9 узлов и 25 полей в их пределах, 6 полей – вне узлов. Среди рудно-геохимических полей – 5 высокоперспективных, 2 средней перспективности, остальные низкой и неясной. К высокоперспективным отнесен узел – «Семейкин». По всем узлам и полям подсчитаны прогнозные ресурсы (категории P_3). Последние по некоторым АГХП – явно завышены, категории крупности на уровне крупных и даже уникальных. Ландшафтная карта, Эколого-геохимическая и Карта функционального зонирования выполнены в соответствии с требованиями.

Аналитический банк данных представлен в формате MS Excel (*.xls) результатами собственных работ: донные отложения – 1500 проб, коренные породы – 450 проб, почвы – 265 проб. Ретроспективные данные: опробование донных отложений - 1884 пробы, почв – 1062 пробы. Картографические данные представлены цифровыми графическими данными в формате *.shp и организованы в виде цифровых моделей (ArcMap) и продублированы растровыми вариантами в формате *.jpg.

Объяснительная Записка содержит все необходимые разделы и подразделы, текст Записки хорошо структурирован, с четко выраженной рубрикацией и соответствующим содержанием.

В целом материалы Геохимической основы листов R-53-XXIII, XXIV оставляют положительное впечатление. В ряду положительных моментов можно отметить: полноту и качество комплекта карт, а также высоко профессиональное изложение материала в Объяснительной записке. Вместе с тем к представленным материалам экспертами остался **ряд замечаний**, наиболее существенные из которых следующие:

1. Редактирования и переработки требуют главы «Ландшафтное районирование», «Функциональное зонирование», «Оценка эколого-геохимического состояния территории», «Геохимическая изученность», «Основные геологические задачи», а также методики построения карт (см. Экспертное заключение Гуляевой Н.Г.).

2. Количественная оценка прогнозных ресурсов требует перерасчета. Величины последних явно переоценены и нуждаются в дополнительном уточнении и обосновании, следует оценить их по донным отложениям.

3. Прогнозную карту и Схему прогноза полезных ископаемых оформить (интенсивность, перспективность) в соответствии с «Требованиями к содержанию и оформлению материалов Геохимических основ масштаба 1:200 000 Госгеолкарты 200/2» 2015г.

4. Исправить штриховку на Ландшафтной карте и условные обозначения в категории вид ландшафта.

5. На Эколого-геохимической карте проверить и исправить уровень загрязнения зон 2 и 7, для зоны 6 – значение Zc.

6. Предоставить материалы цифровой топографической основы масштаба 1:200000 и 1:500000.

7. Все слои цифровых моделей карт привести к единой проекции GCS_Pulkovo_1942, с одним типом и размерностью координат.

8. Представить файл с расшифровкой полей L-CODE для ЦМ Карты геохимической изученности, также уточнить ее название в штампе и графике. Исправить ошибки в ЦМ Карт фактов и Прогнозно-геохимической и Геохимической изученности (согласно замечаниям эксперта Шаройко Ю.А.).

Постановили:

1. Представленную на рассмотрение работу «Оценка изученности и подготовка геологического обоснования проведения ГДП-200 листов **R-53-XXIII, XXIV** (Улахан-Сала)», опережающая геохимическая основа (ОГХО)-200 в рамках объекта «Проведение в 2018 – 2020 годах региональных геологосъемочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Республики Саха (Якутия)» в целом одобрить и принять в качестве Геохимической основы.

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 и получении «Справки о выполненных работах» ГХС НРС работа может быть передана заказчику.

Третий вопрос повестки дня.

Рассмотрение работы «Выполнение работ по оценке геологической и геохимической изученности и подготовке материалов для геологического обоснования ГДП-200 листов **Q-1-VII, VIII** (Амгуэмская площадь) (1-2 этапы)» в рамках объекта «Проведение в 2018-2020 годах региональных геолого-съёмочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО (Северо-Восточные районы)».

Объем:

Текст отчета на 120 стр., в том числе 1 рис и 11 таблиц, техническое задание, общие сведения и все необходимые разделы. Текстовые приложения – 19 приложений. Представлены моно- и поли- элементными картами, каталогом геохимической изученности, расчетами АГП, специализации ГО, экологических аномалий. Графические приложения в количестве 14 приложений на 19 листах. Комплект карт: Геохимической изученности; Ландшафтная; Фактического материала геохимического опробования; Геохимической специализации геологических образований; Аномальных геохимических площадей; Эколого-геохимическая; Функционального зонирования, а также моно-элементные и полиэлементные карты.

Слушали:

- Выступление представителя организации-исполнителя АО «Северо-Восточное ПГО» – начальника отдела Варламовой В.А., с изложением содержания геохимических материалов по Амгуэмской площади.

- Выступления Сироткиной О.Н., Гуляевой Н.Г., Шаройко Ю.А. – с экспертными заключениями (экспертные заключения прилагаются);

В обсуждении приняли участие: Ведяева И.В., Николаев Ю.Н., Трофимов А.П.

Отметили:

Исходными материалами для составления комплекта ГХО являлись ретроспективные и авторские данные. В числе последних: коренные породы - 116 проб (2018г), 101 проба (2019г.) – в работе; почвенные – 224 пробы (2018г), 177 проб (2019г.) – в работе; Ретроспективные данные: результаты анализов сколковых проб (1986, 1983гг.), литохимические пробы по потокам рассеяния (1985 г.), литохимические пробы по вторичным ореолам рассеяния (1983, 1987 гг.).

Карта геохимической специализации геологических образований составлена по общепринятым принципам, в зарамочное поле карты помещены: матричная легенда; таблица с характеристикой полезных ископаемых. Карта рудогенных геохимических аномалий составлена на основе данных предшественников, сопровождается кадастром АГХП, блоком полезных ископаемых. В результате работ авторами выделено 19 АГХП ранга потенциальных рудных полей, из них – 5 рудных районов, 11 потенциально рудных узлов, 3 узла вне районов, а также 2 рудных участка. Построены карты моноэлементных аномалий в потоках рассеяния, полиэлементные геохимические карты. Ландшафтная карта, Эколого-геохимическая и Карта функционального зонирования выполнены в соответствии с требованиями.

Блок аналитических данных состоит из 17 таблиц в формате MS Excel (*.xls), общим объемом – 18107 проб. Собственные работы: 217 проб коренных пород и 401 пробы почв. Ретроспективные данные: донные отложения – 6342 пробы, почвы – 10554 пробы и коренные породы – 366 пробы. Общий объем банка составляет 18107 проб. В 2020 году авторами предполагается пополнить базу первичных геохимических данных после получения результатов анализов по всем пробам, отобраным в 2018-2019 г.г.

Картографический блок представляет собой комплект цифровых моделей (ЦМ) карт, в векторном ГИС-формате (ArcMap), ЦМ дублируются растровыми изображениями (*.jpg).

В целом, материалы геохимической основы по листам Q-1-VII, VIII оставляют хорошее впечатление. Собран и использован большой объем информации, полно изложена геологическая и рудная часть, даны подробные рекомендации по дальнейшему

направлению работ, составлен необходимый комплект карт, образующих ГХО-200. Тем не менее имеются **недостатки** и погрешности как в тексте, так и в графике:

1. Предоставить базу первичных геохимических данных по всем пробам, отобраным в 2018-2019 г.г.

2. Предоставить фоновые содержания химических элементов для коренных пород, донных отложений по выделенным ландшафтам.

3. В тексте отчета: уточнить методику расчета геохимических типов дефицита ГО; в разделе 3.3 убрать или обосновать наличие химических элементов со значениями «но»; обосновать прогноз сульфидной медно-никелевой формации; дополнить информацией о количестве проб в информационном массиве; в конце раздела к карте Аномальных геохимических площадей привести обобщение о перспективности площади и общие прогнозные ресурсы по геохимическим данным.

4. На Карту геохимической специализации и Схему геолого-геохимического районирования вынести границы структурно-формационных зон и подзон. Легенду карты дополнить блоком «рудные объекты», выверить их нумерацию.

5. На Ландшафтной карте и ее легенде исправить вид крапа.

6. На Схеме районирования территории уточнить и по необходимости исправить основной и дополнительные геохимические методы поисков.

7. На Эколого-геохимической карте проставить индекс ГР на соответствующих площадных объектах.

8. Уточнить и откорректировать количество проб для массивов 3 и 9, данные по одному массиву были одинаковыми во всех таблицах БГХД.

9. Все векторные слои ЦМ привести в единой системе и размерности координат. Исправить ошибку привязки некоторых слоев карт Ландшафтной и Аномальных геохимических площадей.

Постановили:

1. Представленную на рассмотрение работу «Выполнение работ по оценке геологической и геохимической изученности и подготовке материалов для геологического обоснования ГДП-200 листов **Q-1-VII, VIII** (Амгуэмская площадь) (1-2 этапы)» в рамках объекта «Проведение в 2018-2020 годах региональных геолого-съёмочных работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО (Северо-Восточные районы)» в целом одобрить и принять в качестве Геохимической основы.

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 получения «Справки о выполненных работах» ГХС НРС работа может быть передана заказчику.

Четвертый вопрос повестки дня.

Повторное рассмотрение работы «Составление карт геохимической основы масштаба 1:200 000 в пределах листа **Q-36-VII** (Панаярвинская площадь)» в рамках объекта «Проведение в 2017-2019 годах региональных геологосъёмочных работ масштаба 1 : 200 000 на группу листов в пределах Северо-Западного и Центрального ФО».

Объем:

Объяснительная Записка – текст – 140 стр., в том числе 17 рисунков и 23 таблицы. Графические приложения: Карта интегрального геохимического поля потенциально рудных элементов; Карта интегрального геохимического поля потенциально рудных геохимических ассоциаций; Карта фактического материала опробования коренных пород; Карта геохимической специализации геологических образований (2 л.); Ландшафтная карта со Схемой районирования территории по условиям проведения геохимических работ (2 л.); Прогнозно-геохимическая карта (2 л.); Моноэлементные карты (70 л.); Полиэлементные карты (11 л.).

Слушали:

- Выступление представителя организации - исполнителя ФГБУ «ВСЕГЕИ» – ведущего геолога Баранов А.И. с изложением содержания геохимических материалов по Панаярвинская площади.

- Выступления Никитченко И.И., Гуляевой Н.Г., Мишина С.А. – с экспертными заключениями (экспертные заключения прилагаются);

В обсуждении приняли участие: Трофимов А.П., Менчинская О.В., Никитченко И.И., Николаев Ю.Н., Ладыгина М.Ю., Ведяева И.В.

Отметили:

Геохимическая основа по листу Q-36-VII (Панаярвинская площадь) первоначально рассмотрена на заседании Геохимической секции НРС 25 декабря 2019 года (Протокол № 190). В Протоколе рассмотрения материалов, а также в экспертных заключениях были отмечены недоработки и ошибки, которые подлежали дополнению и исправлению. Замечания касались результатов ГХР, предусмотренных Техзаданием, текста отчета (Геохимическая изученность и Заключение – конкретика рекомендаций), а также оформление титула и штампа листов карт.

Контрольное сопоставление повторно представленных материалов ГХО-200 по листу Q-36-VII и Справки о внесенных исправлениях и дополнениях показывает, что все замечания учтены и, в той или иной степени, соответствующие исправления сделаны. В том числе: дополнена существенно информация о результатах ГХР; текст и структура отчета полностью переработаны; уточнены в Заключение рекомендации; на Карту геохимической специализации вынесены известные рудные объекты; приведены в соответствие разночтения в оформлении титульного листа Записки и штампов карт; замечания к Ландшафтной карте и соответствующему разделу отчета учтены и исправлены; цифровые модели карт дополнены сопроводительными файлами описания; представлены карта фактического материала.

Вопрос упрощенного варианта комплекта карт ГХО-200 остается открытым, по видимому, требуется его специальное рассмотрение.

Учитывая вышеизложенное, можно констатировать, что авторы внесли основные исправления согласно Протоколу ГХС НРС № 190. Вместе с тем к представленным материалам экспертами остался **ряд замечаний**, технического характера:

1. На Карту фактического материала вынести номера проб.
2. Заполнить атрибутивные данные ключевых слоев Прогнозно-геохимической карты и внести информацию о ней в файл описания структуры цифровой модели.

Постановили:

1. Представленную на повторное рассмотрение работу «Составление карт геохимической основы масштаба 1:200 000 в пределах листа **Q-36-VII** (Панаярвинская площадь)» в рамках объекта «Проведение в 2017-2019 годах региональных геологосъемочных работ масштаба 1 : 200 000 на группу листов в пределах Северо-Западного и Центрального ФО» в целом одобрить. Принять представленные карты Геохимической основы листа предусмотренные техническим заданием по объекту (ландшафтной, районирования территории по условиям проведения геохимических работ, геохимической специализации геологических образований).

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 получении «Справки о выполненных работах» ГХС НРС работа может быть передана заказчику.