

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

24 декабря 2020 г. состоялось заседание Геохимической секции Научно-редакционного совета по геологическому картированию. 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»; Корочкина А.М. – старший научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Осипов А.В. – научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Бабков С.С. – научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Студеникин А.Н. – научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Дьяконов В.В. – доктор г.-м. наук, зав. кафедрой «РГГРУ»; Калько И.А., кандидат г.-м. наук, доцент «МГУ».

Председательствовал: заместитель председателя ГХС – Криночкин Л.А.

Повестка дня

Рассмотрение работы «Геохимическая основа Государственной геологической карты листов N-53-XXIII, N-53-XXIV (Тугурская площадь) в рамках объекта «Проведение в 2018-2020 годах геохимических работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО».

Организация - исполнитель ФГБУ «ИМГРЭ».

Ответственный исполнитель: Трофимов А.П.

Эксперты: Дьяконов В.В., доктор г.-м. наук, зав. кафедрой РГГРУ; Калько И.А., кандидат г.-м. наук, доцент МГУ.

Объём: Текст отчета – 196 стр. сопровождается Иллюстрациями (28 рис.), Таблицами (25 табл.) и Текстовыми приложениями (7 т. п.). Графические приложения: Карта фактического материала литохимического опробования. Донные отложения (2); Карта фактического материала литохимического опробования. Коренные породы (1); Карта фактического материала литохимического опробования. Почвы (1); Карта фактического материала литохимического опробования почв. уч. Медвежий (1); Карта фактического материала литохимического опробования почв. уч. Итканский (1); Карта фактического материала литохимического опробования почв. уч. Западно-Тугурский (1); Карта функционального зонирования (2); Карта районирования территории по условиям проведения геохимических работ (2); Ландшафтная карта (2); Геологическая основа карты геохимической специализации геологических образований (2); Карта геохимической специализации геологических образований с картой геохимического районирования территории (2); Карта рудогенных геохимических аномалий со схемой прогноза полезных ископаемых (2); Эколого-геохимическая карта (2).

Слушали:

- выступление Трофимова А.П. – ответственного исполнителя.

- выступления Дьяконова В.В, Калько И.А. с экспертными заключениями (экспертные заключения прилагаются);

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

Отметили:

Исходными материалами для составления комплекта карт ГХО-200 послужили как ретроспективные данные предшественников (авторами установлено, что данные предшествующих работ не в полной мере удовлетворяют современным требованиям к

геохимической изученности). Отбор проб в рамках проекта проводился в 3 полевых сезона (2018 - 2020г.г.), было проведено опробование донных отложений и почв в количестве 2162 проб, что соответствует требованиям плотности, а также коренных пород – 300 проб на геохимическую специализацию и детализационно-заверочные работы на 3 участках объемом 3725 проб.

Объяснительная Записка содержит все необходимые разделы и подразделы: приведены обоснование, цели и задачи работ, основные методы решения геологических задач. Охарактеризованы геологическое строение, полезные ископаемые, природно-хозяйственные особенности и геологическая изученность территории, описана методика оценки пригодности ретроспективных материалов, формирования базы данных, цифровых моделей и обработки аналитических данных. Результаты работ представлены полностью, в Заключении изложены основные выводы по результатам работ.

На карте геохимической специализации геологических комплексов большая часть территории отнесена к сидеро-халькофильному типу. Для всех юрских образований отмечаются пробы с высоким содержанием мышьяка и сурьмы. Золото во всех изученных образованиях находится на кларковом уровне. На карте функционального зонирования выделены следующие типы и подтипы функционального использования земель: экстенсивного ведения хозяйства, слабо выраженного и активного хозяйственного освоения. На территории геохимической основы находятся Ульбанский и Тугурский заказники. На карте районирования по условиям проведения геохимических работ, построенной на основании ландшафтной карты, большую часть площади занимают денудационные формы рельефа. На большей части территории эффективны геохимические поиски по потокам рассеяния, вторичным ореолам рассеяния. Согласно картам рудогенных геохимических аномалий со схемами прогноза выделены следующие геохимические аномальные объекты: перспективные АГХП в ранге рудных полей со средними ресурсами на золото Эваканское РП, Северо-Янчанское РП на территории листа N-53-XXIII. На территории листа N-53-XXIV выделены: высокоперспективный и высокоресурсный Биранжинский рудный узел (более 55 т Au); перспективные рудные поля Медвежье и Итканское. В пределах этих АГХП рекомендуется провести геохимические работы по опробованию донных отложений в масштабе 1:50 000, далее геохимические поисковые работы по вторичным остаточным ореолам в масштабе 1:10 000.

Отмечено, что геохимические основы листов N-53-XXIII, N-53-XXIV выполнены на высоком профессиональном уровне в соответствии с требованиями нормативно-методических документов. До передачи материалов Заказчику необходимо внести в них некоторые **исправления и дополнения**, а именно:

1. Дополнить материалы банка аналитических данных.
2. Выделенные рудогенные геохимические аномалии ранга рудных узлов и полей основаны главным образом на оценке по ретроспективным данным, следует дополнить их новыми аналитическими материалами.
3. Уточнить перспективность высокоресурсных рудогенных полей, узлов с учетом величины ресурсного потенциала.
4. Предоставить паспорта высокоперспективных АГХП в ранге узлов и полей.
5. Предоставить моноэлементные карты рудообразующих элементов и их спутников по собственным и ретроспективным данным.
6. В аналитическом банке данных следует заполнить таблицы характеристик массивов данных, результаты анализов дополнить координатами.
7. Предоставить цифровые модели карт функционального зонирования (листы N-53-XXIII, N-53-XXIV), карты фактического материала литохимического опробования почв. уч. Западно-Тугурский, лист N-53-XXIV).
8. Необходимо привести координаты к единой проекции и использовать в качестве сфероида Красовского, 1940 (Krasovsky_1940), применяемого проекциях Pulkovo 1942.

9. Наполнение карт фактического материала не совпадает с базой данных, исправить.

10. Вынести на карты фактического материала границы участков детализации.

11. Привести коэффициенты вариации в кадастре карты рудогенных аномалий на листе N-53-XXIII.

12. Заполнить атрибутивные данные всех смысловых слоев карт в цифровой модели.

Постановили:

1. Утвердить экспертные заключения Дьяконова В.В., Калько И.А. на работу «Геохимическая основа Государственной геологической карты листов N-53-XXIII, N-53-XXIV (Тугурская площадь) в рамках объекта «Проведение в 2018-2020 годах геохимических работ масштаба 1:200 000 на группу листов в пределах Дальневосточного ФО».

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 на повторное рассмотрение.

4. По выполнении пунктов 2 и 3 работа может быть передана заказчику.