

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

26 января 2021 г. состоялось заседание Геохимической секции Научно-редакционного совета по геологическому картированию (ГХС НРС) Роснедра. В заседании приняли участие:

Члены ГХС: Килипко В.А. – председатель 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; Трофимов А.П. – заведующий отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Ведяева И.В. – заведующая сектором ФГБУ «ИМГРЭ»; Пилицин А.Т. – заведующий отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Юшко Н.А. – заведующая отделом ФГБУ «ИМГРЭ»; Карпекина Н.Ф. – старший научный сотрудник 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»; Блоков В.И. – научный сотрудник ФГБУ «ИМГРЭ»; Колбасин И.И. – заместитель заведующего сектором ФГБУ «ИМГРЭ»; Дьяконов В.В. – доктор г.-м. наук, зав. кафедрой «РГГРУ»; Калько И.А., кандидат г.-м. наук, доцент «МГУ».

Председательствовал: председатель ГХС НРС – Килипко В.А.

Повестка дня

Повторное 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., Ведяева И.В., Юшко Н.А.

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 2159 проб, что соответствует требованиям плотности, коренных пород – 300 проб на геохимическую специализацию и детализационно-заверочные работы на 3 участках объемом 3725 проб, а также проведены поисковые маршруты в объеме 130 штуфных и 36 проб почв.

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.

Согласно картам рудогенных геохимических аномалий со схемами прогноза выделены следующие геохимические аномальные объекты: перспективные АГХП Амуйканское, Северо-Янчарское и Южно-Янчарское рудные поля, высокоперспективные Кутынское и Джукеннакское рудные поля в пределах Биранжинского узла.

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. Карта геохимической специализации геологических комплексов построена на данных анализа коренных пород территории листа N-53-XXIV, некоторые геологические образования геохимически не охарактеризованы, исправить.

2. Предоставить паспорта высокоперспективных АГХП а ранге узлов и полей, как это требуется по Техзаданию.

3. Количество проб в массиве почв на участке Западный Тугур не отвечает количеству проб на карте фактического материала, исправить.

4. Не совпадает количество проб в характеристиках массивов char_mas.xls для Ульбан с количеством проб в аналитических базах (d_ulb_char_сев_XXIV.xlsx, d_ulb_char_южн_XXIV.xlsx), исправить.

5. Отсутствие координат X, Y в массиве «Кутын» коренных пород, исправить.

6. Необходимо представить моноэлементные карты в виде шейп-файлов для основных элементов загрязнителей и ключевых рудных компонентов (пункт 1.6.6 Требований к содержанию и оформлению материалов ГХО..., 2020 «Моноэлементные карты строятся и оформляются в цифровом виде в ГИС-формате. В обязательном порядке включаются в состав ЦГМ ГХО -200»).

7. У топоосновы, а так же части содержательных слоев используется проекция D_WGS_1984 (градусная на базе сфероиды WGS84), что приводит к искажениям, в связи с двойным преобразованием в среде ArcGIS. Необходимо спроецировать все слои в систему координат Pulkovo 1942.

8. На детальных планах участков необходимо использовать координатную сетку, совпадающую с проекцией в атрибутивной таблице - Pulkovo_1942_GK_Zone_23. Координаты сетки, используемые на детальном участке Медвежий, Итканский, Западный Тугур необходимо привести в соответствие с проекцией файла.

9. В связи с исправлениями замечаний созданы дублирующиеся шейп-файлы топоосновы, которые необходимо привести в соответствие проекций и убрать дублирующиеся материалы.

10. На картах рудогенных аномалий листов N-53-XXIII, IV в кадастре отсутствуют коэффициенты вариации, атрибутивные таблицы слоев не полностью заполнены, дополнить.

11. В оценках прогнозных ресурсов нет упоминаний Pd, Hg, хотя их концентрация в донных отложениях превышает фон в сотни раз.

12. На Эколого-геохимических картах отсутствует информация о природном загрязнении ртутью, необходимо пересчитать суммарные показатели загрязнения по полученным аналитическим данным.

13. Отредактировать перспективность объектов на Схеме прогноза с учетом величины ресурсного потенциала площадей.

Постановили:

1. Представленную на рассмотрение 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» в целом одобрить и принять в качестве Геохимической основы.

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.