

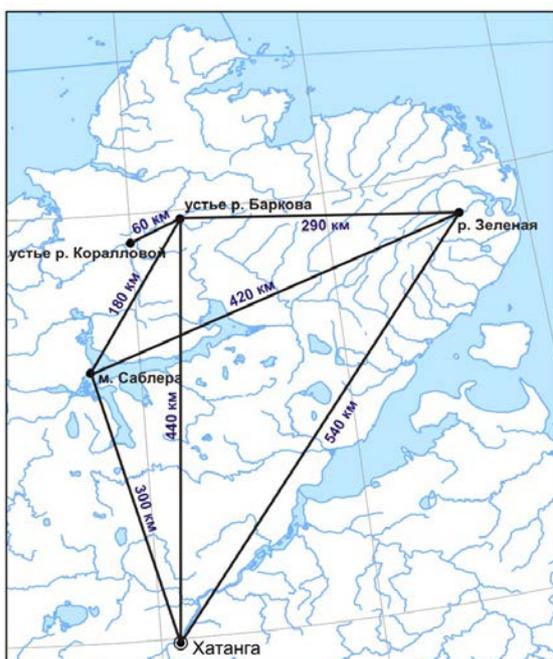
## Полевой сезон – 2012. Группа Таймырских полевых партий ФГУП «ВСЕГЕИ» (ГТП ВСЕГЕИ).

Полевые работы на п-ове Таймыр (Таймырский административный район, Красноярский край) проводились в соответствии с государственными контрактами по объектам (отв. исп. Проскурнин В.Ф.):

- 1). «Поисковые работы на золото в пределах Верхнеленинградской площади»;
- 2). «Опережающие геохимические поиски свинцово-цинковых руд нетрадиционного типа масштаба 1:50 000 на перспективных площадях Восточного Таймыра»;
- 3). «Создание Государственных геологических карт масштаба 1:200 000 неизученных в среднем масштабе территорий Российской Федерации», лист S-48-I,II (р. Заозерная)»;
- 4). «Создание комплекта Государственной геологической карты масштаба 1:100000 листа S-47».

Для выполнения геологических заданий по объектам была создана Группа Таймырских полевых партий на базе сектора региональных прогнозно-минерагенических исследований Центра государственного геологического картографирования и Норильского филиала ФГУП «ВСЕГЕИ» (руководитель ГТП В.Ф. Проскурнин) в составе партий: Верхнеленинградской поисковой (куратор А.В. Гавриш, нач. партии Б.С. Петрушков) с участком горных работ (нач. участка И.А. Сендерский) и буровым (нач. отряда А.Г. Шнейдер), геофизическим (нач. отряда (А.В. Полтавцев) отрядами, Карбонатитовой поисковой (нач. партии А.В. Шманяк, гл. геолог В.А. Салтанов, нач. участка А.В. Зублюк), Заозернинской съемочной (нач. партии Д.А. Застрожных, гл. геолог А.А. Багаева) и Нижне-Таймырской съемочной (нач. партии А.В. Гавриш). В полевых работах приняли участие всего 39 чел., в т. ч. канд. г.-м. наук Д.А. Лоренц (ФГУП «ЦНИГРИ», г. Москва), канд. г.-м. наук А.П. Романов, С.В. Ладыгин (ГПКК «КНИГГиМС», г. Красноярск), два вездеходчика Н.Ф. Зайцев и Н.А. Гудков (ОАО «Полярная ГРЭ», село Хатанга). Полевые работы проводились в период с середины июня по вторую декаду сентября.

Транспортировка персонала и грузов осуществлялась: авиационным транспортом к месту работ по маршрутам г. СПб – г. Норильск, г. Красноярск – с. Хатанга; вертолетом МИ-8 из села Хатанга на участки работ (рис.1, 2);



**Рис.1.** Схема авиапелетов Группы Таймырских партий к месту полевых работ в 2012 г.

вездеходами (рис.3), квадроциклами (рис.4) и клипперами (рис.5) в пределах участков работ. Часть грузов завезена железнодорожным транспортом до г. Красноярска и морским из порта г. Архангельск в бухту Марии Прончищевой (Восточный Таймыр) на НИС «Сомов» (рис. 6).



**Рис. 2.** Транспортировка персонала и груза вертолетом МИ-8.



**Рис. 3.** Транспортировка персонала и груза вездеходами



**Рис. 4.** Использование квадроциклов при проведении полевых работ



**Рис. 5.** Преодоление водных преград на клиппере и моторной лодке



**Рис. 6.** Транспортировка персонала и груза на НИС «Сомов»

Основной целью **поисковых работ на золото** являлось выявление минерализованных зон с золото-сульфидно-кварцевым жильно-прожилковым и прожилково-вкрапленным оруденением, локализованных в вулканогенно-карбонатно-терригенных углеродистых образованиях раннего-среднего рифея в пределах Верхнеленинградской площади с оценкой прогнозных ресурсов золота категории  $P_2$ . На завершающем этапе ее выполнения в полевой период 2012 применялся следующий комплекс методов: поисковые маршруты с использованием различных видов опробования (рис.7), наземные геофизические исследования (электроразведка методами ВП-СЭП), проходка горных выработок (канав) вручную (рис. 8) с отбором бороздовых проб и их обработка (измельчение и обогащение), проходка малоглубинных (до 10 м) скважин (рис.9).



Рис. 7. Отбор бороздовых проб



Рис.8. Проходка горных выработок



Рис. 9. Бурение скважин

Основной целью поисковых работ на свинцово-цинковое оруденение является оценка перспектив рудоносности карбонатитовых массивов на перспективных площадях Восточного Таймыра с локализацией и оценкой прогнозных ресурсов категорий  $P_2$  и  $P_3$ . Полевые работы начального этапа поисков были сосредоточены в пределах Подкаменно-

Кульдимского рудного района на двух перспективных участках: Ориентирном и Зеленинском. Были выполнены следующие виды работ: шлиховое (рис.10) и литохимическое опробование по потокам рассеяния масштаба 1 : 200 000; литохимическое опробование по вторичным ореолам рассеяния масштаба 1 : 50 000; геологические маршруты масштаба 1 : 200 000 и специализированные геолого-поисковые маршруты масштаба 1 : 50 000 (рис. 11). В процессе работ в частности была локализована (250x30 м) рудная полиметаллическая зона (участок «Кошка»), в которой суммарное содержание цинка и свинца достигает 16% (рис. 12).



**Рис. 10.** Шлиховое и литохимическое опробование



**Рис. 11.** Выходы карбонатитов на р. Летчика Павлова



**Рис. 12.** Полиметаллические руды участка «Кошка»

Основной целью геологосъемочных работ масштаба **1:200 000** неизученных в среднем масштабе территорий, лист S-48-I,II (р. Заозерная), является создание современной многоцелевой геологической основы для решения различных народнохозяйственных задач: планирования геологоразведочных работ, экологических мероприятий, рационального природопользования, оценки перспектив территорий на профилирующие виды полезных ископаемых. В полевой сезон 2012 г. проведены наземные геологические маршруты по изучению дочетвертичных отложений и маршруты методом геологического обследования в пределах докембрийской, нижне-среднепалеозойской и юрско-меловой части территории, наземные маршруты по изучению рыхлых четвертичных образований общей протяженностью 1020 пог. км (рис. 13). Выполнены литогеохимические работы по геолого-геохимическим профилям, литогеохимические работы по вторичным ореолам рассеяния масштаба 1:10 000 на двух потенциально золоторудных участках, специализированные геологические исследования с бороздовым опробованием. Выявлено новое Костино меднорудное проявление (300x20 м) с малахит-азурит-халькопирит-карбонат-кварцевой минерализацией вплоть до сплошных халькопиритовых руд (рис. 14) в осадочно-вулканогенной толще зеленых сланцев.

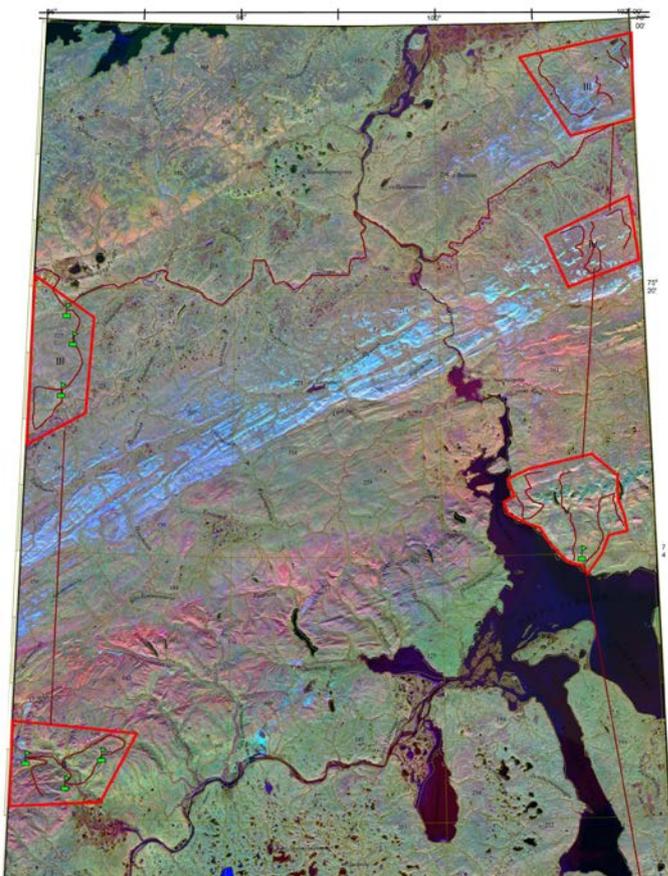


**Рис.13.** Первые съемщики - двухсотчики на Таймыре после 2002 г.



**Рис. 14.** Сплошные халькопиритовые и малахит-азурит-халькопирит-карбонат-кварцевые руды.

Полевыми работами при создании комплекта **Госгеолкарты – 1000, лист S-47** решались частные геологические задачи на 3 участках (рис. 15): Озеротаймырском (площадь 700 кв.км.), Нижнеостанцовском (площадь 400 кв.км.), Буйнинском (площадь 600 кв.км.), в частности уточнение особенностей геологического строения территории (возраста, состава, стратиграфического положения, тектонической позиции, границ и площадей развития картографируемых подразделений) и уточнение и выявление новых закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых.



**Рис.15.** Схема расположения участков полевых работ 2012 г (восточная часть площади) и 2013 г (западная часть площади)