

**Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова
Факультет геологии горного и нефтегазового дела
Кафедра «Прикладная геология»**

**Курсовая работа на тему:
«Проект оценочных работ на участке Золотой
(Большекупкинской перспективной площади)
Магаданская область»**

Выполнил:

студент 5 курса Рябов Н.М.

научный руководитель

Доцент кафедры П.П. Дудкина А.В.

Основные геологические задачи:

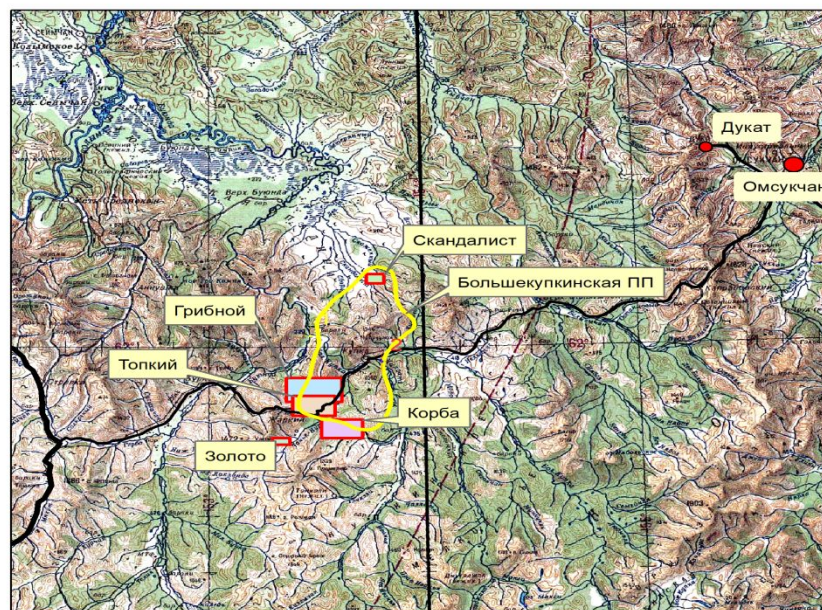
1. Определить виды, объемы, методику выполнения проектируемых геологоразведочных работ, последовательность их выполнения в соответствии с целевым назначением работ, минимальный объем которых должен составлять: бурение разведочных скважин; геолого-геофизические, технологические и химико-аналитические исследования в объеме, достаточном для предварительной характеристики основных показателей и оценки промышленной значимости месторождения.

2. Оценить выявленное месторождение золота и серебра с подсчетом запасов по категории C_2 , с участком детализации C_1 .

Схема расположения Большекупкинской Перспективной Площади

Рис. 1 Обзорная карта района работ

1:1 300 000



10 5 0 10 20 30 40
KM

Условные обозначения:

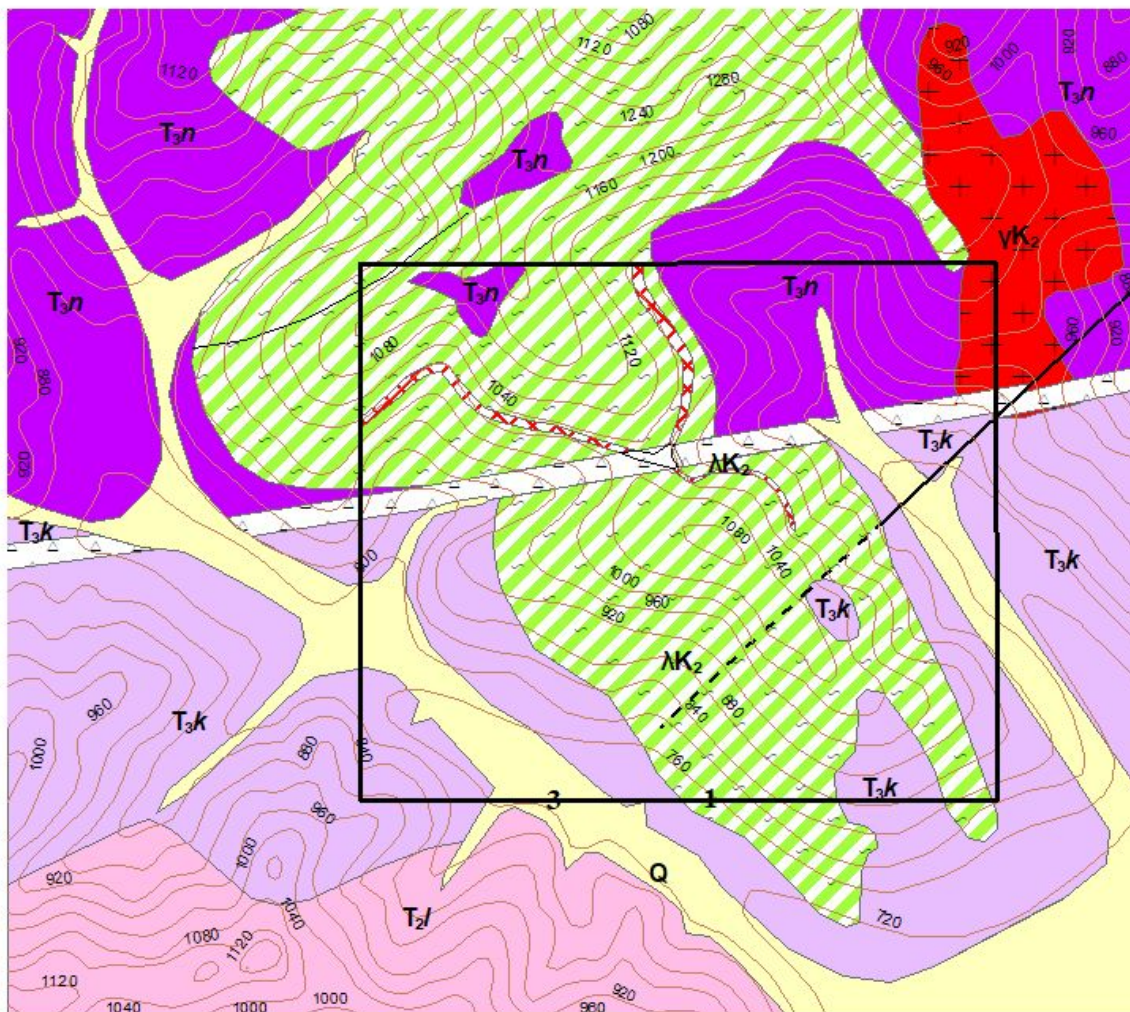
- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ● рудник Дукат | □ контур участка Топкий |
| ● пгт. Омсукчан | □ контур участка Скандалист |
| — трасса Герба - Омсукчан | □ контур участка Корба |
| — Колымская трасса | □ контур участка Золото |
| — Большекупкинская ПП | □ контур участка Грибной |

Изученность района работ






- 1970 (1965) Государственная геологическая карта масштаба 1 : 200 000 первого издания. Указан год издания, в скобках – год утверждения и поступления в издательство
- 2002 Государственная геологическая карта масштаба 1 : 200 000 второго издания. Указан год утверждения
- Геологическая карта и карта полезных ископаемых масштаба 1 : 500 000 Охотско-Колымского региона
- Геологическая карта и карта полезных ископаемых масштаба 1 : 500 000 Колымо-Омолонского региона
- Оценка прогнозных ресурсов на примагаданском шельфе (Э.Г. Коблов, 1994 г., г. Оха, Сахалин, НИПИморнефть)
- 1990 Геологические карты масштаба 1 : 50 000. Указан год сдачи отчетов. Фонды ФГУ "ТФИ по Магаданской области"
- 1984 Аэрофотogeологические карты масштаба 1 : 50 000. Указан год сдачи отчетов. Фонды ФГУ "ТФИ по Магаданской области"
- Границы листов масштаба 1 : 200 000 и 1 : 50 000
- Граница геологических карт масштаба 1 : 500 000
- Участки изучения в процессе составления Госгеолкарты-1000/3

Геологическая карта М1:20000

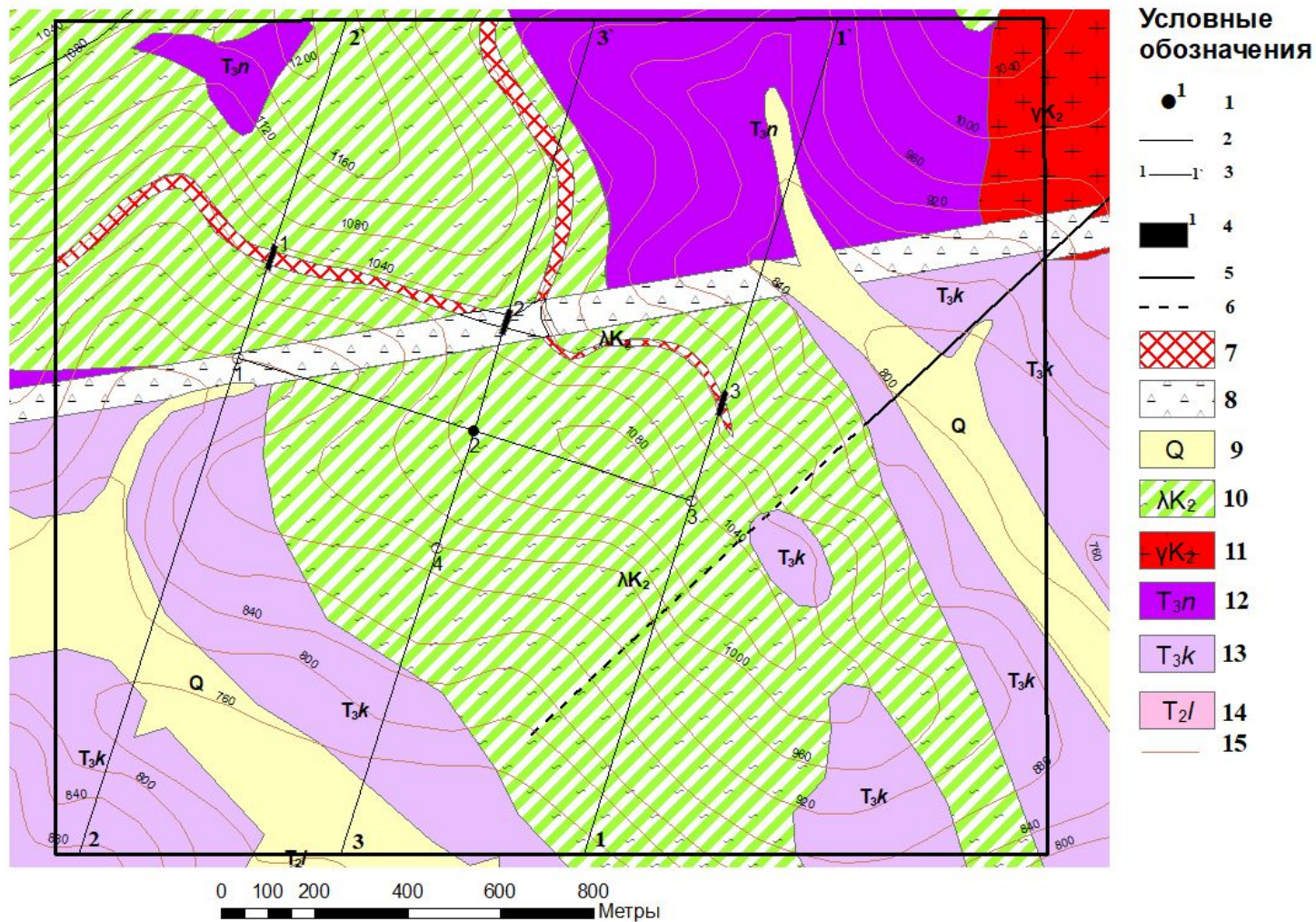


Условные обозначения

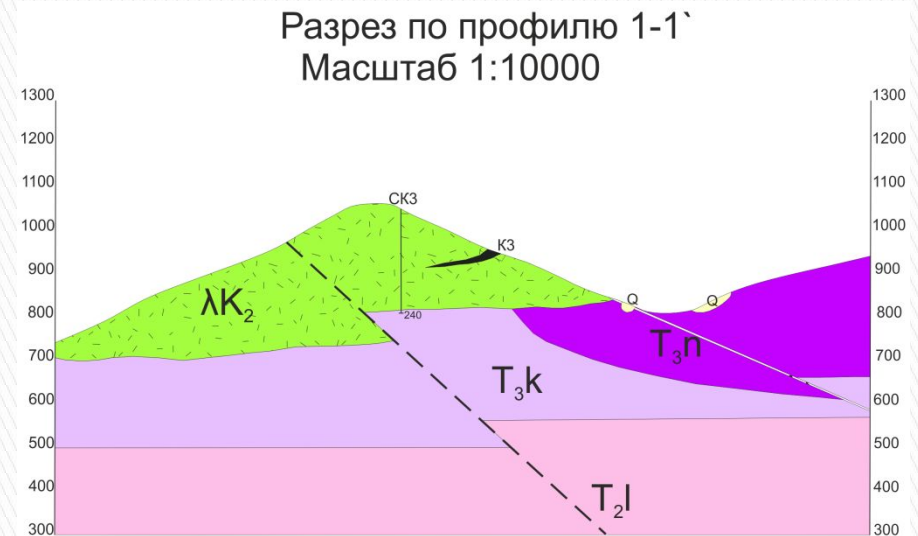
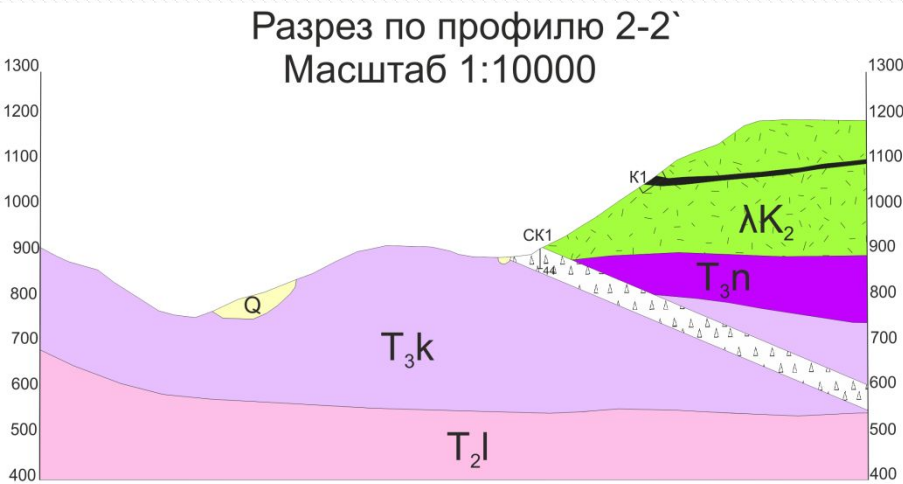
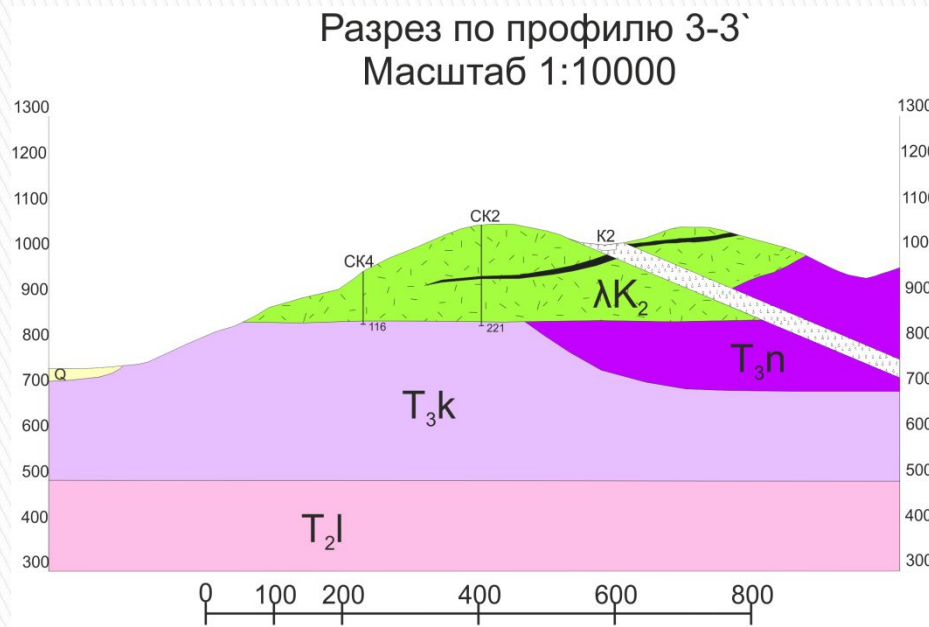
- | | |
|---|---|
|  | 1 Зона кварц-сульфидного прожилкования |
|  | 2 Зона дробления |
|  | 3 Современные аллювиальные отложения |
|  | 4 Риолиты |
|  | 5 Мелкозернистые порфировидные биотитовые граниты |
|  | 6 Песчано-глинястые сланцы, конгломераты |
|  | 7 Алевриты, алевро-пелитовые сланцы |
|  | 8 Алевро-пелитовые и пело-алевритовые сланцы с обильными конкрециями |
|  | 9 Разлом достоверный |
|  | 10 Разлом предполагаемый |

0 200 400 800 1200 1600
 Метры

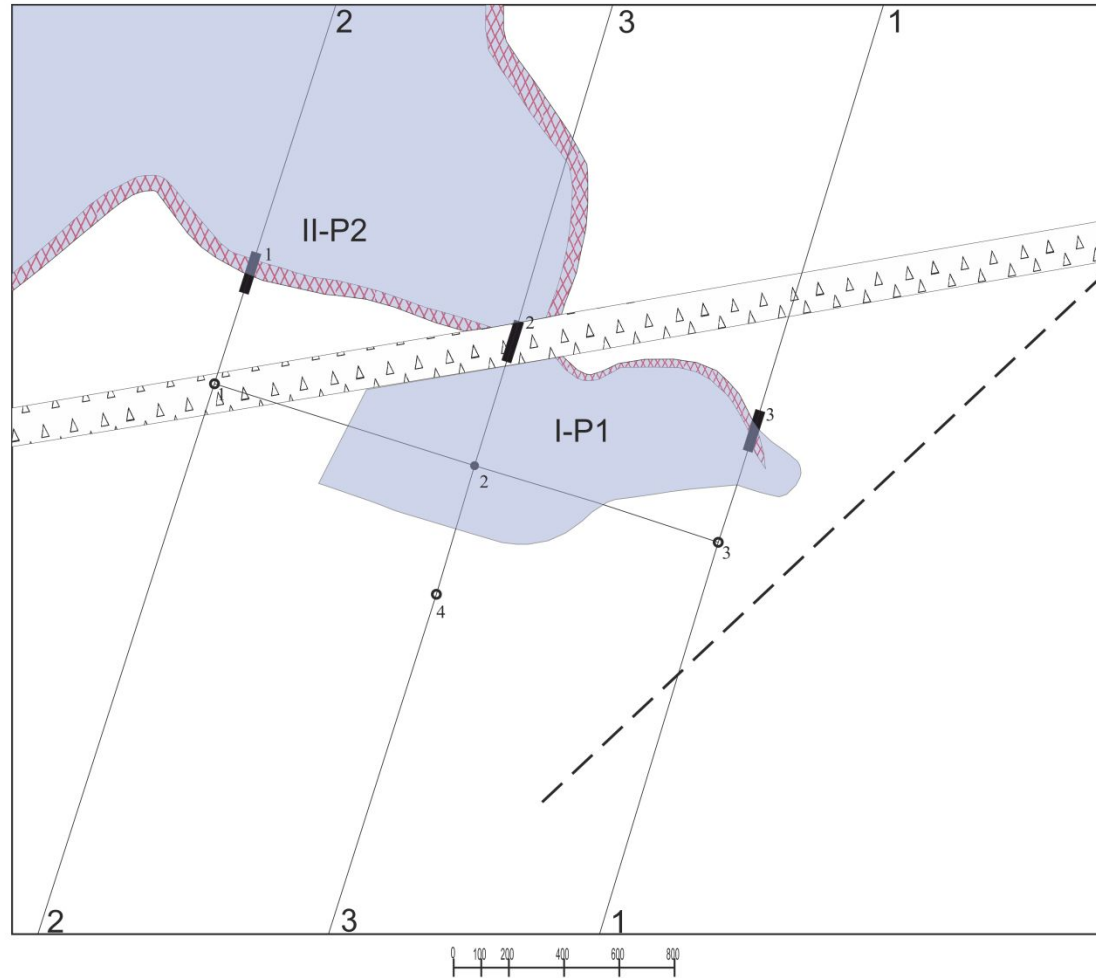
Геологическая карта с пройденными выработками



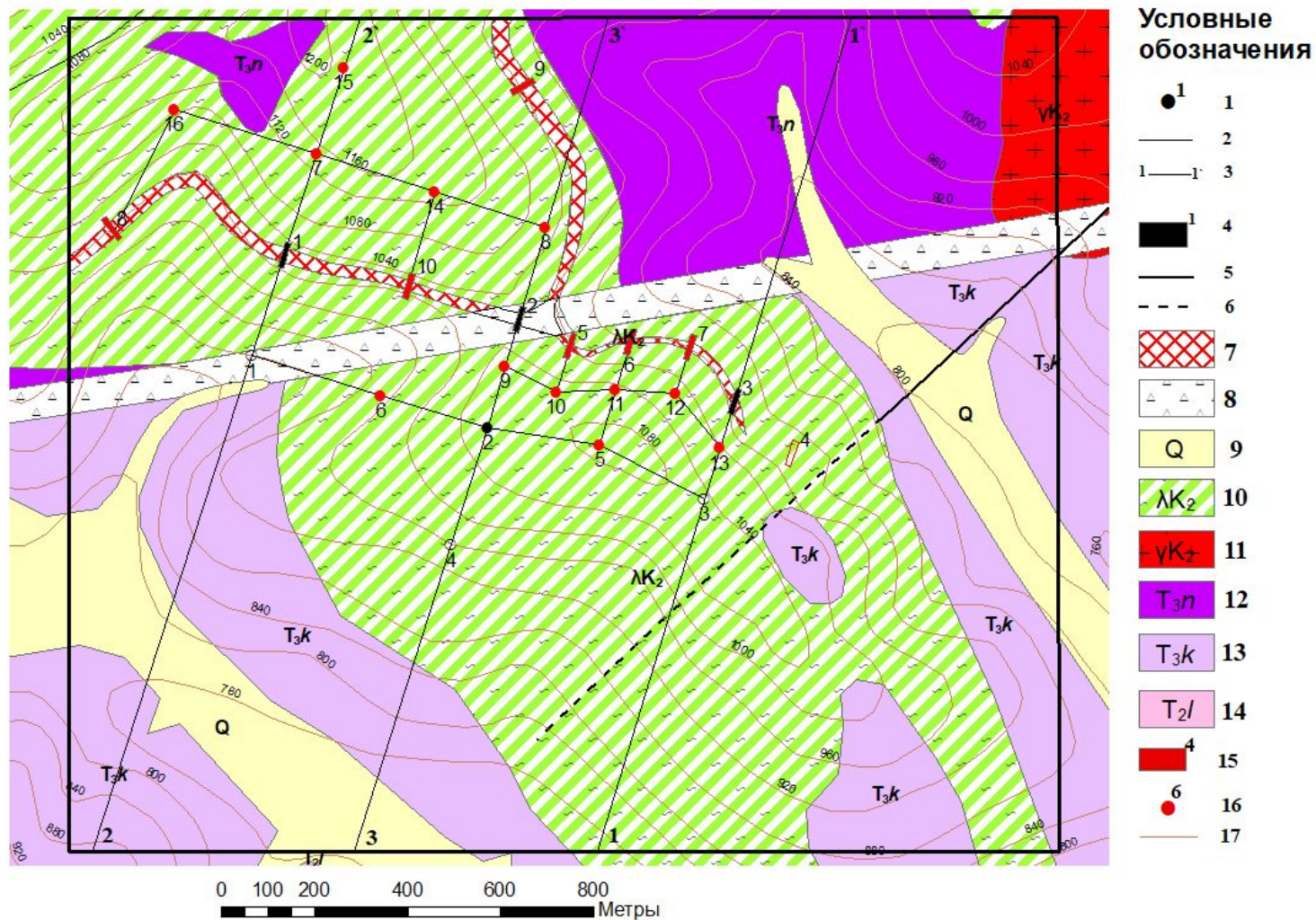
Геологические разрезы с пройденными выработками



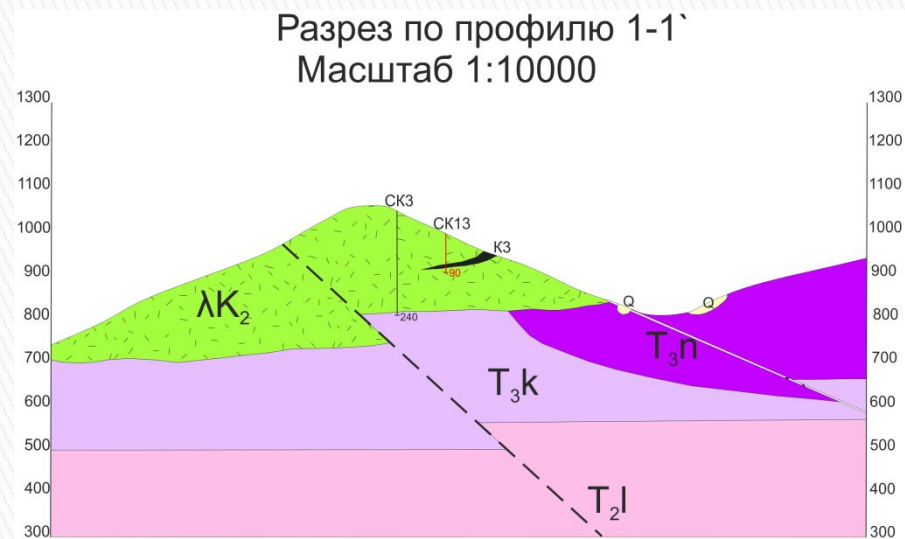
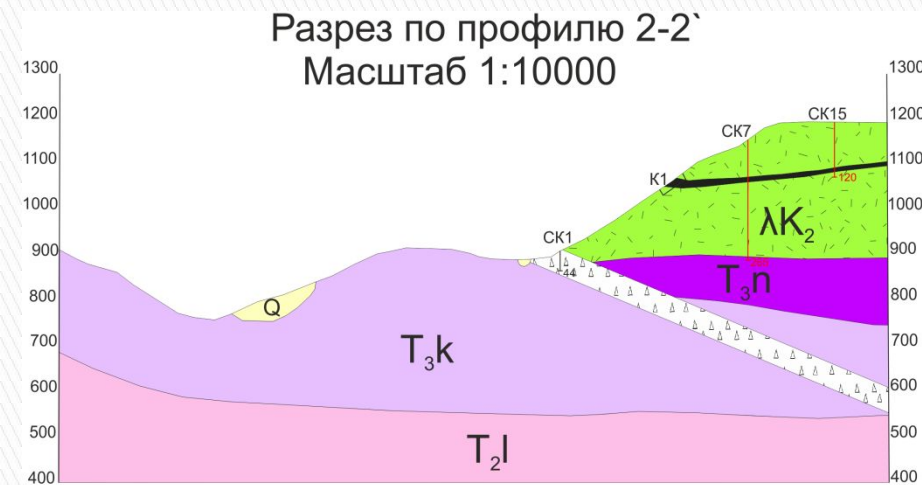
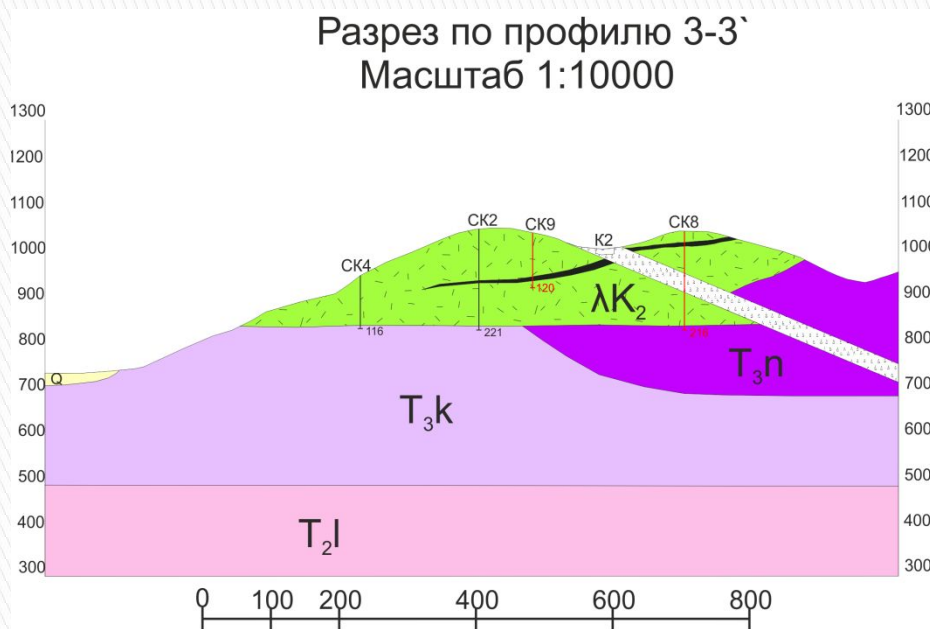
Горизонтальная проекция с пройденными выработками



Геологическая карта с проектными выработками



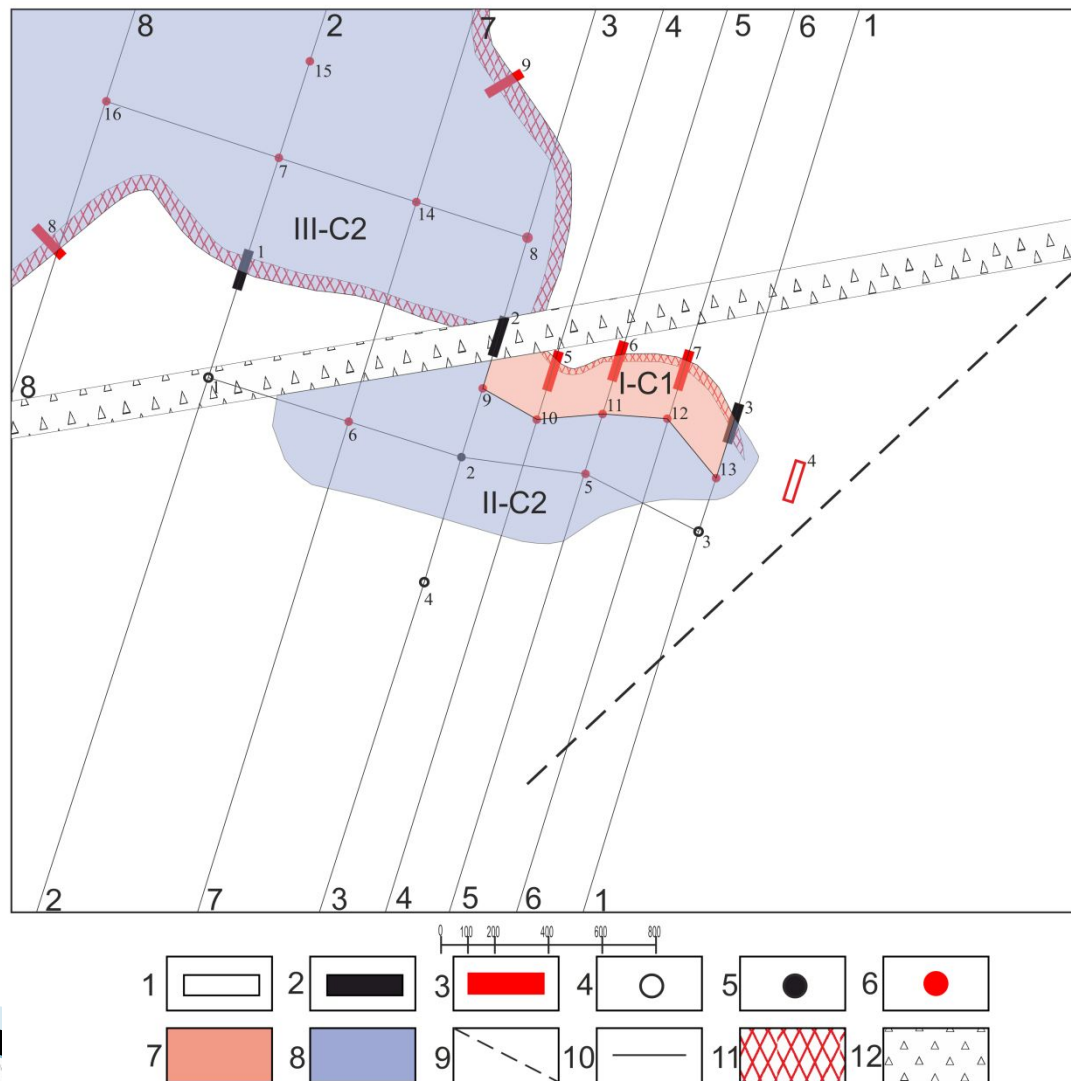
Геологические разрезы с проектными выработками



Перечень проектируемых работ

№	Виды работ	Ед. измерения	Объёмы работ
Документация			
1	Керн скважин	м	1571
2	Канавы	пог. м	280
Опробование ПИ			
3	Керновый способ	проба	92
4	Геохимическое	проба	315
5	Бороздовый способ	проба	140
6	Технологическое	проба	7
7	Техническое	проба	14
Итого:		проба	568
Геофизические работы			
8	Геофизические исследования в скважинах	м	1571
Горно-разведочные работы			
9	Бурение скважин	м	1571
10	Проходка канав (сечение 2×1)	м	280
Итого:		м	1851
Лабораторные исследования			
11	Количественный спектральный анализ	проб	547
12	Пробирный анализ на Au, Ag	проб	547
Итого:		проб	1094
Топографо-геодезические работы			
13	Топографо-геодезические работы	точки	48

Горизонтальная проекция с проектными выработками



Подсчет запасов по блокам

Подсчёт запасов по блокам

№ блока	Истинная площадь "S", м ²	Истинная мощность «m», м	Объём, V (м ³)	Объёмная масса, ω, (т\м ³)	Запасы руды, W, (т)	Содержание, г/т		Запасы металлов, кг	
						Au	Ag	Au	Ag
I-C ₁	71 630	5,5	393 962	3,59	1 414 334	4,72	46,21	6 676	65 356
II-C ₂	199 970	4,6	919 862	3,58	3 293 105	3,43	35,81	11 295	117 926
III-C ₂	598 630	4,1	2 454 383	3,79	9 302 111	4,34	45,73	40 371	425 386
C₁+C₂	870 230	4,7	3 768 207	3,65	14 009 550	4,16	42,58	58 342	608 668

Спасибо за внимание!