



КГКП «Геологоразведочный колледж» УО ВКО А

Специальность: 0702000 - «Технология и техника разведки МПИ»

Тема дипломного проекта:

Бурение скважин при доразведке золоторудного месторождения «Суздаль»



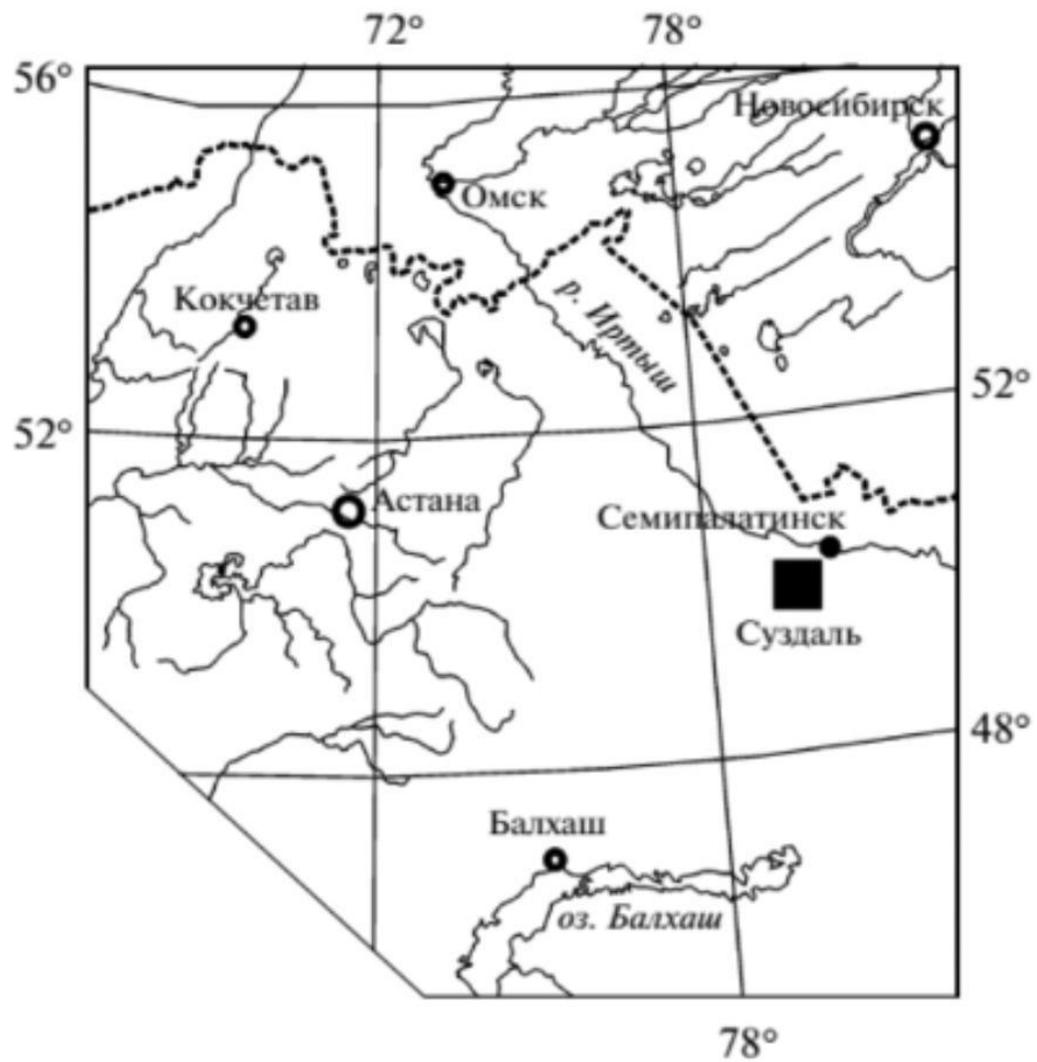
Студент группы БЗ-76:

Павлов Юрий Владиславович

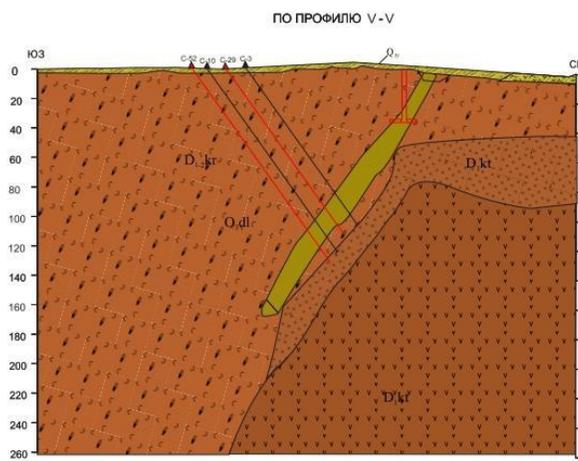
Руководитель дипломного проекта:

Мусин Ахметолла Таурбекович

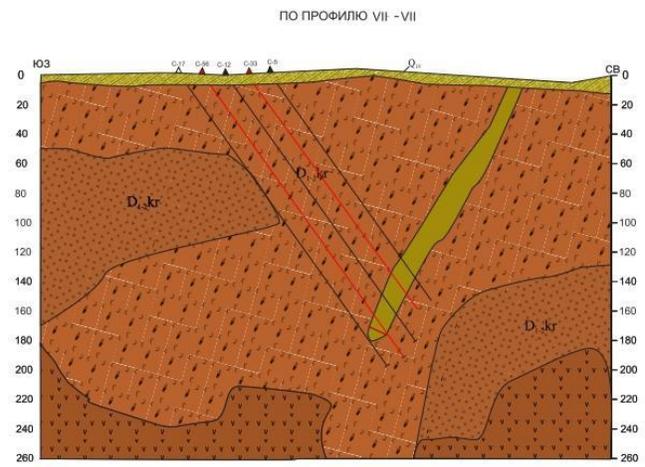
Местоположение



ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ



Масштабы горизонтальный 1 5000



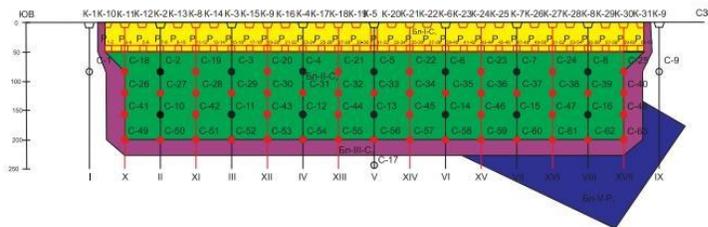
вертикальный 1 2000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Q_п Современные делювиально-пролювиальные отложения. Суглинки, суглинки.
- Делювиальная свита**
- D₁.kr Нижний-средний девон. Карагайская свита. Вулканическая пероластическая толща с преобладанием туфов среднего и кислого состава.
- D₂.kr Нижний-средний девон. Калгаская свита. Вулканические осадочная глина основного и кислого состава.
- Туфконгломераты.
- Андезитовые порфириты.
- Песчаники
- Алевролиты
- Суглинки, суглинки
- Рудное тело
- Ранее пройденные и проектные скважины
- Профиль
- Проектные канавы
- Пройденные канавы
- Шурф

СХЕМА БЛОКИРОВКИ КАТЕГОРИЗАЦИИ ЗАПАСОВ С ПРОЕКЦИЕЙ РУДНОГО ТЕЛА НА ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПЛОСКОСТЬ

Масштаб 1:5000



Конструкция скважины

Конструкция скважины					
№ П/П	Геологический разрез	Описание пород	Мощность слоя, м	Категория пород по буримости	Конструкция скважины
1		ПРС	3	II	
10		Туфоконгломераты - осадочный породы	65	VII	
20					
30					
40					
50					
60					
70					
80					
90					
100		Туфоконгломераты - осадочный породы	66,5	VII	
110					
120					
130					
140		Рудное тело	70	IX	
150					
160					
170		Туфоконгломераты - осадочный породы	8,5	VIII	
180					
190					

Выбор буровой установки

BW-150



Рис.4.3.1 Буровая установка Christensen CS-14

Выбор состава снаряда.



95,6 мм.



75,7мм



69,9мм

Глубина скважины	Геологическая часть						Техническая часть																		
	Геологическая колонка		Мощность слоя		Описание пород	Категория пород	Конструкция скважины		Диаметр и тип ПРИ, мм	Диаметр колонковых труб, мм	Длина колонковых труб, м	Частота вращения, об/мин	Осевая нагрузка на ПРИ, кН	Промышленная жидкость		Проходка за рейс, м	Подъем инструмента			Зоны возможных осложнений	Геофизические исследования	Замеры		Примечание	
	Проектная	Фактическая	Проектная	Фактическая			Проектная	Фактическая						Количество ГЖ, л/мин	Параметры		Скорость подъема, м/с	Количество свечей	Талевая оснастка			Уровня воды	Искрипления		
10	1		10		ПРС	III	75.6 (92.7)		Тетрапокс DPX	95.7	3	738.1	4.8-7.2	133.84		3	0.80	2							
20						VII																			
30			155																						
40																									
50																									
60																									
70																									
80																									
90							75.6																		
100																									
110																									
120			30		Рудное тело	IX																			
130																									
140																									
150																									
160																									
170			5		Тугоконгломераты	VI																			
180																									
190	3																								

Инвертная мульда: плотность - 1,03 г/см³, вязкость - 37 сеп. толщина юрты 0,3 мм%

логарифмический
ZI-1028

Однострунная

По всему интервалу прослежены зоны возможных осложнений

Стандартный комплекс ГЖ, КС, ПС

Ежедневно

Инклинометр reflex NWL через каждые 25 м

Буровая бригада может производить инклинометрические измерения NWL самостоятельно.
Забура скважины будет производится на полевых режимах.
Под буровой сеткой подразумевается две буровые трубы, измеренные при СПО

Вспомогательное оборудование



Цепной ключ
"RIDGID" C-36"



овершот NWL.



Патрубок

Промывочная жидкость



**Глинистый
раствор**



Полиакриламид

Геофизические исследования



Каботажных станция на базе урал

Экономическая целесообразность геологоразведочных работ.

- ▶ Исходя из рассчитанной в методической части дипломного проекта буровых работ рассчитывается эффективность ГРР.
- ▶
$$\text{Э} = \text{К} / \text{М};$$
- ▶ $\text{Э} = 218\,605\,259 / 10\,521 = 20\,778$ тенге (за 1 погонных метр)

Спасибо за внимание!