

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



Институт Природных Ресурсов
 Специальность: Прикладная геология
 Кафедра: Геология и разведка полезных ископаемых

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ/РАБОТА

Тема работы
Геология Азияльского золоторудного поля и проект поисковых работ на участке Ким-Тюбелях (Магаданская область)

УДК 553.411:550.8(571.65)

Студент

Группа	ФИО	Подпись	Дата
2111	Измайлов И.Р.	<i>Измайлов</i>	24.05.16

Руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Ананьева Л.Г.	кандидат геолого-минералогических наук	<i>Ананьева</i>	24.05.16

КОНСУЛЬТАНТЫ:

По разделу «Социальная ответственность»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент каф. ЭБЖ	Гуляев М.В.		<i>Гуляев</i>	

По разделу «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент каф. ЭПР	Романюк В.Б.	кандидат экономических наук,	<i>Романюк</i>	24.05.2016

По разделу «Буровые работы»

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент каф. БС	Брылин В.И.	кандидат экономических наук	<i>Брылин</i>	26.5.16

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ:

Зав. кафедрой	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
ГРПИ	Гаврилов Р.Ю.	кандидат геолого-минералогических наук, доцент	<i>Гаврилов</i>	06.06.16

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	10
2. ОБЗОР, АНАЛИЗ И ОЦЕНКА РАНЕЕ ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТ	13
2.1. Геологическая изученность.....	13
2.2. Геохимическая изученность.....	14
3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ УЧАСТКА КИМ-ТЮБЕЛЯХ.....	17
3.1. Стратиграфия	17
3.2. Тектоника.....	19
3.3. Интрузивный магматизм	21
3.4. Полезные ископаемые	23
4. СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.....	25
ГЕОХИМИЧЕСКАЯ КРИТЕРИИ ПОИСКОВ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ АЗИАЛЬСКОЙ ПЛОЩАДИ.....	25
5.1. Обоснование постановки поисковых работ и прогнозная оценка	33
5.2. Топографо-геодезические работы	34
5.3. Геологическая съёмка с поисковыми маршрутами	35
5.4. Наземные геофизические работы.....	36
5.5. Горнопроходческие работы	37
5.7. Геохимические работы	58
5.8. Опробование.....	59
5.9. Аналитические исследования	63
5.10. Методика контроля проб	64
5.11. Контроль пробоотбора.....	65
5.12. Контроль обработки проб	65
5.13. Контроль аналитических работ	66
6. ОЦЕНКА ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ.....	68
7. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИЕ ПОИСКОВЫХ РАБОТ	69
ВВЕДЕНИЕ	69
7.1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	70
7.2. Анализ вредных факторов и мероприятия по их устранению.....	72
Полевой этап.....	72
Лабораторный и камеральный этапы	77
7.3. Анализ опасных факторов и мероприятия по их устранению	81
Полевой этап.....	81
Лабораторный этап	84
7.4. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	86
7.5. БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	91
7.6. Пожарная и взрывная безопасность	91
7.7. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ.....	96
Таблица видов и объемов проектируемых работ.....	98
(Технический план)	98
8.1. Расчет затрат времени, труда, материалов и оборудования по видам работ	99
8.2. Расчет производительности труда, количества бригад и продолжительности выполнения отдельных работ	115
8.3. План выполнения работ.....	117
8.4. Расчет сметной стоимости проекта	118
8.5. Расчеты основных расходов по видам работ	118
8.6. Сводная смета	132
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	137
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	138

СПИСОК ТАБЛИЦ В ТЕКСТЕ	141
------------------------------	-----

Введение

Азиальская перспективная площадь, в составе которой выделен перспективный участок Ким-Тюбелях находится на территории Магаданской области, в северной части Тенькинского района.

Основными геологическими задачами являются:

- Уточнить формационную принадлежность золоторудной минерализации (золото-кварцевый, золото-сульфидно-кварцевый, золото-порфировый);
- Локализация и оценка прогнозных ресурсов рудного золота категории P_2 ;
- Назначением работ по поиску золоторудного месторождения;
- Создание геолого-геохимической модели Азиальской перспективной площади,
- Разработка рекомендаций по направлению ГРП и лицензированию участков недр.

Заключение

В результате проектируемых поисковых работ, проведённых на участке Ким-Тюбелях ожидается получение уточненных данных об особенностях геологического строения участка, условиях залегания и морфологии рудных тел, среднего содержания полезного компонента, и определение промышленного и генетического типа месторождения.

В процессе проведения работ будут составлены геолого-поисковые карты и разрезы, подсчитаны прогнозные ресурсы по категории P_2 и будут выделены перспективные участки для постановки дальнейших оценочных работ.

При получении положительных результатов на участке, объект на котором проведены поисковые работы может быть использован в качестве эталона для аналогичных площадей (метод аналогии) и может применяться на других перспективных участках Азиальской площади.

Сроки проведения поисковых работ: II кв. 2016 г. - IV кв. 2018 г.
Сметная стоимость проекта xxx рублей.